

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
Государственный экзамен
по направлению 05.03.02 География**

**Этап I
Тестовые задания**

**База тестовых вопросов к Программе ГИА
(год начала обучения 2021, год выпуска 2025)**

ДИСЦИПЛИНА «СОЦИОЛОГИЯ»

Социология: УК-3

1. Девиация – это:

- а) нормативное поведение
- б) директивное поведение
- в) отклоняющееся поведение
- г) альтернативное поведение.

2. Норма – это:

- а) предписанный образец поведения
- б) правовые и нравственные нормы общества
- в) моральные и этические нормы
- г) регулирование социальных санкций.

3. Делинквентность – это:

- а) отклонение от нравственных норм общества
- б) отклонение от правовых норм
- в) отклонение от общепризнанных образцов поведения.

4. Под аномией Э. Дюркгейм понимает:

- а) разрушение общественного сознания
- б) невозможность адаптироваться в обществе
- в) экономический и политический кризис
- г) моральный вакуум, вызванный разрушением традиционных норм и ценностей

5. Под аномией Р.Мертон понимает:

- а) противоречие между целями общества и средствами их достижения
- б) моральный кризис в обществе, вызванный неудовлетворенностью народа условиями жизни
- в) низкий уровень жизни населения
- г) экономические потрясения, приводящие к коррупции.

6. К видам девиантного поведения относятся (4 варианта ответов):

- а) каннибализм
- б) традиционное жертвоприношение

- в) деятельность сатанинских сект
- г) гениальные нововведения

7. Что такое «политическая власть»?

- а) власть — это сила, могущество;
- б) власть — это возможность и способность одного участника отношений оказывать определяющее воздействие, влиять на поведение других;
- в) власть — это правила взаимоотношений между отдельными индивидами и социальными институтами.

8. Что означает термин «легитимность политической власти»?

- а) юридическая законность власти;
- б) одобрение власти населением, убежденность в необходимости подчинения;
- в) верховенство и полнота власти государства на всей его территории, а также независимость и равноправие в международных отношениях;
- г) способность воздействовать на поведение отдельных людей, социальных групп, организаций или общества в целом с целью достижения определенных целей.

9. Основной задачей социологии при изучении религии является...

- а) критика религиозных представлений;
- б) научное разрешение мировоззренческих споров, возникающих между различными религиозными учениями;
- в) научное решение вопроса о бытии или небытии Бога;
- г) изучение социальных причин возникновения религий и их функций в жизнедеятельности общества.

10. В чём специфика семьи как социального института?

- а) является второстепенным социальным институтом;
- б) важнейшим институтом общества;
- в) семья - своеобразная микромодель общества.

11. Группы, на которые ориентируются люди в своих интересах, симпатиях и антипатиях называются:

- а) референтными
- б) формальными
- в) условными

12. Функция, нормативно одобренный образец поведения, ожидаемая от каждого, занимающего данную позицию — это:

- а) статус
- б) социальная роль
- в) позиция

13. Коммуникация — это:

- а) обмен информацией между общающимися индивидами
- б) организация взаимодействия между общающимися индивидами
- в) процесс восприятия и познания друг друга партнерами по общению

14. Один из самых простых способов понимания другого человека, уподобление ему, отождествление с ним себя — это:

- а) идентификация
- б) эмпатия
- в) рефлексия

15. Высшая форма объединения людей, создающая наиболее благоприятные условия для совместной деятельности, это:

- а) ассоциация
- б) коллектив
- в) корпорация.

16. Двусторонний процесс, включающий в себя, с одной стороны, усвоение индивидом социального опыта путем вхождения в социальную среду, с другой стороны, процесс активного воспроизводства индивидом системы социальных связей за счет его активной деятельности — это:

- а) развитие
- б) образование
- в) социализация

17. Фокус-группа, семантический дифференциал, социометрия – это методы:

- а) исследования
- б) воздействия
- в) изучения

18. Среди стихийных групп в социальной психологии выделяют:

- а) этнос
- б) толпу
- в) класс

19. Общение как взаимодействие представляет собой одну из следующих сторон деятельности:

- а) коммуникативную
- б) интерактивную
- в) перцептивную
- г) все ответы верны

20. Невербальная коммуникация включает в себя все нижеследующие системы, за исключением:

- а) визуального контакта
- б) организации пространства и времени
- в) пара- и экстралингвистической
- г) оптико-кинетических
- д) эффект восприятия

21. Существуют различные классификации «малых групп». Исключением являются:

- а) первичные и вторичные
- б) формальные и неформальные
- в) группы членства и референтные
- г) публика и аудитория.

22. Формальные группы — это

- а) которые имеют официально заданную извне структуру
- б) в которых люди постоянно находятся в повседневной жизни и деятельности
- в) объединенные по какому-либо общему признаку

23. Конфликты, возникающие между отдельными государствами или группами государств, называются:

- а) межличностными
- б) внутриличностными

- в) межгрупповыми
- г) международными

24. К теориям происхождения лидерства не относится:

- а) харизматическая теория
- б) феноменологическая теория лидерства
- в) теория черт
- г) системная теория лидерства
- д) ситуационная теория лидерства

25. Социальное поведение- это

- а) форма актуализации способа бытия личности, выражающегося в действиях и поступках
- б) форма взаимодействия организма с окружающей средой, источником которого являются потребности
- в) форма существования активности человека в обществе

26. К внешним факторам регуляции социального поведения относятся

- а) общественное мнение
- б) социальные явления
- в) психологические качества человека

27. К внутренним факторам регуляции социального поведения относятся

- а) социальные установки личности
- б) психологические качества человека
- в) ценностные предпочтения личности

28. Социальные нормы представляют собой

- а) групповые нормы, регулирующие поведение отдельных групп и личности
- б) смысл жизни
- в) церковные каноны
- г) правило, образец, принятые в данной общности стандарты поведения, регламентирующие отношения людей

29. По субъекту социального поведения различаются

- а) культурное
- б) профессиональное
- в) групповое
- г) общественное поведение

30. Реализация социального статуса связана с:

- а) совокупностью ролей
- б) индивидуальными особенностями личности
- в) ролевой идентификацией

ДИСЦИПЛИНА «ФИЛОСОФИЯ»

Философия: УК-5

1. Анаксимандр считал первоначалом

- а) землю
- б) воду
- в) апейрон
- г) эфир

2. Что является «мерой всех вещей» согласно учению Протагора?

- а) космос
- б) человек
- в) Бог
- г) история

3. Философия, в отличие от науки,

- а) критична, то есть не допускает принятия утверждений на веру
- б) исследует феномены, связанные с сознанием
- в) основана на чувственно-образном восприятии информации
- г) занимается вопросами, связанными с максимальной широтой обобщения

4. Понятию "агностицизм" наиболее близко по смыслу (хотя и не тождественно)

понятие

- а) гносеологический релятивизм
- б) номинализм
- в) реализм

5. Ключевым для когерентной концепции истины является такое свойство знания,

как

- а) согласованность различных его элементов
- б) полезность
- в) основанность на ощущениях
- г) общепризнанность

6. Фалес считал первоначалом

- а) воду
- б) воздух
- в) апейрон
- г) все четыре стихии (огонь, землю, воду и воздух)

7. Согласно Карлу Марксу, "базис" общества, который определяет облик

остальных его аспектов и элементов, - это

- а) производственные отношения
- б) правовые нормы
- в) язык
- г) территория

8. Для обобщения таких явлений, как число 28, воспоминание о празднике и теория эволюции, более всего подходит категория

- а) бытие
- б) ощущение
- в) материя
- г) идеальное
- д) рациональное постижение собственной сущности
- е) кризисные ситуации, сильные потрясения
- ж) работу с бессознательным
- з) исследование значений слов

9. Согласно Демокриту, многообразие видов вещества объясняется многообразием

- а) видов атомов и порядка их соединений
- б) эйдосов – идеальных сущностей вещей
- в) идей в сознании Бога

г) творчеством человека

10. Научный закон – это утверждение наличия

- а) фактов
- б) материальных объектов
- в) связей
- г) понятий

11. Форма (формальная причина) и материя (материальная причина), по Аристотелю, соотносятся следующим образом

- а) материя пассивна, форма активна
- б) материя активна, форма пассивна
- в) и материя, и форма в равной степени активны
- г) и материя, и форма в равной степени пассивны

12. В области теории познания взгляды софистов более всего выражают следующую тенденцию

- а) единой, объективной истины не существует, на один и тот же предмет можно посмотреть с разных сторон и получить разные истины
- б) только путь рационального постижения сути вещей даёт истинное знание, чувства не дают истинного знания
- в) чтобы получить истину, надо проводить исследования с опорой на то, что можно воспринять зрением, осязанием или другими органами чувств
- г) истина заложена в человеческом сознании, для её постижения надо лишь сосредоточенно рассмотреть вопрос

13. Научный закон, в отличие от научного факта, всегда представляет собою

- а) обобщение
- б) истину
- в) нечто, воспринимаемое чувственно
- г) нечто недоказуемое

14. Учение Платона о том, что основой существования материального мира является мир идей, относится прежде всего к

- а) этике
- б) гносеологии
- в) логике
- г) онтологии

15. Главным свойством материальной субстанции Декарт считал

- а) познаваемость
- б) массу
- в) протяженность
- г) движение

16. Всё, что существует, представляет собой реальность одного, двух или нескольких типов - это проблема прежде всего

- а) онтологии
- б) логики
- в) этики
- г) гносеологии

17. Структура - это совокупность

- а) элементов

- б) связей
- в) элементов и связей
- г) свойств

18. Одним из вариантов ответа на вопрос о количестве первоначал (субстанций, типов реальности) в мире является

- а) объективный идеализм
- б) эмпиризм
- в) реализм
- г) монизм

19. Сократ сравнивал свою роль в философской беседе с ролью того, кто

- а) проводит корабли через сложные участки с подводными камнями
- б) вытесывает из камня скульптуру
- в) помогает при родах
- г) прядёт нить

20. Бог сотворил мир, но после этого не воздействует на него и всё в мире происходит по его собственным причинам, считают сторонники

- а) деизма
- б) агностического атеизма
- в) теизма
- г) пантеизма

21. Философия, в отличие от религии,

- а) отрицает существование Бога
- б) утверждает, что существование Бога нельзя ни доказать, ни опровергнуть
- в) основана на рациональном познании, а не на вере
- г) утверждает монотеизм (существование единого Бога) и отрицает политеизм (существование многих богов)

22. К методологическому сомнению Рене Декарт прибегает, по его собственному утверждению, с целью

- а) показать обоснованность агностицизма
- б) показать необоснованность агностицизма
- в) найти надежный фундамент познания
- г) исследовать свойства материального мира

23. Одно из древнегреческих слов, от которых происходит слово "философия", переводится как

- а) движение
- б) закон
- в) любовь
- г) приобретение

24. Философия, в отличие от науки,

- а) критична, то есть не допускает принятия утверждений на веру
- б) исследует феномены, связанные с сознанием
- в) основана на чувственно-образном восприятии информации
- г) занимается вопросами, связанными с максимальной широтой обобщения

25. Согласно воззрениям Августина Блаженного, Бог не несет ответственности за зло в мире, потому что

- а) он не знает о существовании зла

- б) зла в действительности не существует, зло есть только отсутствие добра
- в) он не в силах остановить зло, поскольку ему мешает Дьявол
- г) между добром и злом нет принципиального различия

26. Для философии Артура Шопенгауэра характерны

- а) признание рациональности человеческой сущности, пессимистический взгляд на возможность человеческого счастья
- б) признание иррациональности человеческой сущности, пессимистический взгляд на возможность человеческого счастья
- в) признание рациональности человеческой сущности, оптимистический взгляд на возможность человеческого счастья
- г) признание иррациональности человеческой сущности, оптимистический взгляд на возможность человеческого счастья

27. Живыми являются не только люди, животные и растения, но и минералы, вода и воздух, считали сторонники

- а) телеологии
- б) реализма
- в) детерминизма
- г) гилозоизма

28. Согласно философии экзистенциализма, сущность человека (ответ на вопрос "Кто я?")

- а) предопределена еще до его рождения его биологической природой и социальным окружением
- б) не предопределена, формируется в течение жизни воздействием внешних обстоятельств
- в) предопределена в основных своих чертах, но конкретные формы их реализации зависят от самого человека
- г) не предопределена, полностью зависит от самого человека, от того, какой он делает выбор в каждый момент времени

29. Для аналитической философии наиболее характерно внимание к

- а) бессознательному, иррациональному
- б) экономическим факторам формирования идей
- в) значениям слов, логике
- г) религиозным догматам

30. Согласно Платону, идея (эйдос) является по отношению к материальной вещи

- а) прообразом и при этом причиной сходства между вещами одного типа
- б) прообразом и при этом источником несовершенства
- в) копией
- г) смыслом, который существует только в языке при употреблении слов

31. Для философии эпохи Возрождения характерно следующее (выберите наиболее точный вариант)

- а) атеизм становится господствующим мировоззрением
- б) проблемы обоснования религиозных догматов выходят на первый план
- в) основой философии является научное мировоззрение
- г) распространен пантеизм

32. Согласно Пармениду, бытие

- а) едино, не состоит из частей, и при этом непрестанно изменяется
- б) едино, не состоит из частей, и при этом неизменно, неподвижно

- в) состоит из частей, и при этом непрерывно изменяется
- г) состоит из частей, и при этом неизменно, неподвижно

33. Бог - это не личность, а безличное начало, и мир - не творение Бога, а Его проявление. Это воззрение наиболее правильно отобразить термином

- а) пантеизм
- б) деизм
- в) креационизм
- г) теизм

34. Для обозначения всего, что существует, в его единстве, в философии используется категория (выберите наиболее правильный вариант)

- а) бытие
- б) сознание
- в) материя
- г) субстанция

35. С точки зрения представителей стоицизма

- а) события предрешены, поэтому не имеет смысла пытаться изменить реальность
- б) события не предрешены, поэтому нужно активно пытаться изменить реальность
- в) неизвестно, предрешены события или нет, но нужно активно пытаться изменить реальность
- г) неизвестно, предрешены события или нет, но не имеет смысла пытаться изменить реальность

36. Бог сотворил мир своей волей - в этом суть учения, которое называется (назовите наиболее точное соответствие)

- а) креационизм
- б) деизм
- в) теодицея
- г) теизм

37. Джон Локк утверждал, что все знание человек получает из ощущений. Это утверждение относится прежде всего к области

- а) онтологии
- б) гносеологии
- в) аксиологии
- г) философской антропологии

38. Анаксимандр считал первоначалом

- а) воздух
- б) форму и материю
- в) апейрон
- г) огонь

39. В философии экзистенциализма выражение "пограничная ситуация" означает

- а) ситуацию сильного потрясения, глубокого переживания
- б) промежуточное явление между научными и ненаучными формами познания
- в) ситуацию, в которой человек следует велению своего бессознательного
- г) состояние современного человечества, отошедшего от традиционного уклада жизни, но не приспособившегося к принципиально новым социальным условиям

40. С точки зрения Платона

- а) идеи (эйдосы) зависят от вещей, вещи не зависят от идей (эйдосов)

- б) вещи зависят от идей (эйдосов), идеи (эйдосы) не зависят от вещей
- в) идеи (эйдосы) и вещи зависят друг от друга
- г) идеи (эйдосы) и вещи не зависят друг от друга

41. Понятие "априорные формы знания" является центральным в философии

- а) Аристотеля
- б) И. Канта
- в) Ф. Ницше
- г) Сократа

42. Анаксимандр считал первоначалом

- а) землю
- б) воду
- в) апейрон
- г) эфир

43. Что является «мерой всех вещей» согласно учению Протагора?

- а) космос
- б) человек
- в) Бог
- г) история

44. Философия, в отличие от науки,

- а) критична, то есть не допускает принятия утверждений на веру
- б) исследует феномены, связанные с сознанием
- в) основана на чувственно-образном восприятии информации
- г) занимается вопросами, связанными с максимальной широтой обобщения

54. Понятию "агностицизм" наиболее близко по смыслу (хотя и не тождественно)

понятие

- а) гносеологический релятивизм
- б) номинализм
- в) реализм

46. Ключевым для когерентной концепции истины является такое свойство знания,

как

- а) согласованность различных его элементов
- б) полезность
- в) основанность на ощущениях
- г) общепризнанность

47. Фалес считал первоначалом

- а) воду
- б) воздух
- в) апейрон
- г) все четыре стихии (огонь, землю, воду и воздух)

48. Согласно Карлу Марксу, "базис" общества, который определяет облик остальных его аспектов и элементов, - это

- а) производственные отношения
- б) правовые нормы
- в) язык
- г) территория

49. Для обобщения таких явлений, как число 28, воспоминание о празднике и теория эволюции, более всего подходит категория

- а) бытие
- б) ощущение
- в) материя
- г) идеальное
- д) рациональное постижение собственной сущности
- е) кризисные ситуации, сильные потрясения
- ж) работу с бессознательным
- з) исследование значений слов

50. Согласно Демокриту, многообразие видов вещества объясняется многообразием

- а) видов атомов и порядка их соединений
- б) эйдосов – идеальных сущностей вещей
- в) идей в сознании Бога
- г) творчеством человека

51. Научный закон – это утверждение наличия

- а) фактов
- б) материальных объектов
- в) связей
- г) понятий

52. Форма (формальная причина) и материя (материальная причина), по Аристотелю, соотносятся следующим образом

- а) материя пассивна, форма активна
- б) материя активна, форма пассивна
- в) и материя, и форма в равной степени активны
- г) и материя, и форма в равной степени пассивны

53. В области теории познания взгляды софистов более всего выражают следующую тенденцию

- а) единой, объективной истины не существует, на один и тот же предмет можно посмотреть с разных сторон и получить разные истины
- б) только путь рационального постижения сути вещей даёт истинное знание, чувства не дают истинного знания
- в) чтобы получить истину, надо проводить исследования с опорой на то, что можно воспринять зрением, осязанием или другими органами чувств
- г) истина заложена в человеческом сознании, для её постижения надо лишь сосредоточенно рассмотреть вопрос

54. Научный закон, в отличие от научного факта, всегда представляет собою

- а) обобщение
- б) истину
- в) нечто, воспринимаемое чувственно
- г) нечто недоказуемое

55. Учение Платона о том, что основой существования материального мира является мир идей, относится прежде всего к

- а) этике
- б) гносеологии
- в) логике
- г) онтологии

56. Главным свойством материальной субстанции Декарт считал

- а) познаваемость
- б) массу
- в) протяженность
- г) движение

57. Всё, что существует, представляет собой реальность одного, двух или нескольких типов - это проблема прежде всего

- а) онтологии
- б) логики
- в) этики
- г) гносеологии

58. Структура - это совокупность

- а) элементов
- б) связей
- в) элементов и связей
- г) свойств

59. Одним из вариантов ответа на вопрос о количестве первоначал (субстанций, типов реальности) в мире является

- а) объективный идеализм
- б) эмпиризм
- в) реализм
- г) монизм

60. Сократ сравнивал свою роль в философской беседе с ролью того, кто

- а) проводит корабли через сложные участки с подводными камнями
- б) вытесывает из камня скульптуру
- в) помогает при родах
- г) прядёт нить

61. Бог сотворил мир, но после этого не воздействует на него и всё в мире происходит по его собственным причинам, считают сторонники

- а) деизма
- б) агностического атеизма
- в) теизма
- г) пантеизма

62. Философия, в отличие от религии,

- а) отрицает существование Бога
- б) утверждает, что существование Бога нельзя ни доказать, ни опровергнуть
- в) основана на рациональном познании, а не на вере
- г) утверждает монотеизм (существование единого Бога) и отрицает политеизм (существование многих богов)

63. К методологическому сомнению Рене Декарт прибегает, по его собственному утверждению, с целью

- а) показать обоснованность агностицизма
- б) показать необоснованность агностицизма
- в) найти надежный фундамент познания
- г) исследовать свойства материального мира

64. Одно из древнегреческих слов, от которых происходит слово "философия", переводится как

- а) движение
- б) закон
- в) любовь
- г) приобретение

65. Философия, в отличие от науки,

- а) критична, то есть не допускает принятия утверждений на веру
- б) исследует феномены, связанные с сознанием
- в) основана на чувственно-образном восприятии информации
- г) занимается вопросами, связанными с максимальной широтой обобщения

66. Согласно воззрениям Августина Блаженного, Бог не несет ответственности за зло в мире, потому что

- а) он не знает о существовании зла
- б) зла в действительности не существует, зло есть только отсутствие добра
- в) он не в силах остановить зло, поскольку ему мешает Дьявол
- г) между добром и злом нет принципиального различия

67. Для философии Артура Шопенгауэра характерны

- а) признание рациональности человеческой сущности, пессимистический взгляд на возможность человеческого счастья
- б) признание иррациональности человеческой сущности, пессимистический взгляд на возможность человеческого счастья
- в) признание рациональности человеческой сущности, оптимистический взгляд на возможность человеческого счастья
- г) признание иррациональности человеческой сущности, оптимистический взгляд на возможность человеческого счастья

68. Живыми являются не только люди, животные и растения, но и минералы, вода и воздух, считали сторонники

- а) телеологии
- б) реализма
- в) детерминизма
- г) гилозоизма

69. Согласно философии экзистенциализма, сущность человека (ответ на вопрос "Кто я?")

- а) предопределена еще до его рождения его биологической природой и социальным окружением
- б) не предопределена, формируется в течение жизни воздействием внешних обстоятельств
- в) предопределена в основных своих чертах, но конкретные формы их реализации зависят от самого человека
- г) не предопределена, полностью зависит от самого человека, от того, какой он делает выбор в каждый момент времени

70. Для аналитической философии наиболее характерно внимание к

- а) бессознательному, иррациональному
- б) экономическим факторам формирования идей
- в) значениям слов, логике
- г) религиозным догматам

71. Согласно Платону, идея (эйдос) является по отношению к материальной вещи

- а) прообразом и при этом причиной сходства между вещами одного типа
- б) прообразом и при этом источником несовершенства
- в) копией
- г) смыслом, который существует только в языке при употреблении слов

72. Для философии эпохи Возрождения характерно следующее (выберите наиболее точный вариант)

- а) атеизм становится господствующим мировоззрением
- б) проблемы обоснования религиозных догматов выходят на первый план
- в) основой философии является научное мировоззрение
- г) распространен пантеизм

73. Согласно Пармениду, бытие

- а) едино, не состоит из частей, и при этом непрестанно изменяется
- б) едино, не состоит из частей, и при этом неизменно, неподвижно
- в) состоит из частей, и при этом непрестанно изменяется
- г) состоит из частей, и при этом неизменно, неподвижно

74. Бог - это не личность, а безличное начало, и мир - не творение Бога, а Его проявление. Это воззрение наиболее правильно отобразить термином

- а) пантеизм
- б) деизм
- в) креационизм
- г) теизм

75. Для обозначения всего, что существует, в его единстве, в философии используется категория (выберите наиболее правильный вариант)

- а) бытие
- б) сознание
- в) материя
- г) субстанция

76. С точки зрения представителей стоицизма

- а) события предрешены, поэтому не имеет смысла пытаться изменить реальность
- б) события не предрешены, поэтому нужно активно пытаться изменить реальность
- в) неизвестно, предрешены события или нет, но нужно активно пытаться изменить реальность
- г) неизвестно, предрешены события или нет, но не имеет смысла пытаться изменить реальность

77. Бог сотворил мир своей волей - в этом суть учения, которое называется (назовите наиболее точное соответствие)

- а) креационизм
- б) деизм
- в) теодицея
- г) теизм

78. Джон Локк утверждал, что все знание человек получает из ощущений. Это утверждение относится прежде всего к области

- а) онтологии
- б) гносеологии
- в) аксиологии
- г) философской антропологии

79. Анаксимандр считал первоначалом

- а) воздух
- б) форму и материю
- в) апейрон
- г) огонь

80. В философии экзистенциализма выражение "пограничная ситуация" означает

- а) ситуацию сильного потрясения, глубокого переживания
- б) промежуточное явление между научными и ненаучными формами познания
- в) ситуацию, в которой человек следует велению своего бессознательного
- г) состояние современного человечества, отошедшего от традиционного уклада жизни, но не приспособившегося к принципиально новым социальным условиям

81. С точки зрения Платона

- а) идеи (эйдосы) зависят от вещей, вещи не зависят от идей (эйдосов)
- б) вещи зависят от идей (эйдосов), идеи (эйдосы) не зависят от вещей
- в) идеи (эйдосы) и вещи зависят друг от друга
- г) идеи (эйдосы) и вещи не зависят друг от друга

82. Понятие "априорные формы знания" является центральным в философии

- а) Аристотеля
- б) И. Канта
- в) Ф. Ницше
- г) Сократа

83. Согласно модели Врума — Йеттона-Яго «консультативный» стиль лидерства предполагает, что ...

- а) руководитель привлекает от подчиненных необходимые сведения, но решения принимает сам
- б) руководитель вместе с подчиненными обсуждает проблему, но решение принимает сам
- в) руководитель беседует по проблеме с подчиненными, имеющими к ней отношение, в отдельности друг от друга, но решение принимает сам

84. Что такое толерантность?

- а) рост недовольства, отрицательной психологической напряженности и деструктивных социальных связей;
- б) недобросовестное использование открытой информации
- в) отсутствие или довольно незначительная реакция сторон на конфликтогенный фактор

85. Что представляет собой авторитет?

- а) признание со стороны других людей влияния и значимости кого-либо
- б) субъект, который отличается особенно активными действиями
- в) человек, для которого интересы других выше собственных

86. Разрыв отношений как знак протеста против поведения оппонента называется:

- а) блефом
- б) бойкотом
- в) бунтом

87. Публичное высказывание мнений и обсуждение ключевых тезисов – это:

- а) дебаты
- б) беседа
- в) декларация

88. Человека, который не адаптировался к социальным ценностям и условиям вплоть до полного их отрицания, называют:

- а) еретиком
- б) маргиналом
- в) медиатором

89. Возмездное поведение, адекватное причиненному вреду, - это:

- а) месть
- б) насилие
- в) моббинг

90. Ренегат представляет собой человека, который:

- а) имеет завышенный уровень притязаний
- б) выполняет функции посредника в урегулировании конфликтной ситуации
- в) после возникновения конфликта со своей группой, вышел из нее и стал вести борьбу

извне

91. Сравнительно устойчивый и упрощенный образ какого-либо социального объекта называется:

- а) стереотипом
- б) паритетом
- в) макетом

92. Ультиматум – это:

- а) форма насилия, которой присущи особая жестокость и устрашение во имя достижения своих целей
- б) запелляционное требование одной стороны конфликта к другой с угрозой применения радикальных мер разрешения спора при неисполнении этого требования
- в) готовность воспринимать будущие события максимально объективно

ДИСЦИПЛИНА «ИСТОРИЯ»

История: УК-5

1. В каком году главами государств СНГ было подписано Соглашение о создании Межгосударственного экологического совета стран СНГ?

- а) 1993
- б) 1994
- в) 1996
- г) 1995
- д) 1992

2. Какое из государств СНГ первым подписало с Европейским Союзом Соглашение о партнёрстве и сотрудничестве?

- а) Украина
- б) Узбекистан
- в) Россия
- г) Казахстан
- д) Беларусь

3. Какая страна заняла место бывшего СССР в ООН?

- а) Латвия
- б) Украина
- в) Белоруссия

- г) Россия
- д) Литва

4. В какой период колхозы в бывшем СССР не имели право покупать сельскохозяйственную технику и владеть ей?

- а) 1932-1953 гг
- б) конец 20-х - начало 50-х
- в) в 30-40-е гг
- г) 1929-1956 гг
- д) конец 20-х гг. - 1958 г

5. Каким было социально-психологическое состояние советского общества в период сталинизма?

- а) проявление подлинного патриотизма, вера в лучшее будущее и чувство свободы
- б) утверждение уважения к историческим и национальным ценностям своего и других народов
- в) проявление всеобщей любви к "вождю народов", самоотверженный труд и чувство свободы
- г) вера в лучшее будущее и страх перед неизвестностью
- д) чувство свободы, вера в светлое будущее, свободный труд и самоутверждение

6. В какой отрасли промышленности России возникли первые мануфактуры?

- а) в черной металлургии
- б) в угольной
- в) в текстильной
- г) в кожевенной
- д) в деревообрабатывающей

7. Какой город России первенствовал в торговле со странами Востока в XVII в.?

- а) Астрахань
- б) Оренбург
- в) Самара
- г) Гурьев
- д) Тобольск

8. Какой город не входил в состав России в XVII в.?

- а) Киев
- б) Минск
- в) Ишим
- г) Гурьев
- д) Якутск

9. Какие земли были присоединены к России в начале 70-х годов XVIII в.?

- а) Белоруссии
- б) Прибалтики
- в) Финляндии
- г) Западной Украины
- д) Бессарабии

10. Как в летописях Руси назывались кипчаки?

- а) хазары
- б) половцы
- в) касоги
- г) анты

д) печенег

11. Укажите архитектора - автора проекта Зимнего дворца в Санкт-Петербурге

- а) М.Ф.Казаков
- б) В.И.Баженов
- в) К.И.Росси
- г) А.Н.Воронихин
- д) В.В.Растрелли

12. Кто утверждал решение суда о лишении дворянства в России?

- а) царь
- б) Дума
- в) Сенат
- г) Синод
- д) Дворянское собрание

13. Кто организовал первую научную химическую лабораторию в России?

- а) М.В. Ломоносов
- б) Д.И. Менделеев
- в) А.М.Бутлеров
- г) П.Л. Чебышев
- д) А.Г. Столетов

14. В каком году было основано Древнерусское государство?

- а) в 862 году
- б) в 865 году
- в) в 867 году
- г) в 869 году

15. Древнерусское государство по форме правления представляло собой

- а) абсолютную монархию
- б) конституционную монархию
- в) унитарную республику
- г) раннефеодальную монархию

16. В каком году было принято христианство в Киевской Руси?

- а) в 987 году
- б) в 988 году
- в) в 1040 году
- г) в 982 году

17. В каком году Петербург стал столицей Российской империи?

- а) в 1705 году
- б) в 1712 году
- в) в 1711 году
- г) в 1709 году

18. Какой российский император отменил крепостное право?

- а) Александр II
- б) Александр I
- в) Александр III
- г) Николай I

19. Николай II отрекся от престола

- а) 2 марта 1917 года
- б) 2 августа 1917 года
- в) 2 марта 1918 года
- г) 2 августа 1918 года

20. В состав Союза Советских Социалистических Республик первоначально вошли

- а) Россия, Латвия, Эстония, Белоруссия
- б) Россия, Белоруссия, Украина, Молдавия
- в) РСФСР, УССР, БССР, ЗСФСР
- г) Россия, Грузия, Армения

21. Великая Отечественная война началась

- а) 1 сентября 1939 года
- б) 1 сентября 1940 года
- в) 22 июня 1941 года
- г) 22 августа 1941 года

22. Блокада Ленинграда длилась

- а) с 8 сентября 1941 года по 27 января 1944 года
- б) с 22 июня 1941 года по 27 января 1944 года
- в) с 22 августа 1942 года по 9 января 1943 года
- г) с 8 сентября 1942 года по 27 января 1943 года

23. Заключительное сражение советской армии в Великой Отечественной войне называется

- а) Московская битва
- б) Курская битва
- в) Берлинская битва
- г) Сталинградская битва

24. Укажите дату окончания Великой Отечественной войны

- а) 7 мая 1945 года
- б) 9 мая 1945 года
- в) 11 мая 1945 года
- г) 12 мая 1945 года

25. В каком году Б.Н. Ельцин принял указ о роспуске Съезда народных депутатов и парламента?

- а) в 1991 году
- б) в 1992 году
- в) в 1993 году
- г) в 1994 году

26. В каком году началась Первая чеченская война?

- а) в 1993 году
- б) в 1994 году
- в) в 1995 году
- г) в 1996 году

27. В. В. Путин впервые выиграл президентские выборы

- а) в 1999 году
- б) в 2000 году
- в) в 2001 году
- г) в 2002 году

28. В каком году Юрий Гагарин полетел в космос в первый раз?

- а) 1961
- б) 1943
- в) 1890
- г) 1956

29. Верховным Главнокомандующим в годы Великой Отечественной войны был:

- а) Константин Константинович Рокоссовский
- б) Георгий Константинович Жуков
- в) Иосиф Виссарионович Сталин
- г) Семен Константинович Тимошенко

30. Какие государства не входили в антигитлеровскую коалицию:

- а) Польша, Франция
- б) Дания, Норвегия, Бельгия
- в) Мексика, Бразилия
- г) Япония, Словакия

ДИСЦИПЛИНА «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»

Физическая культура: УК-7

1. Физическая культура это

- а) часть общей культуры, призванная развивать и совершенствовать физическое состояние человека
- б) часть общей культуры, совокупность материальных и духовных ценностей в сфере двигательной деятельности человека
- в) наука о природе двигательной деятельности человека
- г) выполнение физических упражнений, развитие физических качеств и занятия спортом

2. Какова средняя величина частоты сердечных сокращений у студента основной медицинской группы в спокойном состоянии

- а) 50 уд/мин
- б) 70 уд/мин
- в) 90 уд/мин
- г) 110 уд/мин

3. Сила это

- а) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему по средствам мышечных напряжений
- б) способность мышечными усилиями удерживать или перемещать большие веса
- в) способность поднять большой груз
- г) способность длительно выполнять силовые упражнения

4. Занятия физическими упражнениями отличаются от трудовых действий

- а) интенсивностью
- б) задачами
- в) местом проведения
- г) временем проведения

5. К объективным показателям самоконтроля относится

- а) частота сердечных сокращений
- б) самочувствие

- в) аппетит
- г) настроение

6. Количество игроков одной команды в волейбол на площадке

- а) 7
- б) 6
- в) 5
- г) 9

7. Жизненная ёмкость лёгких увеличивается в большей степени при занятиях

- а) баскетболом
- б) греблей
- в) футболом
- г) туризмом

8. Циклический вид спорта

- а) спринтерский бег
- б) прыжки в воду
- в) синхронное плавание
- г) спортивная гимнастика

9. При ортостатической пробе

- а) измеряют максимально возможный выдох
- б) изменяют положение тела в пространстве
- в) применяют статическое натуживание
- г) выполняют приседания за заданный промежуток времени

10. Меры профилактики переутомления

- а) посидеть 3-4 минуты
- б) сменить вид деятельности
- в) прекратить выполнение действий, пройти обследование у врачей, выполнять их рекомендации
- г) лечь спать

11. К активному отдыху относится

- а) физкультурно-спортивное занятие
- б) сон
- в) отдых сидя
- г) водные процедуры

12. Гибкость это

- а) растяжение мышц человека на максимальную длину
- б) способность совершать максимальные по амплитуде движения
- в) способность выполнить «шпагат» и «мостик»
- г) подвижность суставов, эластичность связочного аппарата

13. В большей степени общая выносливость необходима при занятиях

- а) фехтованием
- б) велоспортом
- в) стрельбой
- г) альпинизмом

14. Гипокинезия это

- а) увеличение двигательной активности человека

- б) снижение двигательной активности человека
- в) достаточная двигательная активность человека
- г) избыточная двигательная активность

15. Оптимальная двигательная активность студента, количество движений в день

- а) 5 тыс
- б) 30 тыс
- в) 15 тыс
- г) 10 тыс

16. Пульсовой режим рациональной тренировочной нагрузки для студента основной медицинской группы

- а) 90 уд/мин
- б) 160 уд/мин
- в) 200 уд/мин
- г) 130 уд/мин

17. Закаливание детей необходимо начинать

- а) с парной бани
- б) с обливания холодной водой
- в) с воздушных процедур
- г) с хождения босиком

18. К циклическим видам спорта не относится

- а) волейбол
- б) стайерский бег
- в) плавание
- г) гребля

19. Гибкость в большей степени развивается при занятиях

- а) прыжками в длину
- б) художественной гимнастикой
- в) плаванием
- г) борьбой

20. Дневник самоконтроля нужен для

- а) контроля родителей
- б) коррекции содержания и методики занятий физическими упражнениями
- в) лично спортсмену
- г) тренерского контроля

21. В каком году появились первые отечественные работы, где встречается термин «физическая культура»?

- а) 1756
- б) 1895
- в) 1911
- г) 1917

22. В какой стране зародился термин «физическая культура»?

- а) Италия
- б) Франция
- в) США и Англия
- г) Германия

23. Соревновательная деятельность и подготовка к ней – это

- а) спорт
- б) физическая подготовка
- в) физическое развитие
- г) физическое совершенство

24. Что такое физическая рекреация?

- а) физический отдых
- б) восстановление
- в) двигательная активность
- г) спортивная травма

25. Какой из перечисленных видов физической культуры является фоновыми?

- а) базовый
- б) рекреативный
- в) спорт
- г) реабилитационный

26. Иными словами, двигательная реабилитация – это

- а) физическая подготовка
- б) восстановление
- в) отдых
- г) физическое развитие

27. Какие задачи не решаются в процессе физического воспитания?

- а) идеологические
- б) оздоровительные
- в) образовательные
- г) воспитательные

28. Что не входит в структуру физической культуры?

- а) физическое образование
- б) спорт
- в) физическая рекреация
- г) физическое восприятие

29. Что отражает эмоциональное отношение к физической культуре?

- а) психика
- б) двигательная активность
- в) психофизическая активность
- г) ценностно-мотивационные компоненты

30. В какой период времени появился термин «физическая культура»?

- а) в конце XIX в
- б) в середине XVIII в
- в) в XX в
- г) в начале XXI в

31. Дайте определение физической культуры

- а) физическая культура удовлетворяет биологические потребности
- б) физическая культура – средство отдыха
- в) физическая культура – специфический процесс и результат человеческой деятельности, средство и способ физического совершенствования личности
- г) физическая культура – средство физической подготовки

32. Какой компонент не входит в структуру физического образования?

- а) спорт
- б) СМИ
- в) двигательная реабилитация
- г) физическая рекреация (отдых)

33. Недельной нормой двигательной активности студентов являются занятия физическими упражнениями в объеме

- а) 4-6 ч
- б) 5-7 ч
- в) 16 ч
- г) 10-12 ч

34. Понятие, отражающее прикладную направленность физического воспитания

- а) физическое воспитание
- б) физическое состояние
- в) физическая подготовка
- г) физическая нагрузка

35. Вставьте верное словосочетание на место многоточия\: «Студенты, освобожденные по состоянию здоровья от практических занятий на длительный срок, зачисляются в»

- а) специальное учебное отделение 2 (ЛФК)
- б) основное учебное отделение
- в) специальное учебное отделение
- г) дополнительное учебное отделение

36. Процесс психофизической подготовки к будущей профессиональной деятельности называется

- а) профессиональная подготовка
- б) профессионально-прикладная подготовка
- в) профессионально-прикладная физическая подготовка
- г) спортивно–техническая подготовка

37. Родина Кунг-фу -

- а) Япония
- б) Корея
- в) Китай
- г) Вьетнам

38. Физическое воспитание включено в систему образования и воспитания, начиная

с

- а) школьных учреждений
- б) дошкольных учреждений
- в) только в специально-ориентированных учреждениях
- г) высших учебных заведений

39. В процессе физического воспитания решаются следующие задачи

- а) оздоровительные
- б) образовательные
- в) воспитательные
- г) все варианты верны

40. К фоновым видам физической культуры относится

- а) утренняя прогулка
- б) соревновательная деятельность
- в) совершенствование физических качеств
- г) влияние на психические функции

41. Признаки и показатели физического совершенства

- а) меняются в зависимости от среды обитания
- б) меняются по мере развития общества
- в) не меняются, верны исторически сформировавшимся идеалам
- г) меняются от времени года

42. Физическое воспитание в вузе проводится на протяжении

- а) 1-2 курсов
- б) 1 курса
- в) всего периода теоретического обучения
- г) 2 курса

43. ... - соревновательная деятельность и подготовка к ней; основан на использовании физических упражнений и направлен на достижение наивысших результатов, раскрытие резервных возможностей и выявление предельных уровней организма человека в двигательной активности

- а) спорт
- б) физическое совершенство
- в) профессиональная направленность физического воспитания
- г) физическая и функциональная подготовленность

44. Физическое воспитание в вузе направлено на

- а) стремление ВУЗа в получении регалий и поднятия имиджа
- б) подготовку гармонично развитых, высококвалифицированных специалистов
- в) контроль неправильного образа жизни студентов
- г) пропаганду ЗОЖ

45. В спортивную группу допускаются студенты (выберите все возможные варианты)

- а) все желающие студенты
- б) студенты основной медицинской группы
- в) не имеющие противопоказаний для занятий выбранным видом спорта или системой физических упражнений, показавшие хорошую общую физическую и спортивную
- г) 2 курса и старших курсов, а также студенты 1 курса, имеющие достаточную физическую и специальную подготовленность в избранном виде спорта

46. Врачебные обследования студента осуществляются (выберите все возможные варианты):

- а) на 1 курсе
- б) на 3 курсе
- в) после травм и длительных перерывов
- г) перед спортивными соревнованиями

47. Что такое спорт?

- а) это вид культуры, который представляет собой специфический процесс и результат человеческой деятельности, средство и способ физического совершенствования человека для выполнения социальных обязанностей

б) использование физических упражнений, а также видов спорта в упрощенных формах для активного отдыха людей, получения удовольствия от этого процесса, развлечения, переключение с обычных видов деятельности на другие

в) соревновательная деятельность и подготовка к ней; использование физических упражнений, направленных на достижение наивысших результатов, раскрытие резервных возможностей и выявление предельных уровней организма человека в двигательной активности

г) педагогический процесс, направленный на формирование специальных знаний, умений, а также на развитие разносторонних физических способностей человека

48. Как называется побуждение к достижению физического совершенства и формированию здорового образа жизни?

- а) мотивация
- б) решимость
- в) смелость
- г) активность

49. От чего не зависит организация процесса обучения физической культуры?

- а) состояние здоровья студента
- б) уровень физической подготовки студента
- в) характер труда предстоящей профессиональной деятельности
- г) климатические условия региона

50. Что не входит в систему общекультурных компетенций, формирующихся в процессе обучения дисциплины “Физическая культура”?

а) способность к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений

б) способность координировать свои действия в экстремальных условиях

в) владеть целостной системой знаний об окружающем мире, способность ориентироваться в ценностях жизни, культуры, бытия

г) владеть навыками ведения здорового образа жизни, участвовать в занятиях физической культурой

51. Кто не допускается к занятиям физической культурой?

- а) студенты, по состоянию здоровья, зачисленные в специальное учебное отделение 2
- б) студенты, не прошедшие медицинское обследование
- в) студенты, не имеющие высокую спортивную квалификацию
- г) студенты 1 курса

52. К зачету допускаются студенты ...

а) выполнившие все запланированные практические контрольные упражнения и нормативы

б) посетившие все лекционные занятия

в) прошедшие медицинский осмотр

г) не пропустившие ни одного практического занятия

53. В процессе прохождения курса физического воспитания студент не обязан

а) соблюдать правила техники безопасности на занятиях по дисциплине

б) повышать уровень своей физической подготовки и выполнять нормативы

в) проходить медицинские осмотры регулярно и осуществлять самоконтроль за состоянием здоровья

г) побеждать с спортивных соревнованиях в учебной группе, на курсе, на факультете, в вузе

54. Из чего состоит учебный материал программы?

- а) из теоретического раздела
- б) из практического раздела
- в) из теоретического и практического разделов
- г) из теоретического, практико-методического и практического разделов

55. Что не относится к прикладным физическим качествам?

- а) решительность
- б) сила
- в) ловкость
- г) гибкость

56. Что не должен уметь студент по окончании изучения дисциплины?

- а) придерживаться здорового образа жизни
- б) оказывать первую медицинскую помощь при получении травмы
- в) самостоятельно осуществлять занятия физической культурой, развивать свои физические данные
- г) оценивать современное состояние спорта в мире

57. Показателем состояния физической культуры в обществе не является

- а) зрелищность
- б) массовость
- в) уровень спортивных достижений
- г) пропаганда физической культуры и спорта; степень и характер использования СМИ в сфере задач, стоящих перед физической культурой

58. Какой элемент не входит в структуру физической культуры?

- а) физическое образование, спорт
- б) физическая рекреация (отдых)
- в) профессиональная трудовая деятельность
- г) двигательная реабилитация (восстановление)

59. Где зародились Олимпийские игры?

- а) Рим
- б) Греция
- в) Египет
- г) Персия

60. Как часто проводятся Олимпийские игры?

- а) каждые 4 года
- б) каждые 10 лет
- в) раз в столетие
- г) ежегодно

ДИСЦИПЛИНА «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Безопасность жизнедеятельности: УК-8

1. В салоне автобуса (трамвая, троллейбуса) вы обнаружили забытый (оставленный) кем-то сверток. Как вы поступите?

- а) Развернете сверток, чтобы узнать, что там находится
- б) Поставите в известность водителя
- в) Возьмете сверток с собой, чтобы отнести в милицию

2. Находясь на платформе метрополитена, вы уронили на рельсы сумочку. Как поступить?

- а) Спрыгнуть вниз и подобрать ее
- б) Не спускаясь на рельсы, попытаться достать ее
- в) Обратиться к дежурной (дежурному) по станции

3. Когда нужно выходить из транспорта?

- а) После того, как водитель начал торможение транспортного средства
- б) После полной остановки транспортного средства
- в) После того, как все пассажиры вышли из транспортного средства

4. Возвращаясь вечером домой, вы будете

- а) Идти кратчайшим путем, пролегающим через дворы, свалки и т.д
- б) Идти по тротуару лицом к уличному движению и как можно ближе к бровке тротуара
- в) Идти по тротуару по ходу уличного движения и как можно дальше от бровки тротуара

5. Как вы поступите при спасении тонущего, если он схватил вас за руки?

- а) Погрузитесь вместе с ним в воду
- б) Попытаетесь оттолкнуть его ногами
- в) Резким движением руками разведете в стороны большие пальцы его рук

6. Как вы поступите при возгорании телевизора?

- а) Зальете телевизор водой
- б) Немедленно отключите телевизор от сети, а затем начнете его тушить
- в) Накинете на телевизор плотную влажную ткань

7. Как следует переходить дорогу после выхода из трамвая?

- а) Обойти трамвай спереди и перейти дорогу
- б) Обойти трамвай сзади и перейти дорогу
- в) Перейти на тротуар, дойти до ближайшего пешеходного перехода и там перейти дорогу

8. У вас возникла необходимость обратиться к водителю. Когда можно это сделать?

- а) В момент, когда автобус (трамвай, троллейбус) тронется с места
- б) При движении автобуса (трамвая, троллейбуса)
- в) После полной остановки автобуса (трамвая, троллейбуса)

9. Как действовать по сигналу "Внимание всем"?

- а) включить радио или телевизор и прослушать информацию
- б) надеть средства защиты и покинуть помещение
- в) быстро направится в убежище

10. Что такое дезактивация?

- а) уничтожение отравляющих веществ
- б) удаление радиоактивных веществ с зараженных поверхностей
- в) уничтожение или устранение болезнетворных микробов во внешней среде

11. Что относится к индивидуальным средствам защиты органов дыхания?

- а) костюм Л-1
- б) противогаз, респиратор, противопыльная тканевая маска, ватно-марлевая повязка
- в) убежище, противорадиационное укрытие

12. Хлор - это

- а) парообразное вещество с запахом горького миндаля, от которого появляется металлический привкус во рту

- б) бесцветный газ с резким запахом нашатырного спирта
- в) зеленовато-желтый газ с резким запахом

13. При аварии с утечкой аммиака в качестве средства индивидуальной защиты используют ватно-марлевую повязку, которую смачивают

- а) 2%-ным раствором уксусной или лимонной кислоты
- б) 2%-ным раствором нашатырного спирта
- в) 2%-ным раствором соды

14. Цель йодной профилактики - не допустить

- а) возникновения лучевой болезни
- б) поражения щитовидной железы
- в) внутреннего облучения

15. Если на вас загорелась одежда, то вы

- а) остановитесь, упадете и покатитесь, сбивая пламя
- б) побежите и постараетесь сорвать одежду
- в) завернетесь в одеяло или обмотаетесь плотной тканью

16. Для приведения в действие огнетушителя ОУ необходимо

- а) сорвать пломбу и выдернуть чеку, направить раструб на пламя и нажать на рычаг
- б) нажать на рычаг, взяться за раструб рукой, направить на пламя и придерживать до прекращения горения
- в) прочистить раструб, нажать на рычаг и направить на пламя

17. Верхнюю одежду с пострадавшего снимают в следующем порядке

- а) Сначала с поврежденной конечности, потом со здоровой
- б) Сначала со здоровой конечности, потом с поврежденной
- в) С обеих конечностей одновременно

18. У пострадавшего в транспортной аварии имеется перелом костей голени и артериальное кровотечение. С чего вы начнете неотложную помощь?

- а) С иммобилизации конечности
- б) С обезболивания
- в) С остановки кровотечения

19. У пострадавшего ожог кожи лица паром 1 степени и глаз. Ваши действия?

- а) Наложить марлевую повязку, эвакуировать в специализированное офтальмологическое отделение
- б) Промыть глаза холодной водой, ввести анальгетик, эвакуировать в офтальмологическое отделение
- в) Ввести анальгетик, эвакуировать в ожоговое отделение

20. Как проводится остановка наружного кровотечения из конечностей у детей до 3 лет?

- а) Наложением жгута
- б) Наложением закрутки
- в) Наложением давящей повязки

21. Чем можно очистить воду?

- а) Кипячением
- б) 8-10 каплями настойки йода на 1 л воды
- в) Отфильтровыванием (пропустив воду через песок, дав воде отстояться)

22. Лесной пожар называется низовым, если

- а) Горит весь лес снизу доверху или только кроны деревьев
- б) Горит сухой травяной покров и кустарник
- в) Горит на глубине торф

23. Как надо поступить с неиспользованными ядохимикатами?

- а) Вылить в раковину
- б) Вылить в пруд или речку
- в) Закопать в землю в отдаленном от жилья месте

24. Можно ли заниматься оздоровительным бегом на городских улицах?

- а) Да
- б) Нет
- в) Лучше воздержаться

25. Вы внезапно провалились под лед. Как вы поступите?

- а) Начнете цепляться за кромки льда
- б) Будете бороться с течением, чтобы вас не затянуло под лед
- в) Сразу же попытаетесь вылезти на лед или же, уперевшись в кромку льда, начнете звать на помощь

26. Вы находитесь в населенном пункте, к которому приближается пожар. Как вы поступите?

- а) Укроетесь в каменном строении или выйдете на открытое место
- б) Постараетесь как можно быстрее покинуть населенный пункт
- в) Будете ждать сообщения органов местной власти (штаба ГО и ЧС) и действовать строго в соответствии с их указаниями

27. Наводнение застало вас в лесу. Как вы поступите?

- а) Попытаетесь вплавь добраться до сухого места
- б) Заберетесь на дерево и, закрепившись на нем, будете ждать помощи
- в) Останетесь на месте и будете ждать помощи

28. Вы внезапно провалились под лед. Как вы поступите?

- а) Начнете цепляться за кромки льда
- б) Будете бороться с течением, чтобы вас не затянуло под лед
- в) Сразу же попытаетесь вылезти на лед или же, уперевшись в кромку льда, начнете звать на помощь

29. Вы оказались в море один на спасательном плотике или лодке. Стоит сильная жара. Как вы поступите с одеждой, чтобы уменьшить потоотделение?

- а) Смочите ее заборной водой и, надев на себя, застегнете ее на все пуговицы
- б) Не снимая одежду, застегнете ее на все пуговицы
- в) Соорудите из нее солнцезащитный тент

30. Находясь зимой на трассе на личном автомобиле, вы попали в снежную бурю. Как вы поступите?

- а) Оставив машину, попытаетесь пешком дойти до ближайшего населенного пункта
- б) Остановив машину, не выключая двигатель, будете ждать окончания бури
- в) Остановив машину, укроете двигатель, повесите на антенну яркую ткань и, периодически прогревая двигатель, будете ждать окончания бури

31. Наводнение застало вас в поле. Как вы поступите?

- а) Попытаетесь выйти на возвышенное место

- б) Останетесь на месте и будете ждать помощи
- в) Попытаетесь выбраться вплавь по течению

32. Вы живете в крупном промышленном городе. В какое время суток лучше всего проветривать квартиру?

- а) Днем
- б) Вечером
- в) Ночью

33. Как нужно поступить с консервами после вскрытия жестяных банок?

- а) Переложить в стеклянную или фарфоровую посуду
- б) Оставить для хранения в жестяной банке
- в) Оставить в жестяной банке в случае кратковременного хранения

34. Рубленые раны имеют

- а) Неодинаковую глубину, сопровождаются ушибом и размозжением мягких тканей
- б) Имеют малую зону повреждения, ровные края
- в) Входное и выходное отверстие

35. Как нужно передвигаться, покидая сильно задымленное помещение?

- а) В полный рост
- б) Пригнувшись
- в) Ползком, держа голову ближе к полу

36. Оползень - это

- а) Смещение масс горных пород вниз по склону
- б) Бурный грязевый или грязекаменный поток
- в) Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород

37. Буря (шторм) - очень сильный продолжительный ветер, скорость которого превышает

- а) 10 м/сек
- б) 75 м/сек
- в) 20 м/сек

38. Цунами - это

- а) Атмосферный вихрь
- б) Морские волны большой длины
- в) Значительное затопление местности

39. Как вы поступите с препаратом бытовой химии, у которого отсутствует этикетка на упаковке?

- а) Попытаетесь вспомнить его назначение, способ употребления и будете им пользоваться
- б) Не употребляя, избавитесь от него
- в) Посоветуетесь с соседями и примените его в соответствии с их рекомендацией

40. Можно ли ставить вблизи источников тепла баллоны с препаратами бытовой химии?

- а) Можно
- б) Нельзя
- в) Можно, если часть препарата использована

41. Какой сигнал ГО означает завывание сирены, прерывистые гудки предприятий и транспортных средств?

- а) «Воздушная тревога»
- б) «Радиационная опасность»
- в) «Внимание всем!»

42. При аварии на химически опасном объекте произошла утечка аммиака. Вы можете оказаться в зоне заражения, живете на 6-м этаже девятиэтажного дома. Как вы поступите?

- а) Останетесь в своей квартире
- б) Укроетесь в подвале здания
- в) Подниметесь на верхний этаж

43. Вы пришли домой и заметили, что в квартире кто-то побывал (распахнута дверь, выбито окно и т. п.). Как вы поступите?

- а) Не будете входить в квартиру, а вызовете милицию по телефону от соседей
- б) Войдете в квартиру и сразу сообщите в милицию по телефону
- в) Войдете в квартиру, осмотрите ее, установите, какие вещи исчезли, и сообщите об этом в милицию

44. Что можно есть в условиях автономного существования?

- а) Ос, пчел
- б) Жаб
- в) Дождевых червей

45. Что необходимо сделать в первую очередь при укусе змеи?

- а) Обработать ранку йодом
- б) Приложить лед или влажную ткань
- в) Уложить пострадавшего и, как можно быстрее, удалить яд из ранки

46. Вас мучает чувство голода, а продуктов питания нет. Как вы определите пригодность растений и ягод к употреблению в пищу?

- а) Попытайтесь есть то, что едят птицы
- б) Возьмете в рот небольшое количество ягод или незнакомых вам растений и, немного разжевав их, подождете 5-10 минут
- в) Совершенно откажетесь употреблять в пищу незнакомые ягоды и растения, несмотря на голод

47. Находясь в квартире, вы разбили ртутный термометр. Как вы поступите?

- а) Попытайтесь собрать ртутные шарики в какой-нибудь стеклянный сосуд и вынесете его из квартиры
- б) Откроете окна, двери, чтобы проветрить квартиру
- в) Удалите из квартиры всех, кто там находится, и позвоните в Центр экологических работ

48. Комплекс сердечно-легочной реанимации начинается с

- а) Непрямого массажа сердца
- б) Искусственного дыхания
- в) Нанесения прекардиального удара

49. Определите антисептическое вещество

- а) йодит калия
- б) перекись водорода
- в) валидол

50. Что такое иммобилизация?

- а) Это увольнение с военной службы

- б) Это призыв на военную службу
- в) Это обездвиживание поврежденной части тела с целью обеспечения покоя

ДИСЦИПЛИНА «ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ»

Педагогика и психология: УК-9

1. Факты, закономерности и механизмы психики являются предметом изучения в:

- а) когнитивной психологии
- б) гештальтпсихологии
- в) бихевиоризме
- г) отечественной психологии

2. Основной задачей психологии является:

- а) коррекция социальных норм поведения
- б) изучение законов психической деятельности
- в) разработка проблем истории психологии
- г) совершенствование методов исследования

3. К психическим процессам относится:

- а) темперамент
- б) характер
- в) ощущение
- г) способности

4. Одним из принципов отечественной психологии является принцип:

- а) учёта возрастных особенностей человека
- б) единства мышления и интуиции
- в) единства сознания и деятельности
- г) научения

5. Наблюдение человека за внутренним планом собственной психической жизни – это:

- а) интеракция
- б) интерференция
- в) интроспекция
- г) интуиция

6. Одной из причин смены предмета психологии с сознания на поведение явилось:

- а) увеличение количества браков
- б) урбанизация и производственный бум
- в) сокращение числа разводов
- г) демографический взрыв

7. Изучением индивидуальных различий между людьми занимается психология:

- а) интегральная
- б) интегративная
- в) личности
- г) дифференциальная

8. Изучение психики посредством общения называется:

- а) метод беседы
- б) тестов
- в) наблюдения

г) анкеты

9. Психология становится самостоятельной и экспериментальной областью научного знания:

- а) в XIX в.
- б) в XX в.
- в) в XVIII в.
- г) в XVI в.

10. Основы рефлексорной теории психики заложили работы:

- а) Р.Декарта, И.М. Сеченова
- б) Л.С. Выготского, С.Л. Рубинштейна
- в) Аристотеля, Гиппократ, Платона
- г) З.Фрейда, А.Маслоу, К.Юнга

11. Психологическое направление, которое считает, что предмет психологии – это поведение как совокупность реакций организма на стимулы внешней среды:

- а) психоанализ
- б) гуманистическая психология
- в) психология сознания
- г) бихевиоризм

12. Психологическая система анализа душевной жизни, предложенная З.Фрейдом:

- а) гуманистическая психология
- б) глубинная психология (психоанализ)
- в) ассоциативная психология
- г) когнитивная психология

13. Отечественный психолог Л.С. Выготский является автором:

- а) стратометрической концепции
- б) культурно-исторической концепции психического развития
- в) деятельностной концепции
- г) концепции поэтапного формирования умственных действий

14. Психологией деятельности активно занимался:

- а) Э.Кречмер
- б) З.Фрейд
- в) В.М. Бехтерев
- г) А.Н. Леонтьев

15. Одним из основателей советской психологии является:

- а) Р.С. Немов
- б) Л.С. Выготский
- в) А.В. Петровский
- г) И.М. Сеченов

16. В.Вунд является первым кто создал:

- а) психокоррекционный центр
- б) концепцию бессознательного
- в) психологическую лабораторию
- г) теорию рефлекса

17. Основоположник направления психологии, считающий источником активности личности неосознаваемые влечения и инстинкты:

- а) З. Фрейд
- б) К. Левин
- в) Дж. Уотсон
- г) И.М. Сеченов

18. Направление в психологии, отрицающее сознание и сводящее психику к различным формам поведения называется:

- а) психоанализ
- б) гештальт-психология
- в) структурализм
- г) бихевиоризм

19. Систему мозговых структур и органов чувств, обеспечивающую восприятие, переработку и хранение информации, называют:

- а) нейроном
- б) импульсом
- в) анализатором
- г) рефлексом

20. В психологическую структуру деятельности не входит понятие:

- а) операция
- б) действие
- в) поступок
- г) мотив

21. Высшие психические функции, по Л.С. Выготскому:

- а) непосредственны
- б) опосредованы
- в) не имеют морфологической основы
- г) локальны

22. Согласно А.Н. Леонтьеву, в эволюционном развитии психики отсутствует стадия:

- а) перцептивной психики
- б) опосредованной психики
- в) интеллекта
- г) элементарной сенсорной психики

23. Процесс развития психики от раздражимости у простейших до сознания человека называется:

- а) антропогенезом
- б) онтогенезом
- в) филогенезом
- г) социогенезом

24. Темпы и характер индивидуального психического развития:

- а) неповторимо своеобразны и не зависят от социальной среды, общения, обучения
- б) неравномерны и обусловлены созреванием организма и изменением социальной ситуации развития
- в) при соответствующем обучении и воспитании могут быть неограниченно ускорены
- г) одинаковы по времени и содержанию для всех здоровых индивидуумов и обусловлены ростом головного мозга и нервной системы

25. Основным условием развития и становления личности в отечественной психологии является:

- а) деятельность

- б) наказание и запреты
- в) организационный контроль
- г) адекватная самооценка

26. Принципиальное отличие психики человека от животных заключается в:

- а) наличию сознания и самосознания
- б) использовании специальных сигналов для коммуникации
- в) интеллектуальной деятельности
- г) применение предметов окружающего мира в качестве средств достижения цели

27. Понятие «сознание» раскрывают такие определения, как:

- а) высший уровень психической активности человека как социального существа
- б) форма отражения объективной действительности в психике человека
- в) высший уровень психического отражения и саморегуляции, присущий только человеку
- г) совокупность психических процессов, операций и состояний, не осознаваемых субъектом
- д) всё то, что не становится предметом особых действий по осознанию

28. К проявлению бессознательного НЕ относится:

- а) ошибки, оговорки
- б) забывание
- в) рефлексия
- г) сновидение, мечты

29. Психическое отражение в коре головного мозга отдельных свойств, предметов и явлений, непосредственно воздействующих на органы чувств, называется:

- а) восприятием
- б) ощущением
- в) деятельностью
- г) рефлексом

30. В группу общепедагогических умений входят такие умения, как:

- а) конструктивные
- б) организаторские
- в) коммуникативные
- г) двигательные

31. Основаниями для дифференциации специальностей педагогического профиля являются:

- а) виды педагогической деятельности
- б) возрастные периоды развития ребенка
- в) психофизические и социальные факторы развития личности ребенка
- г) предметные области знаний

32. Педагогические технологии подразделяются на:

- а) общепредметные, предметные и модульные
- б) общепредметные, предметные, модульные и частнометодические
- в) общепредметные и предметные
- г) предметные и модульные

**ДИСЦИПЛИНА «ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО»**

Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: УК-10

1. Какой из перечисленных методов не относится к основным методам генерирования бизнес-идей:

- а) метод «шести шляп»
- б) метод мозгового штурма
- в) метод «креативного созидания»
- г) составление ментальных карт
- д) метод синектики

2. Кто является автором метода «шести шляп»

- а) А. Остервальдер и И. Пенье
- б) М. Джонсон, К. Кристенсен и Х. Кегерманн
- в) Эдвард де Боно
- г) Стивен Бланк

3. Какому из цветов метода «шести шляп» Эдварда де Боно соответствует данное определение – «выявление причинно-следственных связей и закономерностей в развитии явлений»:

- а) «черная шляпа»
- б) «синяя шляпа»
- в) «белая шляпа»
- г) «зеленая шляпа»

4. Какой из элементов бизнес-модели, предложенной исследователями М. Джонсоном, К. Кристенсеном и Х. Кегерманном является лишним:

- а) ценностное предложение
- б) формула прибыли
- в) ключевые ресурсы
- г) ключевые процессы
- д) ключевые метрики

5. Сколько всего блоков в шаблоне бизнес-модели А. Остервальдера и И. Пенье:

- а) 8
- б) 9
- в) 10
- г) 11

6. Из каких блоков состоит бизнес-модель А. Остервальдера и И. Пенье:

а) ценности, ценностное предложение, ключевые ресурсы, ключевые процессы, ключевые партнеры, потребители, ключевые конкуренты, доходы, расходы, издержки, поставщики, клиенты, основные виды деятельности

б) структура издержек, потребительские сегменты, взаимоотношения с клиентами, каналы сбыта, ценностное предложение, потоки поступления дохода, ключевые партнеры, основные виды деятельности, ключевые ресурсы

в) внутренняя среда организации, внешняя среда организации, ценности, структура, цели, процессы, конкуренты, потребители, поставщики, основные виды деятельности, потребительские сегменты, ценностное предложение

г) потребительские сегменты, взаимоотношения с клиентами, каналы сбыта, ценностное предложение, выручка, ключевые партнеры, основные виды деятельности, ключевые ресурсы, структура продаж потоки поступления дохода

7. К какому из блоков бизнес-модели А. Остервальдера и И.Пенье относится вопрос «Для кого мы создаем ценностное предложение?»

- а) ключевые партнеры
- б) потребительские сегменты
- в) взаимоотношения с клиентами
- г) потоки поступления доходов

8. Какая из «прорывных» бизнес-моделей заключается в продаже базового продукта по низкой цене, а дополнительных к нему товаров — по высокой.

- а) long-tail
- б) краудфандинг
- в) lock-in
- г) freemium

9. Какая из перечисленных ниже площадок помогает компаниям получить деньги на реализацию проекта по модели «краудфандинг»:

- а) Spotify
- б) Webstarter
- в) Slush
- г) Kickstarter

10.Какая из этих компании наиболее четко отражает бизнес-модель «lock-in»:

- а) Netflix
- б) McDonald's
- в) Gillette
- г) Amazon

11. По какой из перечисленных ниже бизнес-моделей развивались компании McDonald's и Burger King:

- а) франчайзинг
- б) краудфандинг
- в) аренда вместо покупки
- г)подписка

12. Какая из «прорывных» бизнес-моделей предполагает возможность пользоваться бесплатно, а только потом купить:

- а) long-tail
- б) краудфандинг
- в) lock-in
- г) freemium

13. Бизнес-модель — это:

- а) бизнес-идея, оформленная в виде бизнес-плана и представленная для обсуждения
- б) система бизнес-решений, основанная на ценностном предложении и направлена на коммерциализацию идеи
- в) соотношение спроса и предложения на ценностное предложение на рынке
- г) бизнес - план осуществления деятельности, содержащий сведения о товаре, его производстве, рынках сбыта

14. Что является основой возникновения бизнес-идеи?

- а) Предложение
- б) Спрос
- в) Возможности

г) Ценности

15. На какие 2 типа условно можно разделить бизнес-идеи?

- а) глобальные и локальные
- б) стратегические и тактические
- в) прибыльные и неприбыльные
- г) традиционные и инновационные

16. Что из нижеперечисленного не относится к малой группе:

- а) работники парикмахерской
- б) рабочие строительной бригады
- в) монтажеры ТВ-передачи
- г) пассажиры поезда

17. Что из нижеперечисленного относится к малой группе:

- а) преподаватели кафедры
- б) рабочие цеха
- в) официанты кафе
- г) делегаты конференции

18. Что из нижеперечисленного характеризует командного лидера:

- а) работники парикмахерской
- б) рабочие строительной бригады
- в) монтажеры ТВ-передачи
- г) пассажиры поезда

19. Что из нижеперечисленного характеризует командного лидера:

- а) Харизма
- б) Умение распределять роли
- в) Либерализм
- г) Диктатура

20. На общий сбор группы пришли не все студенты, сославшись на занятость и пробки. Можно ли считать это проявлением отсутствия командного духа:

- а) Да, такое случается не только в студенческих группах.
- б) Да, если время и место были согласованы со всеми заранее.
- в) Нет, причиной стали объективные факторы.
- г) Нет, не стоит драматизировать ситуацию.

21. В группе низкая текучесть кадрового состава, это:

- а) Мешает сформировать команду
- б) Помогает сформировать команду
- в) Никак не скажется на команде
- г) Связано с позицией руководителя

22. Работа в команде имеет следующее преимущество:

- а) Снижает время на принятие решений
- б) Упрощает процесс распределения прибыли
- в) Повышает креативность в проработке идей
- г) Уменьшает издержки на контроль и управление

23. Создание онлайн-команды (без очных встреч):

- а) Неизбежно
- б) Возможно

- в) Невозможно
- г) Очевидно

24. К основной заповеди формирования командного духа относится:

- а) Безоговорочное подчинение
- б) Совместная работа
- в) Отказ от увольнения работников
- г) Тотальная диктатура

25. Командный дух предполагает:

- а) Чувство общности
- б) Четкое выполнение инструкций
- в) Отсутствие единого лидера
- г) Жёсткий тайм-менеджмент

26. Единоличное лидерство предполагает:

- а) Чувство страха в коллективе
- б) Четкое выполнение инструкций
- в) Отсутствие единой команды
- г) Депремирование и агрессия

27. Ключевым тезисом формирования иерархической команды является:

- а) Пиетет перед решениями руководства
- б) Следование регламентам, инструкциям
- в) Разрешение на увольнение работников
- г) Демократия при подготовке решений

28. В группе высокая текучесть кадрового состава, это:

- а) Повышает уровень конкурентоспособности.
- б) Оптимизирует процессы взаимозаменяемости
- в) Никак не скажется на формировании команды.
- г) Связано с средней заработной платой в регионе.

29. Создание проектной команды требует:

- а) Ассессмента
- б) Интервьюирования
- в) Делегирования
- г) Централизации

30. Какие из приведенных объектов не являются РИД или приравненными к ним средствами индивидуализации, на которые распространяется правовая охрана:

- а) произведения науки, литературы и искусства;
- б) программы для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ);
- в) базы данных;
- г) ни один из перечисленных;
- д) исполнения.

31. На какие цели, прежде всего, должен быть направлен результат творения человеческого разума, чтобы быть интеллектуальной собственностью

- а) Гуманистические
- б) Просветительские
- в) Рекреационные
- г) Коммерческие

32. Какой вид права в области интеллектуальной собственности появился первым:

- а) Патентное
- б) Авторское
- в) Европейское
- г) Формальное

33. Какой из критериев не относится к патентному праву?

- а) Защищает техническое воплощение идеи
- б) Возникает в момент регистрации и публикации в соответствующем органе конкретного государства
- в) Новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость
- г) Факт нарушения наказывается независимо от метода использования

34. Какой из критериев относится к авторскому праву

- а) Максимальный срок - 20 лет Срок действия исключительного права 20 лет
- б) Только на территории государства, где проводилась регистрация
- в) Нарушение только в случае наличия цели в виде извлечения прибыли
- г) Защищает форму воплощения идеи
- д) Защита распространяется на форму воплощения идеи

35. Если ваши иностранные партнеры предполагают покупку технологии через год, но не позднее двух лет, и планируют использование технологии только в своей стране, то какой формат защиты ИС будет предпочтителен:

- а) Парижский
- б) РСТ
- в) Российский
- г) Европейский

36. Без какой части не может быть составлена формула изобретения:

- а) Ограничительной
- б) Отличительной
- в) Зависимой
- г) Родового понятия

37. Какая форма трансфера технологий редко применяется самостоятельно?

- а) Лицензирование
- б) НИОКР
- в) Научно-техническое сопровождение
- г) Организация совместных предприятий

38. Какие признаки применяются для описания устройства, как объекта ИС (может быть несколько ответов):

- а) наличие элементов конструкции
- б) наличие связи между элементами
- в) характеристики элементов
- г) возможность перемещения, взаимодействия с другими элементами
- д) качественный и количественный состав
- е) наличие источников информации

39. Какие признаки не применяются для описания вещества, как объекта ИС:

- а) качественный состав (композиции)
- б) количественный состав (массовые, объемные атомные %, части и т.д.)

- в) физические и химические характеристики вещества в целом (структура, вязкость, прочность и т.д.)
- г) характеристики компонентов вещества
- д) последовательность выполнения действий

40. Без какого документа можно обойтись при подготовке обязательного пакета для оформления заявки на получение патента?

- а) Заявление о выдаче патента
- б) Полное описание изобретения
- в) Формула изобретения
- г) Чертежи и иные материалы
- д) Реферат

41. Формула полезной модели может быть составлена без разделения в случае, если

- а) патентуемый объект не имеет аналогов
- б) описано определенное ее назначение
- в) представлены зависимые пункты формулы
- г) описана только суть изобретения

42. Защита продукта только на территории государства, где проводилась регистрация права, реализуется в рамках

- а) Патентного права
- б) Авторского права
- в) Европейского права
- г) Формального права

43. Экспертиза заявки по существу осуществляется Роспатентом на протяжении

- а) До 2 недель
- б) От 7 до 24 месяцев
- в) От 7 до 34 месяцев
- г) До 12 месяцев
- д) До 30 месяцев
- е) От 7 до 12 месяцев

44. Право возникает в силу и в момент создания объекта

- а) Патентное
- в) Авторское
- г) Европейское
- д) Формальное

45. Какое свойство не характерно для филиальной сети:

- а) Единообразие бизнес-процессов
- б) Единая корпоративная культура
- в) Свобода принятия решения на местах
- г) Схожая модель поведения на рынке

46. Какие свойства характерны для филиальной сети:

- а) Единообразие бизнес-процессов
- б) Единая корпоративная культура
- в) Свобода принятия решения на местах
- г) Схожесть регламентов работы сотрудников
- д) Единая модель поведения с клиентами/поставщиками

47. Какой из механизмов масштабирования несет наименьший риск для стартапа:

- а) Филиальная сеть
- б) Дилерская сеть
- в) Франшиза
- г) Репликация
- д) Партиционирование

48. Венчурное финансирование относится к:

- а) Собственным финансовым средствам
- б) Заемным финансовым средствам
- в) Привлеченным финансовым средствам
- г) Внутренним финансовым средствам

49. Что из перечисленного НЕ ЯВЛЯЕТСЯ особенностью бизнес-ангельского финансирования инновационной деятельности?

- а) Требование доли в собственности компании
- б) Вера в профессионализм команды и идею
- в) Предоставление денежных средств на безвозмездной основе
- г) Использование собственных средств инвестора

50. Что из перечисленного не является особенностью краудфандинга как источника финансирования стартапа?

- а) Отсутствие географических и временных ограничений
- б) Контрольный пакет всегда остается за предпринимателем
- в) Эффективность на ранних стадиях развития проекта
- г) Финансирование за счет большого числа участников

51. Среди общих характеристик бизнес-ангелов и венчурных фондов как источников финансирования инновационной деятельности можно выделить следующий признак:

- а) Финансируют только компании на стадии внедрения на рынок
- б) Являются элементом привлеченных финансовых ресурсов компании
- в) Эффективность вложения не может быть гарантирована
- г) Денежные средства предоставляются на безвозмездной основе

52. Оптимальными источниками финансирования инновационной компании с точки зрения доступности на стадии создания являются:

- а) Фондовые рынки
- б) Венчурные фонды
- в) Личные сбережения
- г) Банковский кредит

53. Выберите первый этап цикла венчурного инвестирования:

- а) Осуществление инвестиций
- б) Подбор компании
- в) Формирование фонда
- г) Управление выходом
- д) Постинвестиционное управление

54. Какой показатель отражает экономический интерес инвестора, вкладывающего средства в инновационный проект?

- а) Выручка
- б) Прибыль
- в) Дивиденды
- г) Капитал

55. Нормой дохода, приемлемая для инвестора это.....

- а) Соотношение прибыли и средств, инвестируемых в реализуемый проект
- б) Соотношение инвестиционных затрат и прибыли от реализации проекта
- в) Соотношение чистого дисконтированного дохода и инвестируемых средств
- г) Соотношение объема привлечённых инвестиций и прибыли от реализации проекта

56. Анализ точки безубыточности используется для определения:

- а) Критического объема расходования средств при реализации проекта
- б) Критического объема производства продукции при реализации проекта
- в) Величины реального среднегодового спроса на продукцию проекта
- г) Величины производственно-сбытовых и иных расходов на производство

57. Рентабельность инвестиций определяется как отношение:

- а) Выручки, генерируемой при запуске проекта к общей величине инвестиционных затрат
- б) Среднегодовой всей прибыли к общей сумме вложений в инвестиции по проекту в течение его срока реализации
- в) Суммы годовых чистых денежных поступлений к сумме чистых инвестиций на начало каждого года издержек предприятия
- г) Соотношения выплат в течение расчетного периода проекта и денежных поступлений по проекту

58. Срок окупаемости единовременных затрат по проекту представляет собой период времени от момента начала.....

- а) реализации проекта до получения положительного чистого денежного дохода нарастающим итогом
- б) запуска проекта и получения финансирования от инвесторов до получения чистой выручки
- в) реализации проекта до выплаты долга инвесторам с учетом процентов и иных гарантированных выплат
- г) запуска и реализации проекта до начала получения прибыли от реализации продукции, услуг

59. Дисконтирование представляет собой:

- а) Процесс расчета будущей стоимости денежных средств, инвестируемых в реализацию проекта сегодня
- б) Определение текущей стоимости денежных средств, планируемых к получению в будущих периодах
- в) Определение стоимости денежного потока путём приведения выплат к определённому моменту времени
- г) Финансовая операция, предполагающая регулярный взнос средств для формирования накоплений

60. Определите, что из перечисленного можно отнести к инновационному продукту или услуге:

- а) Схема нового вида летательного аппарата (*правильный ответ*)
- б) Новый цвет (красный) зубных щеток от известной российской компании
- в) Найденный в процессе лабораторных работ студентов новый способ выращивания клеток Chlorophyta)
- г) Выпущенный на рынок новый процессор Intel® Core™ i7 7-го поколения

61. К эпохальным инновациям можно отнести:

- а) Появление письменности
- б) Выпуск новой модели мобильных телефонов с функцией LTE

- в) Новый формат упаковки крема для лица Revitalift (50 мл, ранее — 100 мл)
- г) Смарт-часы Pebble (проект собрал на площадке Kickstarter более 10 млн долларов)

62. К обязательным свойствам инноваций относятся:

- а) Научно-техническая новизна
- б) Производственная применимость
- в) Коммерческий потенциал
- г) Усовершенствованный дизайн

63. Инновации – это конечный результат инновационной деятельности, получивший новизну воплощения в:

- а) Продуктах и услугах
- б) Технологическом процессе
- в) Способе организации производства
- г) Дизайне упаковки продукта

64. К улучшающим инновациям можно отнести:

- а) Появление парового двигателя
- б) Выпуск новой модели жидкокристаллических дисплеев
- в) Новый формат упаковки крема для пяток (50 мл, ранее — 100 мл)
- г) Смарт-часы Apple Watch

65. К дополнительному, но не обязательному свойству инноваций относится:

- а) Научно-техническая новизна
- б) Производственная применимость
- в) Коммерческий потенциал
- г) Усовершенствованный дизайн

66. Определите свойство инновационного продукта наиболее ценное с академической точки зрения:

- а) Научно-техническая новизна: внедряемых продуктов, предлагаемых услуг или производственных процессов
- б) Производственная применимость: существует возможность воплощения данного новшества в конкретный продукт и дальнейшего тиражирования
- в) Коммерческая реализуемость: созданный продукт удовлетворяет потребности потенциальных потребителей и приносит прибыль
- г) Промышленная применимость: существует возможность производства данного новшества в конкретный продукт и дальнейшего тиражирования

67. Модель, основанная на гипотезе технологического толчка:

- а) Линейная модель инновационного процесса push
- б) Линейная модель инновационного процесса pull
- в) Интерактивная модель инновационного процесса

68. Модель, основанная на гипотезе давления рыночного спроса:

- а) Линейная модель инновационного процесса push
- б) Линейная модель инновационного процесса pull
- в) Интерактивная модель инновационного процесса

69. С точки зрения Й. Шумпетера, инновация — это...

- а) встреча идеи и предпринимателя
- б) встреча идеи и капитала
- в) встреча государства и предпринимателя
- г) встреча идеи и государства

70. К псевдоинновациям можно отнести:

- а) Изобретение видеоблогов
- б) Выпуск новой модели утюгов
- в) Новый формат средства от облысения
- г) Смарт-часы Xiaomi

71. Инновации, приводящие к глубочайшим трансформациям и знаменующие переход к новому технологическому или экономическому способу производства:

- а) Эпохальные инновации
- б) Базисные (радикальные) инновации
- в) Улучшающие инновации
- г) Псевдоинновации

72. Общее понимание термина инновации. Инновации – это.....

- а) изменение
- б) обновление
- в) улучшение
- г) ускорение

73. Уровень новизны инновационного продукта определяет:

- а) глубину вносимых изменений
- б) сроки внедрения инноваций
- в) очередность действий по внедрению
- г) качество конечного продукта

74. К базисным инновациям можно отнести:

- а) Освоение пневматики
- б) Выпуск новой модели мобильных телефонов с функцией гироскопа
- в) Новый формат упаковки для гречневой каши
- г) Смарт-часы Pebble (проект собрал на площадке Kickstarter более 10 млн долларов)

75. Производная модель развития инновационного продукта, объединяющая этапы развития клиента и разработки продукта:

- а) push&pull
- б) pull&bear
- в) lean startup

76. Чем являются понятия customer development и product development в понимании экономической науки США и ЕС

- а) бизнес-методологиями;
- б) наборами инструментов;
- в) определенными процедурами;

77. До какого момента продолжается процедура PMF

- а) Создан минимально жизнеспособный продукт и представлен на рынке
- б) Совершены первые продажи продукта на существующем рынке
- в) Привлечен первый раунд инвестиций и есть понимание его развития
- г) Подтвержден спрос на продукт и его соответствие ожиданиям аудитории

78. Какой из факторов НЕ сигнализирует о достижении PMF

- а) Клиенты удовлетворены продуктом. Пишут хорошие отзывы, активно пользуются продуктом

б) Аудитория проекта стабильно растет, при этом много людей приходят по рекомендации знакомых

в) Есть первичные и повторные продажи, и они происходят не от случая к случаю, а стабильно, при этом есть прибыль

г) Минимально жизнеспособный продукт доработан до своей полнофункциональной версии

79. При подготовке к улучшению продукта наиболее важными показателями являются:

- а) показатель удержания пользователей
- б) показатель удовлетворенности продуктом
- в) близость к полному функционалу продукта
- г) количество новых функций, по сравнению с конкурентами.

80. Показателем, минимально необходимым для оценки достижения PMF является:

- а) Retention
- б) Churn
- в) LTV
- г) MRR

81. На какой вопрос НЕ отвечает разработка MVP:

- а) есть ли спрос на продукт
- б) готовы ли люди платить за такое решение
- в) сколько они готовы платить
- г) объем рынка

82. На чем необходимо сосредоточиться при разработке MVP

- а) Ценностное предложение
- б) Особенности
- в) Преимущества
- г) Эксклюзивность

83. Насколько близко обычно бывает MVP по отношению к конечному полнофункциональному продукту

а) не является первой версией продукта и почти никогда не содержит фишки, которые будут в конечном продукте

б) отсутствует ряд отличительных черт конкурентов, все остальное присутствует

в) в наличии все ключевые особенности продукта по сравнению с аналогами

г) Все наиболее значимые параметры продукта определены, есть все основные характеристики конечного продукта

84. Какой этап не является частью работы по разработке MVP:

- а) Выбрать проблему/гипотезу, которую хотите протестировать
- б) Решить, какой вариант MVP Вы хотите использовать
- в) Сгенерировать несколько вариантов идей для MVP. Выбрать 1 вариант
- г) Описать и разработать MVP
- д) Собрать респондентов или запустить рекламу на нужную аудиторию
- е) Провести презентацию MVP и собрать обратную связь
- ж) Доработать MVP, если нужно, и протестировать еще раз
- з) Составить план стратегического вывода продукта на рынок

85. Scrum - это:

- а) методология
- б) фреймворк
- в) инструмент (ПО)
- г) система

86.Какая встреча в рамках Scrum проводится самой первой?

- а) Планирование спринта
- б) Встреча по упорядочиванию беклога
- в) Летучка или краткое собрание
- г) Ретроспектива спринта

87.Какие направления/отрасли чаще всего используют классический подход к управлению проектами:

- а) Строительство и инженерия
- б) Разработка ПО
- в) Создание творческого контента
- г) Развитие космических технологий

88.Выделите основополагающие элементы системы Kanban

- а) Фиксация задач в индивидуальной карточке
- б) Количество задач на этапе ограничено
- в) Задачи выстроены по приоритетизации
- г) Постоянное улучшение процессов
- д) Четко установленные дедлайны
- е) Команда проекта должна быть небольшой

ДИСЦИПЛИНА «ОСНОВЫ ПРАВОВЕДЕНИЯ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ»

Основы правоведения и противодействия коррупции: УК-11

1. В области прав человека главным международным документом является

- а) Декларация прав и свобод человека и гражданина 1990 г.
- б) Европейская хартия прав человека 1950 г.
- в) Всеобщая Декларация прав человека 1948 г.

2. В соответствии с теорией разделения властей государственная власть подразделяется на

- а) федеральную, региональную, местную
- б) законодательную, исполнительную, судебную
- в) политическую, экономическую, военную
- г) нет верного ответа

3. Взыскания за коррупционные правонарушения применяются

а) представителем нанимателя на основании доклада о результатах проверки, проведенной подразделением кадровой службы соответствующего государственного органа по профилактике коррупционных и иных правонарушений

б) руководителем подразделения государственного органа по вопросам государственной службы на основании письменного заключения по результатам служебной проверки

в) представителем нанимателя на основании представления прокурора

4. Граждане, претендующие на замещение должностей муниципальной службы, включенных в соответствующий перечень, муниципальные служащие, замещающие указанные должности, обязаны представлять представителю нанимателя (работодателю) сведения о своих доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супругов. и _____.

- а) детей
- б) близких родственников
- в) совершеннолетних детей
- г) несовершеннолетних детей

5. Допустимо ли принятие муниципальным служащим подарков от непосредственных подчиненных?

- а) да
- б) да, но с определенными ограничениями
- в) не рекомендуется

6. К дисциплинарным взысканиям не относится

- а) освобождение от замещаемой должности государственной гражданской службы
- б) 2 выговор
- в) предупреждение о неполном должностном соответствии
- г) замечание
- д) увольнение с государственной гражданской службы

7. К способам защиты гражданских прав относится

- а) привлечение к уголовной ответственности
- б) отстранение от должности
- в) возмещение убытков
- г) расторжение брачного договора

8. Как называется Богиня правосудия?

- а) Клеопатра
- б) Афродита
- в) Фемида
- г) Мона Лиза

9. Какие из перечисленных категорий лиц относятся к членам семьи, на которых государственный гражданский служащий обязан ежегодно представлять сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера?

- а) супруг, несовершеннолетние дети
- б) братья, сестры
- в) дети супругов и супруги детей
- г) родители

10. Какие из перечисленных прав, закрепленных в Конституции РФ, относятся к личным?

- а) право на жизнь
- б) право участвовать в управлении делами государства
- в) право на отдых
- г) право на жилище
- д) право на охрану здоровья и медицинскую помощь
- е) право на неприкосновенность личности

11. Конфликт интересов на государственной гражданской службе - это

а) ситуация, при которой личная заинтересованность государственного гражданского служащего влияет или может повлиять на объективное исполнение им должностных обязанностей

б) ситуация, при которой государственный гражданский служащий получает от соответствующего руководителя поручение, являющееся, по мнению государственного гражданского служащего, неправомерным

в) ситуация, при которой личная заинтересованность (прямая или косвенная) государственного гражданского служащего влияет или может повлиять на надлежащее, объективное и беспристрастное исполнение им должностных обязанностей

12. Непредставление государственным гражданским служащим сведений о своих доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера либо представление заведомо недостоверных или неполных сведений является правонарушением

а) влекущим увольнение государственного гражданского служащего

б) влекущим применение мер административной ответственности

в) за которое не предусмотрено применение мер дисциплинарной ответственности

13. Норма права состоит из

а) санкции

б) правильный ответ отсутствует

в) гипотезы

г) диспозиции

д) все ответы верны

14. Организации _____ разрабатывать и принимать меры по предупреждению коррупции.

а) вправе

б) могут

в) не должны

г) обязаны

15. Основными структурными элементами системы права являются

а) гипотеза и диспозиция

б) правовая норма и санкция

в) правовой институт и диспозиция

г) норма права, правовой институт, отрасль права

16. Под суверенитетом государства понимают

а) независимость государственной власти вовне;

б) верховенство государственной власти внутри страны

в) верховенство государственной власти внутри страны и независимость ее вовне

17. Подарки, полученные государственным гражданским служащим в связи с протокольными мероприятиями, со служебными командировками и с другими официальными мероприятиями

а) признаются соответственно федеральной собственностью или собственностью субъекта Российской Федерации и передаются государственным гражданским служащим по акту в государственный орган, в котором он замещает должность государственной гражданской службы, за исключением случаев, установленных Гражданским кодексом Российской Федерации

б) являются собственностью государственного гражданского служащего

в) признаются соответственно федеральной собственностью или собственностью субъекта Российской Федерации, но остаются в пользовании государственного гражданского служащего на время исполнения им должностных полномочий

18. Правоспособность у физического лица возникает

- а) одновременно с дееспособностью
- б) с момента рождения
- в) после возникновения дееспособности

19. Предельный возраст, установленный для замещения должности муниципальной службы составляет ____ лет.

- а) 50
- б) 55
- в) 60
- г) 65

20. Предмет правового регулирования – это

- а) определенные общественные отношения
- б) способы правового реагирования
- в) совокупность средств государственного воздействия

21. Принадлежащее конкретному лицу в правоотношении право называется

- а) моральное право
- б) субъективное право
- в) объективное право
- г) договорное право

22. Принципом противодействия коррупции является

- а) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции
- б) приоритетное применение мер по борьбе с коррупцией
- в) приоритетное применение мер по устранению последствий коррупционных проявлений
- г) комплексность и системность мер

23. Противодействие коррупции в Российской Федерации основывается на _____ основных принципах. Укажите количество принципов

- а) 4
- б) 5
- в) 6
- г) 7

24. Противодействие коррупции в Российской Федерации основывается на _____ основных принципах.

- а) 4
- б) 5
- в) 6
- г) 7

25. Состав правонарушения состоит из

- а) объекта правонарушения
- б) субъекта правонарушения
- в) субъективной стороны правонарушения
- г) объективной стороны правонарушения
- д) все ответы верны

26. Список дисциплинарных взысканий является...

- а) открытым
- б) диспозитивным
- в) исчерпывающим

27. Укажите нормативно-правовой акт из нижеперечисленных, обладающий высшей юридической силой в РФ

- а) Указ Президента РФ
- б) Постановление Правительства РФ
- в) Федеральный Закон
- г) Конституция РФ

28. Утверждена ли Национальная стратегия противодействия коррупции?

- а) да, Указом Президента Российской Федерации в 2010 г.
- б) нет, вынесена для общественного обсуждения в виде проекта
- в) да, Правительством Российской Федерации в 2012 г.

29. Участие государственного гражданского служащего на платной основе в деятельности органа управления коммерческой организацией, за исключением случаев, установленных федеральным законом, влечет

- а) увольнение государственного гражданского служащего в связи с утратой доверия
- б) предупреждение о неполном должностном соответствии
- в) уголовную ответственность
- г) все перечисленное выше

30. Функции права – это

- а) основные направления его воздействия на общественные отношения
- б) способы регулирования общественных отношений
- в) способы регламентации общественной жизни
- г) все ответы верные

ДИСЦИПЛИНА «БИОГЕОГРАФИЯ С ОСНОВАМИ БИОЛОГИИ»

Биогеография с основами биологии: ОПК-1

1. Автор учения об экосистемах

- а) М.А.Мензбир
- б) А.Тэнсли
- в) Е.Циммерман

2. Арел, который вид занял в результате расселения -

- а) искусственный
- б) вторичный
- в) сплошной

3. Биосфера - глобальная экосистема, структурными компонентами которой являются

- а) классы и отделы растений;
- б) популяции;
- в) биогеоценозы;
- г) классы и типы животных

4. Биполярными ареалами называются

- а) ареалы, часть которых располагается в высоких широтах Евразии, а другая часть – в горных системах Альп, Кавказа и т.д.
- б) ареалы, которые охватывают умеренно холодные области суши и океана в

5. Ботанико-географические единицы Земли называются

- а) зоохорионы;
- б) диаспоры;
- в) таксоны;
- г) фитохорионы

6. Вагильность - это...

- а) энергия размножения
- б) способность видов к расселению
- в) тип сукцессии

7. Виды исторически древние и встречающиеся на ограниченной территории называются

- а) реликты;
- б) космополиты;
- в) неэндемики;
- г) палеоэндемики

8. Влажные вечнозеленые тропические леса не встречаются

- а) в северной части Южной Америки
- б) в Центральной Америке
- в) в Западной экваториальной Африке
- г) в Юго-восточной части Австралии

9. Внутриконтинентальными называются разрывы

- а) Разрывы такого типа неизвестны
- б) В том случае, когда участки ареала на одном материке разделены обширными пространствами суши
- в) В любом случае, если ареал состоит из нескольких участков
- г) Термин используется только по отношению к высокогорным животным

10. Выберите характеристику биома, не соответствующую гилее (влажным вечнозеленым лесам)

- а) в флоре и фауне слабо выражены доминирующие виды
- б) преобладающей группой жизненных форм являются фанерофиты
- в) присутствует явление каулифлории
- г) в некоторых областях развит тип леса «миомбо»

11. Выберите характеристику биома, не соответствующую пустынным формациям

- а) доминирующей группой хищников являются муравьи
- б) растительным сообществам свойственно разреженное произрастание растений

12. Высокогорный тип растительности «парамос» располагается

- а) в тропиках
- б) в умеренной зоне Северного полушария
- в) в умеренной зоне Южного полушария
- г) в субтропиках

13. Грибы нельзя относить к царству растений, так как в их клетках отсутствуют

- а) вакуоль
- б) хлоропласты
- в) митохондрии

14. Для каких видов характерны сплошные ареалы?

- а) клюква болотная

- б) полынь норвежская
- в) ласточка-береговушка

15. Живое вещество биосферы - это совокупность всех

- а) растений и животных планеты
- б) многоклеточных организмов планеты
- в) микроорганизмов планеты
- г) живых организмов планеты

16. Животные - эндемики Канадской области?

- а) калифорнийский морской лев
- б) болотная бурозубка
- в) канадская выдра

17. Животные - эндемики Сонорской области

- а) синий гусь
- б) олень-вапити
- в) хлопковая крыса

18. Зона оптимума ареала характеризуется

- а) колебаниями численности вида
- б) разнообразием занимаемых биотопов
- в) непостоянством размножения
- г) балансом численности, близким к нулю за много лет

19. К неклеточным формам жизни относят

- а) бактерии
- б) инфузории
- в) грибы
- г) вирусы

20. К эндемичным семействам Голарктического царства относятся

- а) пионовые, гинкговые, сусаковые;
- б) непентесовые, банановые, панданусовые;
- в) канновые, циклантовые, тавариевые;
- г) груббиевые, роридуловые, бруниевые.

21. Какие виды относятся к космополитам?

- а) бандикут
- б) рдест
- в) жужелица-карабус

22. Какие виды относятся к палеоэндемикам?

- а) лужайник
- б) плаун булабовидный
- в) сосна крымская

23. Какие виды относятся к псевдореликтам?

- а) астрагалы Средней Азии
- б) носорог
- в) галапагосский вьюрок

24. Какой тип ареала имеет большинство евроазиатских видов умеренной зоны Евразии?

- а) региональный
- б) полирегиональный
- в) космополитический

25. Какой тип ареала характерен для многих перелетных птиц умеренного пояса?

- а) космополитический
- б) сложный
- в) дизъюнктивный

26. Какой тип ареала характерен для рода вороника?

- а) дизъюнктивный
- б) узколокальный
- в) биполярный

27. Космополитический ареал имеют

- а) кокосовая пальма и дельфин;
- б) кашалот и гинкго двулопастный;
- в) косатка и вельвичия удивительная
- г) тростник обыкновенный и гаттерия

28. Кто сформулировал представление о биогеоценозе?

- а) В.И.Вернадский
- б) В.Б.Сочава
- в) В.Н.Сукачев

29. Образовавшееся в результате совместной деятельности живых организмов и факторов неживой природы вещество называется

- а) биомасса;
- б) биогенное вещество;
- в) биокосное вещество;
- г) косное вещество.

30. Роль детритофагов в экосистеме состоит в

- а) использовании солнечной энергии;
- б) образовании органических веществ из неорганических;
- в) разрушении органических веществ до минеральных;
- г) образовании симбиотических связей с растениями.
- д) переводе сложных органических соединений в более простую форму

31. Самым крупным флористическим царством является

- а) Голарктическое;
- б) Голантарктическое;
- в) Палеотропическое;
- г) Австралийское

32. Смешанные леса, пойменные луга, низинные болота - это...?

- а) биом
- б) растительное сообщество
- в) флора

33. Сукцессия - это...

- а) способность биоценоза реагировать на изменения внешней среды
- б) колебание соотношения популяций разных видов
- в) смена одного биоценоза другим

34. Термин «биосфера» ввел в науку

- а) В.И. Вернадский;
- б) Э. Зюсс;
- в) Ю. Либих;
- г) В.Б. Сочава

35. Типичные растения Новозеландской области?

- а) дуб серебристый
- б) олеария
- в) бабиана

36. Типичные, наиболее распространенные виды Восточно-Гималайской области?

- а) гималайский тонкотел
- б) змеешейка
- в) дзерен

37. Трудрами Ж. Бюффона, Е. Циммермана и П.С. Палласа было заложено следующее направление в биогеографии

- а) историческое
- б) региональное
- в) экологическое
- г) флористико-фаунистическое

38. Ученый, занимавшийся развитием исторического направления в биогеографии

- а) Ж.Бюффон
- б) Э.Форбс
- в) Ж.Кювье

39. Ученый, первым предложивший подразделение земли на систему зоогеографических областей, это

- а) Ф.Л.Склетер
- б) А.Декандоль
- в) Ж.Ламарк

40. Ученый, сформулировавший положение о том, что облик растений есть выражение ландшафтных особенностей местности, это

- а) К.Ф.Ледебур
- б) А.Гумбольдт
- в) Ч.Лайель

41. Для низинных болот типичны:

- а) подбел
- б) осока топяная
- в) сабельник
- г) росянка

42. Биокосный компонент в геосистеме образуют:

- а) почвы, рельеф
- б) рельеф, живые организмы
- в) воды, почвы, рельеф
- г) почвы
- д) живые организмы, почвы

43. Эмерджентные свойства экосистемы представляют собой:

- а) свойства отдельных компонентов экосистемы
- б) свойства биотических компонентов экосистемы
- в) свойства абиотических компонентов экосистемы
- г) свойства биокосной подсистемы в геосистеме
- д) свойства, не присущие ни одному из компонентов в отдельности

44. Автором термина «фитоценоз» является:

- а) К.Тролл
- б) И.Пачоский
- в) Л.Раменский
- г) В.Сукачев

45. Ведущую роль в растительном покрове тундр играют

- а) хамефиты
- б) фанерофиты
- в) криптофиты
- г) терофиты

46. Основоположником Санкт-Петербургской ландшафтной школы является:

- а). Н.А. Солнцев
- б). А.Г. Исаченко
- в). В.В. Докучаев
- г). В.И. Вернадский

47. Наиболее древние ландшафты распространены в широтах:

- а). умеренных
- б). арктических
- в). тропических
- г). субарктических

48. К антропогенно-модифицированным ландшафтам относятся:

- а). заповедные ландшафты
- б). агроландшафты
- в). лесопосадки
- г). бореальные леса

49. Крупнейшими единицами широтной зональности являются:

- а). географические зоны
- б). географические пояса
- в). высотные пояса
- г). природные зоны
- д). подзоны и полосы

50. Ландшафтные комплексы, характерные для какой-либо одной зоны, но встречающиеся за пределами ее границ, называют:

- а). интразональными
- б). зональными
- в). секторными
- г). аazonальными

ДИСЦИПЛИНА «ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ»

Общее земледование с основами экологии: ОПК-1

1. Слой атмосферы, который задерживает ультрафиолетовые лучи

- а) тропосфера
- б) стратосфера
- в) озоновый
- г) ионосфера

2. Что происходило бы с Землей, если бы в атмосфере не было водяных паров и углекислого газа?

- а) увеличилась бы скорость вращения вокруг своей оси
- б) похолодание
- в) повышение температуры воздуха

3. Где на Земле находятся области высокого давления

- а) близ экватора
- б) в умеренных широтах
- в) у полюсов

4. Территория какой из перечисленных стран в летнее время находится под воздействием муссонов

- а) Китай
- б) Великобритания
- в) Испания
- г) Турция

5. В пределах какого из перечисленных климатических поясов в летнее время преобладают экваториальные воздушные массы

- а) субтропический
- б) тропический
- в) умеренный
- г) субэкваториальный

6. Конвективное перемешивание воды в озере связано с

- а) ветер
- б) атмосферное давление
- в) различия в плотности воды
- г) строение берега

7. Средний состав океанической воды

- а) зависит от количества притоков
- б) меняется со временем
- в) является относительно постоянной
- г) зависит от горных пород

8. Главная масса воды на Земле сосредоточена в

- а) океан
- б) река
- в) ледник
- г) озеро

9. Расчетные гидрографы стока воды рек для дождевых паводков определяются по

- а) мгновенный расход воды
- б) многолетний расход воды
- в) среднесуточный расход воды

10. Воображаемая плоскость, отметка которой обычно назначается на 0,5 м ниже самого низкого наблюдавшегося уровня воды

- а) плоскость нуля репера
- б) плоскость уровня репера
- в) плоскость измерений
- г) плоскость нуля поста

11. Впадина в земной коре, образованная в результате резкого опускания части земной коры

- а) горст
- б) грабен
- в) штольня
- г) шахта

12. Магматические горные породы образовались в результате

- а) застывания лавы
- б) разрушения твердых пород
- в) повышения давления и высоких температур на большой глубине

13. Горные породы, которые претерпели изменения под влиянием высокого давления и высокой температуры при опускании участков земной коры

- а) магматические
- б) метаморфические
- в) обломочные

14. К магматическим горным породам относится

- а) каменный уголь
- б) мрамор
- в) гранит
- г) песчаник

15. К метаморфическим горным породам относится

- а) торф
- б) кварц
- в) базальт
- г) глина

16. Механический состав почвы зависит от

- а) материнская порода
- б) рельеф
- в) климат

17. Совокупность механических элементов размером менее 0,001 мм

- а) физическая глина
- б) физический песок
- в) ил
- г) мелкозем

18. Почвенный горизонт, который примыкает к материнской породе

- а) гумусовый
- б) вымывания
- в) вмывания

19. Фактор почвообразования, который является главным в формировании плодородия почв

- а) рельеф
- б) тип растительности
- в) климат

20. Дефляция почв – это

- а) разрушение и вынос почвы под действием водных потоков
- б) разрушение и вынос почв под действием ветра
- в) разрушение и вынос почв под действием ветра и воды

21. Оболочка Земли, в рамках которой соприкасаются литосфера, гидросфера, нижние слои атмосферы, биосфера и человечество

- а) географическая оболочка
- б) антрополитосфера
- в) техносфера

22. Какое утверждение верное?

- а) чем меньше природный комплекс, тем в нём однороднее природные условия
- б) чем меньше природный комплекс, тем он больше он опасен для человека
- в) чем меньше природный комплекс, тем больше в нём микроорганизмов

23. К свойствам географической оболочки не относится

- а) целостность
- б) ритмичность
- в) прерывистость
- г) зональность

24. Смена природных зон от экватора к полюсам происходит в результате изменения

- а) типов почв
- б) соотношения тепла и влаги
- в) рельефа
- г) атмосферного давления

25. Слой атмосферы, располагающийся на высоте от 11 до 50 км

- а) озоносфера
- б) тропосфера
- в) стратосфера

26. На какой высоте проходит верхняя граница географической оболочки Земли

- а) 50 км
- б) 40 км
- в) 25 км

27. Свойство географической оболочки, которое характеризует различие природных условий на Земле

- а) целостность
- б) зональность
- в) наличие жизни

28. Свойство географической оболочки, которое обуславливает возникновение муссонов

- а) зональность

- б) ритмичность
- в) асимметрия полюсов
- г) азональность

29. Какой пример подтверждает влияние климата на формирование рельефа?

- а) перепады температуры разрушают горные породы
- б) в лесу летом прохладнее, чем на открытой местности
- в) от плодородия почвы зависит богатство флоры
- г) чем выше в горы, тем холоднее

30. Какой основной закон географии открыл В.В. Докучаев?

- а) закон высотной поясности
- б) закон географической (широтной) зональности
- в) закон географической оболочки

31. Какое из явлений природы связано с суточными ритмами

- а) морской прилив
- б) таяние снега
- в) разлив рек

32. Большой объем нашей планеты занимает

- а) ядро
- б) мантия
- в) земная кора
- г) литосфера

33. Из железа и никеля состоит

- а) земная кора
- б) мантия
- в) ядро
- г) литосфера

34. Какая горная порода состоит из трех минералов\: кварца, полевого шпата и слюды?

- а) мрамор
- б) гранит
- в) глина
- г) известняк

35. Укажите горную породу осадочного происхождения

- а) известняк
- б) гранит
- в) базальт
- г) мрамор

36. Расстояние от точки до экватора в градусах

- а) географическая широта
- б) географическая долгота
- в) градусная сетка
- г) азимут
- д) географические координаты

37. Географическую широту отсчитывают от

- а) полюсов к экватору

- б) экватора к полюсам
- в) тропиков к полюсам
- г) тропиков к экватору
- д) полярных кругов к полюсам

38. Условные линии на плане, вдоль которых абсолютные высоты неизменны

- а) изобары
- б) изотермы
- в) изогипсы
- г) горизонтали
- д) бергштрихи

39. Бергштрих показывает направление

- а) вниз
- б) вверх
- в) влево

40. Главное воздействие живых организмов на атмосферу

- а) выделение углекислого газа
- б) фотосинтез
- в) поглощение кислорода из атмосферы
- г) очень быстрое уничтожение растений травоядными
- д) живые организмы на атмосферу не воздействуют

41. Верхняя граница географической оболочки – это

- а) озоновый слой
- б) верхняя граница тропосферы;
- в) нижний слой стратосферы.

42. Сила Кориолиса возникает на Земле вследствие:

- а) движения Земли по орбите вокруг Солнца;
- б) вращения Земли вокруг своей оси;
- в) наклона земной оси к плоскости орбиты;
- г) эллипсоидной формы орбиты Земли.

43. Угол наклона земной оси к плоскости орбиты составляет

- а) 0°
- б) $23,5^\circ$
- в) $66,5^\circ$
- г) 90° .

44. Источником тепла внутри Земли является

- а) радиоактивный распад;
- б) механическое трение;
- в) солнечная радиация;
- г) космическая энергия.

45. Не имеют спутников планеты

- а) Венера
- б) Уран
- в) Нептун
- г) Меркурий
- д) Сатурн

ДИСЦИПЛИНА «ГЕОЛОГИЯ»

Геология: ОПК-1

1. Сейсмический метод основан на

- а) определении минерального состава горных пород
- б) изучении экзогенных процессов
- в) описании обнажений горных пород
- г) регистрации скорости распространения в теле Земли волн, вызванных землетрясениями или искусственными взрывами

2. В каких типах земной коры отсутствует сиалический слой?

- а) Материковом и субматериковом
- б) Океаническом и субокеаническом
- в) Континентальном и субокеаническом

3. Граница между земной корой и мантией называется

- а) границей Мохо
- б) границей Гутенберга
- в) астеносферой
- г) зоной Бенъофа

4. В какой части планеты ускорение силы тяжести достигает наибольшего значения

- а) На поверхности
- б) На границе ядра и мантии
- в) В центре Земли
- г) В астеносфере

5. Граница Гуттенберга – это

- а) нижняя граница земной коры
- б) граница верхней и нижней мантии
- в) верхняя граница внешнего ядра
- г) граница внешнего и внутреннего ядра

6. Максимальная скорость поперечных сейсмических волн наблюдается

- а) в нижней части земной коры
- б) в нижней части верхней мантии
- в) в нижней части нижней мантии
- г) в ядре

7. На границе нижней мантии и ядра плотность вещества Земли

- а) резко падает
- б) медленно падает
- в) резко растет
- г) остается неизменной

8. Давление в центре Земли равно

- а) 1000 атм
- б) 350000 атм
- в) 1,4 млн. атм
- г) 3,6 млн. атм

9. Продолжительность протерозойского зона около

- а) 2 млн. лет
- б) 20 млн. лет
- в) 200 млн. лет
- г) 2 млрд. лет

10. Мощность земной коры глубокими частями океанов изменяется под горами на континентах до

- а) 10 – 20 км
- б) 50 – 75 км
- в) 150 – 200 км
- г) 1000 км и более

11. Граница Гуттенберга лежит на глубине

- а) 5 – 10 км
- б) 1000 км
- в) 2900 км
- г) 5000 км

12. В состав литосферы входят земная кора и ...

- а) верхний твердый слой верхней мантии, лежащий над астеносферой
- б) верхняя мантия
- в) нижняя мантия
- г) мантия и ядро

13. Максимальная скорость продольных сейсмических волн наблюдается

- а) в низах земной коры
- б) в низах верхней мантии
- в) в низах нижней мантии
- г) в ядре

14. На границе нижней мантии и ядра скорость поперечных волн

- а) резко растет
- б) медленно растет
- в) резко падает до нуля
- г) остается неизменной

15. Максимальная плотность вещества Земли наблюдается

- а) в низах земной коры
- б) в низах верхней мантии
- в) в астеносфере
- г) в ядре

16. Давление на границы мантии и ядра равно

- а) 1000 атм
- б) 350000 атм
- в) 1,4 млн.атм
- г) 3,6 млн.атм

17. Температура Земли на глубине 20м в районе г.Рязани примерно равна

- а) -4°
- б) 0°
- в) $+4^{\circ}$
- г) $+14^{\circ}$

18. Средний геотермический градиент Земли равен

- а) 3° на 1км
- б) 30° на 1км
- в) 100° на 1км
- г) 300° на 1км

19. Андезит – эффузивный аналог интрузивной породы

- а) гранита
- б) диорита
- в) габбро
- г) перидотита

20. Роговики – наиболее типичные породы

- а) контактового метаморфизма
- б) динамометаморфизма
- в) ударного метаморфизма
- г) регионального метаморфизма

21. С процессами катагенеза связано образование месторождений

- а) нефти и газа
- б) железных руд
- в) полиметаллов
- г) алмазов

22. Дефлюкционные склоны – это склоны

- а) гравитационные
- б) массового смещения материала
- в) блокового смещения материала
- г) делювиального смыва

23. В областях с вечной мерзлотой наиболее распространенным типом склоновых процессов является

- а) дефлюкция
- б) солифлюкция
- в) делювиальный смыв
- г) осыпание

24. Наука о внутреннем строении вещества, его свойствах и кристаллографических формах называется

- а) геологией
- б) кристаллографией
- в) петрографией
- г) минералогией
- д) стратиграфией

25. Состав, строение, свойства, условия образования минералов изучает

- а) петрография
- б) гидрология
- в) геология
- г) минералогия

26. Куполообразные тела больших размеров, площадью более 100 км² образуют

- а) лакколиты
- б) батолиты

- в) штоки
- г) апофизы

27. Учение о ведущей роли внутренних сил в геологической истории Земли

- а) актуализм
- б) нептунизм
- в) плутонизм

28. Выходы вулканических газов на поверхность называются

- а) фумаролами
- б) гейзерами
- в) парами
- г) взрывами

29. Пустоты в минерале, частично или полностью заполненные другим минеральным веществом, называют

- а) оолитами
- б) сферолитами
- в) конкрециями
- г) секрестиями
- д) друзами

30. Океаническая кора состоит из

- а) трех слоев
- б) четырех слоев
- в) двух слоев
- г) пяти слоев

31. Химические элементы, образующие горные породы, называют

- а) литогенными
- б) хемогенными
- в) петрогенными

32. Эндогенные процессы минералообразования связаны

- а) с тектоническими процессами
- б) с глубинными разломами
- в) с деятельностью магмы

33. Первые наземные растения

- а) плауновые
- б) риниориты
- в) лепидодендроны

34. Морфоструктуры это -

- а) самые крупные черты рельефа Земли
- б) положительные и отрицательные формы рельефа,
- в) мелкие формы рельефа, осложняющие поверхность

35. Карст это -

- а) явления, возникающие в растворимых горных породах под
- б) процесс разрушения горных пород под действием ветра
- в) явления, возникающие в ультраосновных горных породах

36. Часть долины, приподнятая над меженным уровнем и покрытая растительностью, созданная в процессе блуждания реки по дну долины и затопляемая во время половодья

- а) пойма
- б) меандры
- в) надпойменная терраса

37. Какие формы рельефа не относятся к флювиальным?

- а) дельта
- б) овраг
- в) моренный холм
- г) речная долина

38. Какие формы рельефа созданы работой текущей воды?

- а) бархан
- б) моренный холм
- в) речная долина
- г) пещера

39. Определите тип речной террасы по описанию\): Аллювий на площадке террасы почти не сохранился, а если и встречается, то представлен только русловой фацией крупнозернистого состава. Уступ сложен коренными породами

- а) аккумулятивная
- б) цокольная
- в) эрозионная
- г) эрозионно-аккумулятивная

40. Какие формы морфоскульптурного рельефа характерны для песчаных пустынь?

- а) барханы
- б) каменные грибы
- в) такыры

ДИСЦИПЛИНА «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Теория вероятностей и математическая статистика: ОПК-1

1. Какое из утверждений относительно генеральной и выборочной совокупностей является верным?

- а) выборочная совокупность – часть генеральной
- б) генеральная совокупность – часть выборочной
- в) выборочная и генеральная совокупности равны по численности
- г) правильный ответ отсутствует

2. Сумма частот признака равна

- а) объему выборки n
- б) среднему арифметическому значений признака
- в) нулю
- г) единице

3. Какие из следующих утверждений являются верными?

- а) выборочное среднее является интервальной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия – интервальной оценкой дисперсии $D(X)$
- б) выборочное среднее является точечной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия - интервальной оценкой дисперсии $D(X)$
- в) выборочное среднее является точечной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия - точечной оценкой дисперсии $D(X)$
- г) выборочное среднее является интервальной оценкой математического ожидания $M(X)$, а выборочная дисперсия – точечной оценкой дисперсии $D(X)$

4. При увеличении объема выборки n и одном и том же уровне значимости α , ширина доверительного интервала

- а) может как уменьшиться, так и увеличиться
- б) уменьшается
- в) не изменяется
- г) увеличивается

5. Статистической гипотезой называют

- а) предположение относительно статистического критерия
- б) предположение относительно параметров или вида закона распределения генеральной совокупности
- в) предположение относительно объема генеральной совокупности
- г) предположение относительно объема выборочной совокупности

6. Какие из названных распределений используются при проверке гипотезы о числовом значении математического ожидания при неизвестной дисперсии?

- а) распределение Стьюдента
- б) распределение Фишера
- в) нормальное распределение
- г) распределение хи-квадрат

7. Что представляет собой критическая область?

- а) все возможные значения критерия, при которых принимается нулевая гипотеза
- б) все возможные значения критерия, при которых не может быть принята ни нулевая, ни альтернативная гипотеза
- в) все возможные значения критерия, при которых есть основание принять альтернативную гипотезу
- г) нет правильного ответа

8. Чем отличаются друг от друга различные перестановки из “ n ” элементов?

- а) Количеством элементов
- б) Нет ни одного верного варианта ответа
- в) Количеством и составом элементов
- г) Ничем не отличаются
- д) Составом элементов
- е) Только порядком расположения элементов

9. В каких случаях применима формула Пуассона?:

- а) Всегда применима
- б) При большом числе опытов применима всегда
- в) Нет ни одного верного варианта ответа
- г) Применима только в том случае, если вероятность появления события A в n отдельных независимых испытаниях очень мала

10. Для каких случайных величин существует функция распределения?

- а) Только для величин, принимающих целые значения
- б) Только для непрерывных
- в) Только для величин, принимающих положительные значения
- г) Для любых
- д) Только для дискретных

11. Какие из следующих утверждений относительно дискретной случайной величины верны?

- а) Её значения непрерывно меняются на некотором промежутке
- б) Нет ни одного верного варианта ответа
- в) Её значения обязательно целые
- г) Множество её значений дискретное или счётное
- д) Для дискретных случайных величин существует плотность вероятности
- е) Она не может принимать отрицательные значения

12. Какие из следующих утверждений относительно непрерывной случайной величины верны?

- а) Её значения всегда положительны
- б) Нет ни одного верного варианта ответа
- в) Нет ни одного верного варианта ответа
- г) Плотность вероятности нормирована на единицу

13. Может ли в схеме испытаний Бернулли меняться от опыта к опыту вероятность наступления события А?

- а) Может
- б) Должна оставаться постоянной
- в) Всегда меняется
- г) Нет ни одного верного варианта ответа

14. Для каких случайных величин существует функция распределения?

- а) Только для величин, принимающих целые значения
- б) Только для непрерывных
- в) Только для величин, принимающих положительные значения
- г) Для любых
- д) Только для дискретных

15. Может ли в схеме испытаний Бернулли факт наступления события А в одном из опытов влиять на возможность его появления в остальных опытах?

- а) Не может влиять
- б) Всегда влияет
- в) Влияет только при большом числе опытов
- г) Нет ни одного верного варианта ответа
- д) Не влияет только при малой вероятности события А

16. Возможно ли совместное наступление двух или более из гипотез при использовании формулы полной вероятности или формулы Байеса?

- а) Нет, гипотезы должны взаимно исключать друг друга
- б) Конечно возможно, только так и бывает
- в) Возможно, если событие А не зависит от гипотез
- г) Нет ни одного верного варианта ответа
- д) Возможно, если событие А зависит от гипотез

17. Какие утверждения относительно гипотез в формуле полной вероятности и в формуле Байеса верны?

- а) Событие А не зависит от гипотез
- б) Нет ни одного верного варианта ответа
- в) Событие А обязательно наступает в совокупности с одной из гипотез, т.е зависит от них
- г) Гипотезами могут быть произвольные события

18. Какие из следующих утверждений относительно функции распределения случайной величины верны?

- а) Функция может принимать любые значения
- б) Имеются участки возрастания и убывания функции
- в) При бесконечном увеличении аргумента функция стремится к единице
- г) Она может быть и положительна и отрицательна
- д) При бесконечном уменьшении аргумента функция стремится к единице

19. Какие способы задания вероятностей существуют:

- а) классический, динамический, точечный, геометрический
- б) статистический, геометрический, биномиальный, классический
- в) геометрический, классический, дискретный, статистический
- г) классический, геометрический, точечный, статистический
- д) классический, геометрический, статистический, комбинаторный

20. Когда применяется классический способ задания вероятности:

- а) пространство элементарных событий бесконечно, все события равновозможные и независимые
- б) пространство элементарных событий замкнуто, все события независимы
- в) пространство элементарных событий конечно, все события равновозможные
- г) пространство элементарных событий конечно, все элементарные события независимы

21. Когда применяется геометрический способ задания вероятности:

- а) пространство элементарных событий бесконечно, все события равновозможные и независимые
- б) пространство элементарных событий замкнуто, все события независимы
- в) пространство элементарных событий конечно, все события равновозможные
- г) пространство элементарных событий конечно, все элементарные события независимы

22. Сущность предельных теорем и закона больших чисел заключается:

- а) В определении числовых характеристик случайных величин при большом числе наблюдаемых данных
- б) В поведении числовых характеристик и законов распределения наблюдаемых значений случайных величин
- в) В определении области применения нормального закона распределения случайных величин при сложении большого количества случайных величин
- г) В поведении числовых характеристик и законов распределения случайных величин при увеличении числа наблюдений и опытов

23. Коэффициент корреляции случайных величин характеризует:

- а) Степень независимости между случайными величинами
- б) Степень нелинейной зависимости между случайными величинами
- в) Степень линейной зависимости между случайными величинами
- г) Степень регрессии между случайными величинами
- д) Степень разброса двух величин относительно математического ожидания
- е) Степень отклонения двух величин от их математических ожиданий

24. Марковскими цепями называют случайных процесс, у которого:

- а) Сама функция подчиняется нормальному закону распределения
- б) Сама функция подчиняется показательному закону распределения
- в) Сама функция имеет дискретный характер
- г) Сама функция имеет непрерывный характер
- д) Сама функция подчиняется биномиальному закону распределения

25. К оценкам генеральной совокупности предъявляются следующие требования:

- а) Оценка должна быть стационарной, эргодичной и эффективной
- б) Оценка должна быть состоятельной, эргодичной и эффективной
- в) Оценка должна быть состоятельной, стационарной и эргодичной
- г) Оценка должна быть состоятельной, эффективной и несмещенной
- д) Оценка должна быть несмещенной, стационарной и эффективной

26. Статистической гипотезой называют:

- а) Предположение относительно параметров и вида закона распределения генеральной совокупности
- б) Предположение относительно объема генеральной совокупности
- в) Предположение относительно параметров и вида закона распределения выборки
- г) Предположение относительно объема выборочной совокупности
- д) Предположение относительно статистического критерия

27. При проверки статистической гипотезы ошибка первого рода это:

- а) Принятие в действительности неверной гипотезы
- б) Отвержение в действительности правильной гипотезы
- в) Принятие в действительности правильной гипотезы
- г) Отвержение в действительности неправильной гипотезы

28. В критерии Колмогорова за меру качества согласия эмпирического и теоретического распределения принимается:

- а) Относительное расхождение между теоретической и эмпирической частотами попадания случайной величины в интервал
- б) Максимальное расхождение по модулю между теоретической и эмпирической частотами попадания случайной величины в интервал
- в) Среднее квадратичное отклонение между теоретической и эмпирической частотами попадания случайной величины в интервал
- г) Максимальное расхождение модуля разности между эмпирической и теоретической функциями распределения
- д) Максимальное расхождение модуля разности между эмпирической и теоретической функциями плотности распределения

29. Дисперсионный анализ позволяет:

- а) Установить степень влияния фактора на изменчивость признака
- б) Установить количество факторов влияния на изменчивость признака
- в) Установить степень влияния факторов на дисперсию
- г) Установить степень влияния фактора на среднее значение
- д) Установить степень влияния фактора на числовые характеристики случайной величины

30. Задачами регрессионного анализа являются:

- а) Выявление связи между случайными величинами и оценка их тесноты
- б) Выявление связи между случайными величинами и их числовыми характеристиками
- в) Выявление уравнения связи между случайными величинами
- г) Выявление уравнения связи между случайной зависимой переменной и неслучайными независимыми переменными и оценка неизвестных значений зависимой переменной

- д) Выявление уравнения связи между неслучайной зависимой переменной и случайными независимыми переменными и оценка неизвестных значений независимой переменной
- е) Выявление уравнения связи между неслучайной независимой переменной и случайными независимыми переменными и оценка неизвестных значений зависимой переменной

ДИСЦИПЛИНА «ХИМИЯ»

Химия: ОПК-1

1. Как называется вид химической связи, который образуется за счет электронной пары, принадлежащей обоим атомам

- а) ковалентная
- б) ионная
- в) металлическая

2. Как называется изменение формы орбиталей при образовании ковалентной связи для более эффективного их перекрывания

- а) гибридизация
- б) мутация
- в) реструктуризация

3. Наименьшая частица вещества, определяющая его свойства и не способная к самостоятельному существованию

- а) молекула
- б) атом
- в) ядро

4. Что из перечисленного не смещает химическое равновесие системы?

- а) применение катализатора
- б) увеличение температуры
- в) понижение давления

5. Каких растворов не бывает?

- а) недонасыщенные
- б) насыщенные
- в) перенасыщенные

6. Какой способ выражения состава раствора существует?

- а) молярная концентрация
- б) атомная концентрация
- в) ионная концентрация

7. Какое правило применяют при расчете смешивания растворов с разными концентрациями?

- а) правило креста
- б) правило треугольника
- в) правило буравчика

8. На какие частицы распадаются электролиты при растворении в воде?

- а) ионы
- б) атомы
- в) молекулы

9. Каким электролитом является азотная кислота?

- а) сильным
- б) слабым
- в) неэлектролитом

10. Распад сложных химических соединений на составляющие компоненты и/или элементы?

- а) диссоциация
- б) дискреция
- в) диссимиляция

11. Какого условия необратимости реакций ионного обмена не существует?

- а) выделение температуры
- б) выпадение осадка
- в) выделение газа

12. В какой среде фенолфталеин приобретает малиновый окрас?

- а) в щелочной
- б) в кислой
- в) в нейтральной

13. Какой индикатор в кислой среде бесцветен?

- а) фенолфталеин
- б) лакмус
- в) метилоранж

14. Какие соли не подвергаются гидролизу?

- а) сильного основания и сильной кислоты
- б) сильного основания и слабой кислоты
- в) слабого основания и слабой кислоты

15. Какие вещества относятся к простым?

- а) неметаллы
- б) соли
- в) кислоты

16. Какого фосфора не существует?

- а) синий
- б) черный
- в) красный

17. Каким способом нельзя получить основания?

- а) Взаимодействие активных металлов с кислотами
- б) электролиз водных растворов солей
- в) взаимодействие оксидов активных металлов с водой

18. К каким солеобразующим оксидам относят оксиды натрия, меди,

- а) основные
- б) амфотерные
- в) кислотные

19. Общее название солей сероводородной кислоты?

- а) сульфиды
- б) сульфиты

в) сульфаты

20. Общее название солей угольной кислоты?

а) карбонаты

б) силикаты

в) нитраты

21. Общее название солей плавиковой кислоты?

а) фториды

б) бромиды

в) йодиды

22. Какие кислоты бывают по составу?

а) бескислородные

б) безводородные

в) безуглеродные

23. Какие соли при диссоциации дают только ионы металла?

а) средние

б) кислые

в) основные

24. Какие соли образованы одним катионом и двумя анионами?

а) смешанные

б) двойные

в) комплексные

25. Все соли какого металла растворимы в воде?

а) натрия

б) бария

в) серебра

26. Какая соль разлагается водой или не существует?

а) CaS

б) CaSO₃

в) CaSO₄

27. Растворим ли в воде сульфат цинка?

а) растворим

б) малорастворим

в) нерастворим

28. Какой должна быть сумма электрических зарядов ионов в левой и правой частях ионного уравнения

а) равной

б) сумма зарядов в левой части больше

в) сумма зарядов в правой части больше

29. К каким кислотам относится кремниевая кислота?

а) одноосновные

б) двухосновные

в) трехосновные

30. Сложные вещества, при диссоциации которых в водном растворе образуются катионы металла и гидроксид-анионы?

- а) основания
- б) кислоты
- в) соли

ДИСЦИПЛИНА «ФИЗИКА»

Физика: ОПК-1

1. Какую массу принимают за единицу массы в атомной физике?

- а) $1/16$ долю массы атома кислорода
- б) массу атома кислорода
- в) $1/12$ долю массы атома углерода
- г) массу атома водорода
- д) массу одного нейтрона

2. Какие вещества называются изотопами?

- а) вещества, имеющие одинаковые массы, у которых атомные веса выражаются целыми числами
- б) вещества, обладающие одинаковыми химическими свойствами и имеющие различные порядковые номера
- в) вещества, располагающиеся в одной строке в таблице Менделеева
- г) вещества, располагающиеся в одном и том же столбце таблицы Менделеева и имеющие одинаковые химические свойства
- д) вещества, имеющие одни и те же порядковые номера в таблице Менделеева, но различные массовые числа

3. Перемещением называют

- а) линию в пространстве, описываемую точкой при движении
- б) вектор, соединяющий начальное и конечное положение точки
- в) длину пути
- г) вектор, соединяющий начало координат и конечную точку пути

4. Первый закон Ньютона имеет следующую формулировку

- а) существуют такие системы отсчета, в которых свободные тела движутся прямолинейно и равномерно
- б) сила есть произведение массы на ускорение
- в) силы в природе возникают симметричными парами

5. Второй закон Ньютона имеет следующую формулировку

- а) существуют такие системы отсчета, в которых свободные тела движутся прямолинейно и равномерно
- б) сила есть произведение массы на ускорение
- в) силы в природе возникают симметричными парами
- г) ускорение, с которым движется тело, под воздействием силы, прямо пропорционально ускорению и обратно пропорционально массе

6. Третий закон Ньютона имеет следующую формулировку

- а) существуют такие системы отсчета, в которых свободные тела движутся прямолинейно и равномерно
- б) сила есть произведение массы на ускорение
- в) силы в природе возникают симметричными парами

г) два тела взаимодействуют друг на друга с силами, равными по модулю, но противоположными по направлению

7. Стальной шарик это...

- а) физическое тело
- б) физическая величина
- в) физическое явление

8. Найдите из указанных скоростей наибольшую...

- а) 1 м/с
- б) 100 см/с
- в) 100 см/мин
- г) 100 дм/с

9. Диффузия это...

- а) физическое тело
- б) физическая величина
- в) физическое явление

10. Имеет ли электрический заряд электрон и протон?

- а) электрон да, протон нет
- б) электрон и протон имеют заряды
- в) оба не имеют зарядов
- г) электрон нет, протон да

11. Молекула — это

- а) наименьшая частица
- б) наименьшая устойчивая частица вещества
- в) наименьшая устойчивая частица вещества,обладающая его основными химическими свойствами
- г) частица, состоящая из атомов
- д) нет правильного ответа

12. Число Авогадро — это

- а) число молекул в одном моле вещества
- б) число молекул в одном килограмме вещества
- в) число молекул в одном метре кубическом
- г) затрудняюсь ответить

13. Переведите температуру 30 градусов по шкале Цельсия в температуру по шкале Кельвина...

- а) 200К
- б) -300
- в) 143
- г) 303
- д) нет правильного ответа

14. Броуновское движение — это...

- а) тепловое движение взвешенных в жидкости или газе частиц
- б) любое движение молекул
- в) движение молекул в жидкости
- г) взаимодействие молекул в результате чего они двигаются беспорядочно
- д) нет правильного ответа

15. Идеальный газ — это...

- а) любой газ, если его рассматривать в молекулярной физике
- б) все легчайшие газы из известных в настоящее время
- в) физическая модель газа, взаимодействие между молекулами которого пренебрежимо мало
- г) реальный газ, изучаемый в физике или химии
- д) нет правильного ответа

16. Как определяется температура тела?

- а) на ощупь, рукой
- б) специальным оборудованием
- в) градусником
- г) термометром

17. За ноль градусов, по шкале Цельсия, принята температура...

- а) таяния льда
- б) замерзания ртути
- в) кипения воды
- г) любая условная температура

18. Влажность это...

- а) сырость в помещении
- б) содержание водяного пара в воздухе
- в) состояние погоды после дождя
- г) состояние, когда наблюдается образование капелек воды

19. Какое давление имеет 1 кг азота в объёме 1 куб.метр при температуре 27С?

Атомный вес азота 14

- а) 0,88 Па
- б) 8,8 Па
- в) 88 Па
- г) правильного ответа нет

20. Газ сжат изотермически от объёма $V_1 = 8$ л. до объёма $V_2 = 6$ л. Разность давлений при этом возросла на 4 кПа. Каким было начальное давление P_1 ?

- а) 10 кПа
- б) 12кПа
- в) 20 кПА
- г) 24 кПа
- д) нет правильного ответа

21. Что такое напряжение?

- а) физическая величина, вызывающая ток в проводнике
- б) физическая величина, которая выражает связь между силой тока и выделенной на участке цепи энергией или развитой мощностью
- в) физическая величина, которую необходимо учитывать, подключая потребителей к электросети

22. От чего зависит сопротивление проводника?

- а) от размеров проводника
- б) от длины проводника, площади поперечного сечения, материала и температуры
- в) от размеров и расположения проводника
- г) от напряжения и протекающего тока

23. В каких единицах измеряют мощность тока?

- а) в джоулях
- б) в кулонах
- в) в амперах
- г) в ваттах
- д) в ньютонах

24. Из чего состоит простейшая электрическая цепь?

- а) из источника тока, потребителя и измерительных устройств
- б) из проводов, потребителей и переключателя
- в) из проводов и потребителей тока
- г) из источника тока, потребителя и переключателя, которые соединены проводами

25. Что такое электрический ток?

- а) упорядоченное движение электрических зарядов в электрическом поле
- б) движение атомов в проводнике
- в) движение электронов в телах
- г) движение ионов
- д) движение электронов по проводу

26. Какой материал используют для спиралей электролампочек?

- а) вольфрам, у него высокая температура плавления
- б) медь, она хорошо проводит электрический ток
- в) никель, он обладает довольно высоким удельным сопротивлением
- г) угольная нить, у неё также большое удельное сопротивление

27. Водяная капля с электрическим зарядом $+5q$ соединилась с другой каплей, обладавшей зарядом $+2q$. Каким стал электрический заряд образовавшейся капли

- а) $-7q$
- б) $+3q$
- в) $+10q$
- г) $+7q$
- д) $-10q$

28. Основными носителями зарядов в металлах являются...

- а) электроны
- б) молекулы
- в) протоны
- г) ионы
- д) нет никаких носителей зарядов

29. Потенциал электрического поля это величина характеризующая..

- а) силу тока в цепи
- б) действие поля на заряды
- в) силовое действие поля на заряды
- г) напряженность поля

30. Электроёмкость это величина характеризующая..

- а) способность тел проводить электрический ток
- б) степень нагретости тел при прохождении через них тока
- в) действие заряженного тела на нейтральное тело
- г) способность тел накапливать электрический заряд

География почв с основами почвоведения: ОПК-1

1. Промывной тип водного режима характеризуется

- а) ежегодным промачиванием почвы до грунтовых вод
- б) тем, что атмосферная влага не достигает грунтовых вод
- в) искусственным орошением
- г) преобладанием расхода влаги над осадками

2. Бонитировка почв - это

- а) оценка почв по глубине профиля
- б) оценка качества почв по плодородию, выраженная в баллах свойств почв
- в) оценка почв по мощности
- г) оценка почв по характеру вскипания

3. Черноземные почвы формируются

- а) в лесостепной и степной зонах
- б) в арктической зоне
- в) в полупустынной зоне
- г) в таежной зоне

4. Какие почвы будут являться зональными для островов в Северно-Ледовитом океане?

- а) бурые
- б) арктические
- в) каштановые
- г) аллювиальные

5. К группе факторов почвообразования относятся

- а) Климат, почвообразующие породы, живые и отмершие организмы, рельеф, время, антропогенная деятельность
- б) Климат, почвообразующие породы, живые и отмершие организмы
- в) Климат, почвообразующие породы, живые и отмершие организмы, рельеф, время
- г) Климат, моря и океаны, реки, пльвуны, люди

6. Процесс торфообразования наиболее характерен для болотных почв. Это утверждение верно?

- а) Верно
- б) Неверно

7. Верно ли утверждение, что подзолистые почвы наиболее характерны для лесостепной природной зоны?

- а) Верно
- б) Неверно

8. Для областей распространения многолетней мерзлоты характерен водный режим

- а) Аридный
- б) Паводковый
- в) Ирригационный
- г) Мерзлотный

9. Определите преобладающий в европейской части России тип почв

- а) Подзолистые
- б) Черноземы

- в) бурые
- г) лесные

10. Выберите последовательность, которая правильно отражает смену почв с севера на юг

- а) чернозёмы – серые лесные – подзолистые – арктические
- б) подзолистые – бурые – мерзлотно-таежные – каштановые
- в) тундровые глеевые – подзолистые – серые лесные – чернозёмы
- г) мерзлотнотаёжные – арктические – подзолистые – каштановые

11. Поверхностный горизонт почв, густо заросший травянистыми растениями, преимущественно луговыми или степными злаками

- а) дернина
- б) торф
- в) ил

12. Тип почв, сформировавшийся под травянистой степной растительностью на различных почвообразующих породах в условиях континентального засушливого климата при непромывном типе водного режима

- а) арктические
- б) черноземы
- в) каштановые
- г) солонцы

13. Устойчивая система живых и косных компонентов природы, взаимодействующих путём обмена вещества и потоков энергии в пределах однородного участка земной поверхности

- а) геосистема
- б) биогеоценоз
- в) биота
- г) подстилка

14. Группа типов почв, сформировавшихся под широколиственными лесами на глинистых сланцах и продуктах выветривания других горных пород в условиях влажного субтропического климата при промывном типе водного режима

- а) черноземы
- б) подзолистые
- в) каштановые
- г) желтоземы

15. Совокупность всех специфических темноокрашенных органических соединений, находящихся в почве, но не входящих в состав живых организмов или образований, сохраняющих анатомическое строение, не участвующих в построении тканей растительных и животных остатков

- а) гумус
- б) торф
- в) включения

16. Слой лежащих на поверхности почв-вы измельченных и затронутых разложением мертвых органических остатков наземного древесного опада

- а) включения
- б) дернина
- в) подстилка
- г) новообразования

17. Почва тайги

- а) чернозем
- б) подзолистая
- в) аллювиальная
- г) тундровая

18. Почвенный слой в вертикальном разрезе почвы называется

- а) отрезок
- б) промежуток
- в) горизонт

19. Наиболее доступные и выразительные, заметные глазу морфологические признаки, по которым выделяются генетические горизонты в профиле и устанавливаются их границы

- а) размер частиц
- б) окраска или цвет
- в) наличие новообразований
- г) мощность дернины

20. Накопление на поверхности почвы полуразложившихся растительных остатков в результате замедленной их гумификации и минерализации в условиях избыточного увлажнения

- а) торфообразование
- б) гумусонакопление
- в) илообразование
- г) выветривание

21. В условиях холодного климата с сильным переувлажнением формируются почвы

- а) подзолистые
- б) каштановые
- в) серые лесные
- г) тундрово-глеевые

22. Самые плодородные почвы России

- а) дерново-подзолистые
- б) чернозёмы
- в) бурые
- г) каштановые

23. Самые сухие почвы России

- а) дерново-подзолистые
- б) чернозёмы
- в) бурые
- г) каштановые

24. Почвы, формирующиеся под хвойными лесами

- а) подзолистые
- б) серые лесные
- в) бурые
- г) каштановые

25. Какие почвы чаще формируются под широколиственными лесами в России

- а) подзолистые
- б) серые лесные
- в) каштановые

26. В степной зоне при недостаточном увлажнении формируются почвы

- а) подзолистые
- б) каштановые
- в) серые лесные
- г) бурые и серо-бурые

27. В зоне полупустынь формируются почвы

- а) подзолистые
- б) каштановые
- в) серые лесные
- г) бурые и серо-бурые

28. Зональные типы почв сменяются от тундрово-глеевых до бурых почв

- а) с севера на юг
- б) с юга на север
- в) с запада на восток
- г) с востока на запад

29. Где верно указана последовательность почвенных горизонтов (от поверхности)

- а) материнская порода – гумусовый – вымывания – вмывания
- б) гумусовый – вымывания – вмывания - материнская порода
- в) гумусовый – вмывания – вымывания - материнская порода

30. Механический состав почвы зависит от...

- а) типа растительности
- б) климата
- в) материнской породы
- г) рельефа

31. От горных пород почва отличается

- а) твёрдостью
- б) плодородием
- в) цветом

32. Главной особенностью почвы является

- а) плодородие
- б) влажность
- в) наличие живых организмов

33. Структура почвы бывает

- а) зернистая
- б) щебенистая
- в) и та и другая

34. Основную массу органического вещества в почву поставляют

- а) насекомые
- б) растения
- в) грибы

35. Все животные и растительные остатки перегнивают под воздействием

- а) червей
- б) бактерий
- в) насекомых

36. Чернозем – самая плодородная почва, потому что

- а) она имеет большую влажность
- б) в ней содержится большое количество гумуса
- в) распространена в зоне широколиственных лесов

37. По механическому составу выделяют такие виды почв

- а) песчаные
- б) торфяные
- в) каменистые

38. Мелиорация- это

- а) совокупность мер по улучшению земель
- б) восстановление нарушенных земель
- в) отведение площадей под застройки

39. Причиной водной эрозии может быть

- а) неправильная распашка склонов
- б) недостаточное количество осадков
- в) сильная лесистость территории

40. Какую информацию можно получить, анализируя почвенную карту?

- а) о составе почвенного покрова
- б) распространение различных типов почв на территории
- в) о загрязнении грунта

41. Как В.В. Докучаев определял почву?

- а) кладовая минералов
- б) источник жизни
- в) зеркало ландшафта
- г) наследие веков

42. Основоположник науки о почвах?

- а) М.В. Ломоносов
- б) В.В. Докучаев
- в) В.А. Обучев
- г) Д.И. Менделеев

43. Из чего состоит гумус?

- а) гуминовые кислоты, фульвокислоты, гумин
- б) гуминовые кислоты, опад корней и растений
- в) полуразложившиеся органические вещества
- г) гуминовые кислоты

44. Что такое совокупность механических элементов размером менее 0,001 мм?

- а) физическая глина
- б) физический песок
- в) ил
- г) мелкозем

45. В каком году почвоведение обосновалось как самостоятельная наука?

- а) 1860
- б) 1863
- в) 1883
- г) 1912

46. Кто вывел закон горизонтальной и вертикальной зональности почв?

- а) Н.М. Симбирцев
- б) В.Р. Вильямс
- в) П.С. Коссович
- г) В.В. Докучаев

47. Что такое новообразования?

- а) совокупность агрегатов, образование которых связано с процессом почвообразования
- б) совокупность агрегатов, образование которых не связано с процессом почвообразования
- в) внешнее выражение плотности и пористости почв
- г) крупные кусочки почвы

48. Что такое совокупность механических элементов размером менее 0,01 мм?

- а) физическая глина
- б) физический песок
- в) ил
- г) мелкозем

49. Из-за чего у почвы появляется белая и белесая окраска?

- а) гумус
- б) соединения железа
- в) кремнекислота, углекислая известь
- г) гипс, легкорастворимые соли

50. Гранулометрический состав – это относительное содержание в почве:

- а) частиц физической глины
- б) частиц физического песка
- в) механических элементов песка и глины
- г) коллоидов, илистых частиц

ДИСЦИПЛИНА «ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ»

Ландшафтоведение: ПК-1

1. Важнейшее свойство геосистемы

- а) континуальность
- б) дискретность
- в) инвариантность
- г) целостность

2. Фактор, определяющий ярусное строение ландшафтной сферы

- а) климатический
- б) почвенный
- в) гидрографический
- г) орографический
- д) энергетический

3. Континуальность эпигеосферы это

- а) абстрактность
- б) хаотичность
- в) непрерывность
- г) прерывность

4. Предельная ступень геосистемной иерархии

- а) район
- б) ландшафт
- в) местность

5. Эмерджентные свойства геосистемы представляют собой:

- а) свойства, не присущие ни одному из компонентов
- б) свойства абиотических компонентов геосистем
- в) свойства отдельных компонентов геосистемы
- г) вода
- д) биота
- е) климат

6. В иерархическом ряду на стыке региональных и локальных геосистем располагается

- а) округ
- б) провинция
- в) ландшафт
- г) местность

7. Природно-территориальный комплекс, состоящий из генетически связанных между собой фаций и занимающий обычно форму мезорельефа

- а) фация
- б) местность
- в) подурочище
- г) урочище

8. Группа фаций, тесно связанных в своем происхождении и существовании вследствие общего положения на одном из элементов формы мезорельефа

- а) урочище
- б) подурочище
- в) местность

9. Возраст ландшафта – это

- а) возраст биогенной составляющей ландшафта
- б) возраст суши, на которой ландшафт развивался
- в) время, прошедшее с момента возникновения инварианта ландшафта

10. Основной критерий для разграничения типов ландшафта

- а) гипсометрия
- б) соотношение тепла и влаги
- в) генезис рельефа

11. Компоненты ландшафта – это

- а) растения, животные и микроорганизмы
- б) верхний слой твердой земной коры, почва, поверхностные и подземные воды, воздушные массы, биота
- в) почва; атмосферные воды; растения и животные

12. Морфологическая структура ландшафта – это

- а) система более мелких природных территориальных комплексов\: фаций, подурочищ, урочищ, местностей
- б) система, состоящая из части географической оболочки, средних природных территориальных комплексов, результатов деятельности человека
- в) система природных территориальных комплексов высшего ранга

13. Фация как элемент ландшафта – это

- а) элемент ландшафта, характеризующийся определенной совокупностью природных условий
- б) первичный элемент в иерархии природно-территориального комплекса, характеризующийся наибольшей однородностью природных условий
- в) высший элемент в иерархии природно-территориального комплекса, характеризующийся наибольшей типичностью природных условий

14. Какой тип климата присущ фациям?

- а) микроклимат
- б) мезоклимат
- в) макроклимат

15. Свойство ландшафта сохранять свою структуру и характер функционирования под влиянием внешних воздействий:

- а) устойчивость
- б) изменчивость
- в) долговечность
- г) развитие
- д) динамика

16. Повторяемость явлений и процессов во времени

- а) цикличность
- б) динамичность
- в) развитие
- г) статичность
- д) стабильность

17. Изменения в ландшафте, имеющие необратимый характер

- а) подвижность
- б) обратимость
- в) прочность
- г) развитие
- д) динамика

18. Среднесуточные состояния геосистем в годовом цикле функционирования

- а) сукцессия
- б) стекс
- в) трансформация
- г) устойчивость
- д) сезонность

19. Функционирование геосистем имеет

- а) входной характер
- б) выходной характер
- в) осенний характер
- г) ритмический характер

20. Система мероприятий, направленных на восстановление нарушенных ландшафтов

- а) оптимизация
- б) рекультивация
- в) регулирование ландшафта

21. Основы геохимии ландшафта были разработаны

- а) В.Н. Сукачев
- б) А.А. Григорьев
- в) Н.А. Солнцев
- г) Л.С. Берг
- д) Б.Б. Польшов

22. Способность ландшафта использовать получаемую воду не только растительностью, но и образовывать относительно замкнутый круговорот воды, пригодный для нужд человека

- а) продуктивность
- б) водный потенциал
- в) структурность
- г) проводимый потенциал

23. Наименьший временной промежуток, в течение которого можно наблюдать все типичные структурные элементы и состояния геосистемы

- а) сутки
- б) неделя
- в) месяц
- г) сезон
- д) год

24. Вертикальная структура геосистем представляет собой

- а) упорядоченное расположение геосистем низших рангов
- б) ярусное расположение компонентов геосистем
- в) вещественно-энергетическое взаимодействие природных компонентов

25. Основным показателем рода ландшафтов является

- а) морфология и генезис рельефа
- б) оротектонические признаки
- в) соотношение тепла и влаги
- г) режим поверхностных и грунтовых вод
- д) состав и структура фито- и зооценозов

26. Цель ландшафтного районирования

- а) выявление и изучение индивидуальных геосистем
- б) установление наиболее важных свойств ландшафтов
- в) группировка индивидуальных ландшафтов по признакам их общности
- г) выявление локальных геосистем

27. Отличие простых урочищ от сложных

- а) литогенная основа
- б) морфологическая структура
- в) микроклимат
- г) размеры территории
- д) состав флоры

28. Совокупность процессов перемещения, обмена и трансформации энергии, вещества и информации в геосистеме

- а) изменчивость
- б) динамика
- в) развитие
- г) функционирование
- д) саморазвитие

29. Свойство почв поглощать из раствора молекулы электролитов, продукты гидролитического расщепления солей

- а) физическая поглотительная способность
- б) биохимическая поглотительная способность
- в) физико-химическая поглотительная способность

30. Автор характеристики природных зон России

- а) К. Риттер
- б) В.В. Докучаев
- в) А. Гумбольдт
- г) Л.С. Берг
- д) Б.Б. Польшов

31. Низшая типологическая классификационная единица ландшафтов

- а) род
- б) класс
- в) тип
- г) вид
- д) группа

32. Высшая типологическая классификационная единица ландшафтов

- а) система
- б) отдел
- в) группа
- г) сектор
- д) пояс

33. Кем был введён термин «геосистема» в физическую географию и ландшафтоведение?

- а) Тенсли
- б) Сукачев В.Н
- в) Польшов Б.Б
- г) Докучаев В.В
- д) Сочава В.Б

34. Способность природного тела пропускать сквозь себя потоки вещества и энергии

- а) структурность
- б) динамичность
- в) проводимость
- г) продуктивность
- д) целостность

35. Трансформация промежуточных высоко-молекулярных продуктов разложения органических остатков в гумусовые кислоты

- а) эфтрофикация

- б) нитрефикация
- в) гумификация
- г) хемосинтез

36. Основной источник энергии функционирования геосистем

- а) энергия солнца и ветра
- б) энергия воды и подземных толчков
- в) энергия приливов и отливов
- г) энергия Солнца и внутренняя энергия Земли
- д) внутренняя энергия Земли и выветривание

37. Главное звено биологического влагооборота растительности геосистемы

- а) испарение
- б) сублимация
- в) конденсация
- г) транспирация
- д) облачность

38. Самая низкая ёмкость биологического круговорота свойственна ландшафту

- а) степь
- б) тундра
- в) саванна
- г) тайга
- д) гилеи

39. Абиотическая миграция веществ в ландшафте

- а) не имеет характера круговорота
- б) имеет характер круговорота
- в) имеет полужамкнутый характер
- г) имеет летний характер круговорота
- д) имеет зимний характер круговорота

40. Берг Л.С. обратил внимание ученых на то, что в ландшафте (по возрасту) могут быть представлены элементы

- а) одновозрастные
- б) разновозрастные
- в) синхронные
- г) только современные
- д) только реликтовые

41. В механизме саморегулирования геосистем ведущая роль принадлежит:

- а) водам
- б) биоте
- в) климату
- г) рельефу

42. Крупная часть материка с характерными показателями континентальности климата, увлажнения, сезонной ритмики природных процессов и системой широтных зон:

- а) физико – географический сектор
- б) физико – географический район
- в) физико – географическая область

43. Какой локальной геосистеме присущи следующие особенности: динамичность, относительная неустойчивость и недолговечность:

- а) местность
- б) фация
- в) подурочище

44. Направленное изменение, которое приводит к коренной перестройке структуры геосистемы:

- а) изменчивость
- б) динамика
- в) развитие
- г) функционирование
- д) саморазвитие

45. Способность ландшафта обеспечивать нормальную жизнедеятельность некоторого числа организмов или выдерживать определенную антропогенную нагрузку без отрицательных последствий:

- а) барьерность
- б) проводимость
- в) емкость
- г) саморегуляция

ДИСЦИПЛИНА «ТОПОГРАФИЯ С ОСНОВАМИ ГЕОДЕЗИИ»

Топография с основами геодезии: ПК-1

1. Тело Земли образованное уровенной поверхностью носит название:

- б) референц-эллипсоидом;
- в) эллипсоид вращения;
- г) квазигеоид.

2. Началом отсчета географических координат являются:

- а) точка пересечения осей у и х;
- б) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана;
- в) центр Земли;
- г) Южный полюс Земли.

3. В географических координатах долготы могут отсчитываться:

- а) от центра Земли на восток и запад;
- б) от северного полюса Земли на юг;
- в) от южного полюса Земли на север;
- г) на восток и запад от Гринвичского меридиана.

4. Положение точки на местности в географической системе координат определяется:

- а) широтой и долготой;
- б) углом и расстоянием;
- в) координатами х и у;
- г) расстоянием относительно экватора и Гринвичского меридиана.

5. Уменьшенное изображение на плоскости значительного участка земной поверхности, полученные с учетом кривизны Земли называют:

- а) планом;
- б) картой;

- в) профилем;
- г) чертежом.

6. Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются:

- а) плановыми;
- б) астрономическими;
- в) профильными;
- г) топографическими.

7. Рельефом земной поверхности называется:

- а) совокупность неровностей физической поверхности Земли;
- б) возвышенность в виде купола или конуса;
- в) чашеобразная вогнутая часть земной поверхности;
- г) возвышенность вытянутая в одном направлении.

8. Для изображения ситуации на планах и картах применяют:

- а) рисунки;
- б) различные краски;
- в) записки;
- г) условные знаки.

9. Линию на карте, соединяющая точки с равными высотами называют:

- а) рисунками;
- б) условными знаками;
- в) горизонталями;
- г) подписями высот.

10. Расстояние между секущими уречными поверхностями на карте или плане называют:

- а) горизонталями;
- б) заложением;
- в) высотой сечения;
- г) масштабом.

11. Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов - это:

- а) геодезия;
- б) топография;
- в) картография;
- г) маркшейдерия.

12. Геодезия, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны -это:

- а) инженерная геодезия;
- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

13. Геодезия, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели - это:

- а) инженерная геодезия;
- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

14. Тело Земли образованное уровенной поверхностью носит название:

- а) геоид;
- б) референц-эллипсоид;
- в) эллипсоид вращения;
- г) квазигеоид.

15. Размеры земного эллипсоида характеризуются:

- а) высотой и шириной;
- б) длинами его большой и малой полуосей, а также сжатием;
- в) растяжением и сжатием;
- г) кривизной поверхности и растяжением.

16. Земной эллипсоид с определенными размерами и ориентированный определенным образом называют:

- а) геоидом;
- б) референц-эллипсоидом;
- в) эллипсоид вращения;
- г) квазигеоид.

17. Началом отсчета географических координат являются:

- а) точка пересечения осей у и х;
- б) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана;
- в) центр Земли;
- г) Южный полюс Земли.

18. В географических координатах долготы могут отсчитываться:

- а) от центра Земли на восток и запад;
- б) от северного полюса Земли на юг;
- в) от южного полюса Земли на север;
- г) на восток и запад от Гринвичского меридиана.

19. Положение точки на местности в географической системе координат определяется:

- а) широтой и долготой;
- б) углом и расстоянием;
- в) координатами х и у;
- г) расстоянием относительно экватора и Гринвичского меридиана.

20. Уменьшенное изображение на плоскости значительного участка земной поверхности, полученные с учетом кривизны Земли называют:

- а) планом;
- б) картой;
- в) профилем;
- г) чертежом.

21. В плоской прямоугольной системе координат принимают:

- а) меридиан - за ось абсцисс, линию экватора – за ось ординат;
- б) меридиан - за ось ординат, линию экватора – за ось абсцисс;
- в) гринвичский меридиан - за ось ординат, плоскость экватора – за ось абсцисс;
- г) плоскость экватора меридиан - за ось ординат, гринвичский – за ось абсцисс.

22. Положение точек на сфере в географической системе координат определяется:

- а) широтой и долготой;

- б) углом и расстоянием;
- в) координатами x , y ;
- г) высотой над уровнем моря; расстоянием относительно экватора.

23. Началом отсчета географических координат являются:

- а) точка пересечения осей y и x ;
- б) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана;
- в) центр Земли;
- г) Южный полюс Земли.

24. Под долготой понимают:

- а) угол, составленный отвесной линией определяемой точки с плоскостью экватора;
- б) двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку;
- в) угол относительно направления на север;
- г) угол относительно направления на юг.

25. Размеры земного эллипсоида характеризуются:

- а) высотой и шириной;
- б) длинами его большой и малой полуосей, а также сжатием;
- в) растяжением и сжатием;
- г) кривизной поверхности и растяжением.

26. Под широтой понимают:

- а) угол, составленный отвесной линией определяемой точки с плоскостью экватора;
- б) двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку;
- в) угол относительно направления на север;
- г) угол относительно направления на юг.

27. Изображается рельеф на топографических картах и планах:

- а) способом рисунков;
- б) условными знаками;
- в) способом горизонталей;
- г) подписями координат.

28. Расстояние между соседними горизонталями на карте или плане называют:

- а) горизонталями;
- б) заложением;
- в) высотой сечения;
- г) масштабом.

29. Внемасштабные условные знаки на картах и планах служат для изображения:

- а) объектов размеры которых не выражаются в данном масштабе;
- б) объектов площадей с указанием их границ;
- в) линейных объектов, длина которых выражается в данном масштабе;
- г) цифровых и буквенных надписей характеризующие объекты.

30. Крутизна ската характеризуется:

- а) горизонтальным проложением, углом наклона;
- б) высотой сечения, горизонтальным углом;
- в) углом наклона или уклоном;
- г) горизонтальным углом, высотой.

31. Как называют деление топографических карт на листы?

- а) разграфкой;
- б) номенклатурой;
- в) листами;
- г) планом;
- д) рамкой.

32. Хранение информации о топографии местности на компьютере называют таким образом:

- а) топографической картой;
- б) цифровой моделью местности;
- в) топографическим планом.

33. Ориентировать линию – значит определить ее:

- а) наклон;
- б) длину;
- в) направление относительно другого, принятого за исходное;
- г) положение относительно точки.

34. Что такое магнитное склонение?

- а) расхождение между вертикальным углом и магнитным азимутом;
- б) расхождение между астрономическим и геодезическим азимутами;
- в) расхождение между астрономическим и географическим азимутами;
- г) расхождение между магнитным и географическим азимутами ориентируемого направления.

35. Дирекционным углом называется угол, который отсчитывается:

- а) по ходу часовой стрелки от северного направления линии, параллельной оси абсцисс (оси x в прямоугольной системе координат), до данной линии;
- б) против хода часовой стрелки от северного направления линии, параллельной оси абсцисс, до данной линии;
- в) по ходу часовой стрелки от северного направления географического меридиана до направления линии.

36. Поскольку дирекционный угол одной и той же линии в разных ее точках остается постоянным, поэтому прямой и обратный дирекционные углы отличаются друг от друга на:

- а) 180;
- б) 90;
- в) 360;
- г) 45.

37. Земной эллипсоид с определенными размерами и ориентированный определенным образом называют таким образом:

- а) геоидом;
- б) референц-эллипсоидом;
- в) эллипсоид вращения
- г) квазигеоид

38. В плоской прямоугольной системе координат принимают все следующим образом:

- а) меридиан – за ось абсцисс, линию экватора – за ось ординат;
- б) меридиан – за ось ординат, линию экватора – за ось абсцисс;
- в) гринвический меридиан – за ось ординат, плоскость экватора – за ось абсцисс;

г) плоскость экватора меридиан – за ось ординат, гринвический – за ось абсцисс.

39. Положение точек на сфере в географической системе координат определяется:

- а) широтой и долготой;
- б) углом и расстоянием;
- в) координатами x, y ;
- г) высотой над уровнем море; расстоянием относительно экватора.

40. Началом отсчета географических координат являются:

- а) точка пересечения осей y и x ;
- б) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана;
- в) центр Земли;
- г) Южный полюс Земли.

41. Линии местности ориентируют относительно этого:

- а) параллелей;
- б) экватора;
- в) Южного полюса Земли;
- г) относительно линии восточного направления;
- д) относительно географического и магнитного меридианов.

ДИСЦИПЛИНА «КАРТОГРАФИЯ»

Картография: ПК-1

1. Масштаб 1:230000 означает, что:

- а) в 1 см 2300 м
- б) в 1 см 23 км
- в) в 1 см 230000 мм
- г) в 1 м 2300 м

2. Для изображения сезонных и иных периодических явлений на карте используют способ:

- а) картограмм
- б) картодиаграмм
- в) локализованных диаграмм
- г) знаков движения

3. Географическая карта, на которой ведётся регистрация изменений местности, подлежащих учёту при исправлении существующих и составлении новых карт, называется:

- а) регистрационная карта
- б) дежурная карта
- в) карта учёта
- г) карта наблюдений

4. Линии, соединяющие на карте точки с одинаковой величиной искажений, называют:

- а) изогипсы
- б) изолинии
- в) изобары
- г) изоколы

5. В каких проекциях отсутствуют искажения на экваторе:

- а) конических
- б) цилиндрических
- в) азимутальных
- г) произвольных

6. При генерализации общегеографических карт высота сечения рельефа:

- а) увеличивается
- б) уменьшается
- в) не меняется
- г) не отображается

7. Карта теряет читаемость в случае:

- а) изменения её масштаба
- б) старения карты
- в) перегруженности информацией
- г) использования знаков движения в совокупности с качественным фоном

8. Карты, которые предназначены для выявления неизвестных явлений на основе изучения других, хорошо известных, называются:

- а) синтетическими
- б) оценочными
- в) комплексными
- г) индикационными

9. Карты, которые совмещают изображение нескольких элементов близкой тематики, называют:

- а) синтетическими
- б) оценочными
- в) комплексными
- г) индикационными

10. Раздел картографии, в котором изучаются географические наименования объектов, показываемых на карте, называется:

- а) географическая топонимика
- б) геоиконика
- в) геоинформатика
- г) географическая историография

11. При передаче на карте иноязычных названий не используются следующие формы:

- а) транслитерация
- б) местная официальная
- в) переводная
- г) этимологическая

12. Дорожные карты относятся к:

- а) кадастровым
- б) проектным
- в) навигационным
- г) техническим

13. Любая бесконечно малая окружность на шаре предстаёт на карте бесконечно малым эллипсом, названным:

- а) эллипсом Красовского

- б) эллипсом искажений
- в) эллипсом Меркатора
- г) точкой искажений

14.Равнопромежуточные проекции относятся к:

- а) равновеликим
- б) равноугольным
- в) произвольным
- г) ко всем видам

15.Проецирование из бесконечности параллельными лучами называется:

- а) ортографическим
- б) внешним
- в) гномоническим
- г) стереографическим

16.Карта земельных участков, на которой нанесены все объекты и назначение земельных участков, называется:

- а) топографическая
- б) туристическая
- в) кадастровая
- г) спортивная

17.Самый большой в Европе Дорогобужский глобус находится:

- а) в Смоленской области
- б) в Белоруссии
- в) в Польше
- г) на Урале

18.Из всех видов снимков дистанционного зондирования Земли наиболее распространены в картографировании:

- а) фототелевизионные
- б) фотографические
- в) телевизионные
- г) сканерные

19.Прибор, предназначенный для определения размеров, формы и положения пересечённой местности, посредством фотосъёмки, называется:

- а) видикон
- б) радиолокатор
- в) фототеодолит
- г) нивелир

20.Систематическое собрание географических карт, выполненное по общей программе как целостное произведение - это:

- а) глобус
- б) атлас
- в) географический справочник
- г) географическая энциклопедия

21.Карта ветров, карта осадков, карта температур воздуха, карта проходимости болот. Все перечисленные карты относятся к:

- а) аналитическим
- б) синтетическим

- в) комплексным
- г) взаимосвязей

22. Для создания геодезических сетей не используют:

- а) трилатерацию
- б) полигонометрию
- в) триангуляцию
- г) корелляцию

23. Снимки, полученные радиолокаторами бокового обзора, установленными на борту, которые ведут съёмку по правому и левому бортам перпендикулярно к направлению движения, называются:

- а) радиолокационные
- б) гидролокационные
- в) сканерные
- г) телевизионные

24. Отбор и обобщение изображаемых на карте объектов в зависимости от масштаба, назначения и особенностей картографируемой территории, называется:

- а) трилатерация
- б) триангуляция
- в) генерализация
- г) трансформация

25. Геометрической формой генерализации не является:

- а) упрощение очертаний
- б) изменение масштаба
- в) объединение контуров
- г) утрирование объектов

26. Точки и линии на карте, в которых сохраняется главный масштаб карты, - это точки и линии:

- а) пространственных искажений
- б) равномерных искажений
- в) главных искажений
- г) нулевых искажений

27. Проекции, в которых не искажаются площади, но искажаются углы и формы, называются:

- а) равнопромежуточные
- б) равноугольные
- в) равновеликие
- г) произвольные

28. Масштаб на старинных русских картах рассчитывался из количества в одном дюйме на карте:

- а) вёрст
- б) миль
- в) сажень
- г) аршинов

29. Проекции, в которых не искажаются углы и формы малых объектов, но резко искажаются длины и площади объектов, называются:

- а) равнопромежуточные
- б) равноугольные
- в) равновеликие
- г) произвольные

30. Проекция, в которых искажаются углы, площади и длины, но минимальные искажения имеются в одной части карты и возрастают по мере приближения к другой, называются:

- а) равнопромежуточные
- б) равноугольные
- в) равновеликие
- г) произвольные

31. Проекция, в которых масштаб длины сохраняется в главном направлении – вдоль параллели или меридиана, а искажения углов и площадей не так заметны, называются:

- а) равнопромежуточные
- б) равноугольные
- в) равновеликие
- г) произвольные

32. Проекция, в которой меридианы – прямые линии, расходящиеся из точки полюса, а параллели – дуги концентрических окружностей, называется:

- а) нормальная цилиндрическая
- б) нормальная коническая
- в) косая азимутальная
- г) поперечная цилиндрическая

33. Лист, на котором показывают контуры территории, покрываемой многолистной картой, разделение на отдельные листы и их номенклатуру, называют:

- а) главный
- б) первый
- в) сборный
- г) разграфочный

34. Количественная характеристика объекта, рассчитанная по различным методикам с учётом широкого круга частных показателей, в которой составляются синтетические карты, – это:

- а) интегральный показатель
- б) синтезированный показатель
- в) комплексный индекс
- г) индекс количественной оценки

35. Подробные легенды – отличительная черта карт:

- а) комплексных
- б) аналитических
- в) синтетических
- г) динамики

36. При составлении карт взаимосвязей чаще всего применяют:

- а) готовые данные натуральных наблюдений
- б) сравнение разновременных карт, фиксирующих состояние объекта в разные моменты времени
- в) готовые аналитические карты

г) расчетные показатели

37.Карты, которые фиксируют состояние природных и трудовых ресурсов территории в соответствии с принятыми классификациями, но без указания их соотношений и связей, называют:

- а) индикационными
- б) инвентаризационными
- в) оценочными
- г) документальными

38.Количественные характеристики передаются на карте:

- а) цветом значков
- б) количеством значков
- в) величиной значков
- г) плотностью штриховки значков

39.Для картографирования малоизученных и труднодоступных районов используют:

- а) картографические источники мелких масштабов
- б) результаты гидрометеорологических измерений
- в) астрономо-геодезические данные
- г) данные ДЗЗ

40.Обычно наиболее генерализованными являются следующие карты:

- а) индикационные, основанные более, чем на двух индикаторах
- б) документальные, составленные на большом количестве данных
- в) прогнозные, составленные по неполным данным
- г) рекомендательные, основанные на данных статистики

41.Разработка программы карты начинается с:

- а) задания на карту
- б) подбора источников
- в) определения технологии изготовления
- г) разработки легенды карты

42.Морские и аэронавигационные карты выполняются в:

- а) цилиндрической проекции Меркатора
- б) косых равноугольных проекциях
- в) косых азимутальных проекциях
- г) нормальных азимутальных проекциях

43.Расчетные показатели на карте можно представить с помощью:

- а) картодиаграмм
- б) картограмм
- в) условных знаков
- г) псевдоизолиний

44.Карта, отпечатанная на прозрачной плёнке, предназначенная для проектирования на экран, называется:

- а) цифровая карта
- б) фотокарта
- в) карта на микрофише
- г) карта-транспарант

45.Лабораторное составление карт по различным источникам называется:

- а) полевое картографирование
- б) камеральное картографирование
- в) математическое картографирование
- г) лабораторное картографирование

46. Способ, при котором «точки» расставляются в местах фактического расположения явления, подлежащего картографированию, в соответствии с его величиной называется:

- а) географический
- б) схематический
- в) расчетный
- г) математический

47.К основным требованиям к изображению рельефа не относится:

- а) пластичность
- б) перспективность
- в) метричность
- г) морфологическое соответствие

48.Для отображения районов сплошного или рассеянного размещения явления применяется способ:

- а) количественного фона
- б) качественного фона
- в) линейных знаков
- г) ареалов

ДИСЦИПЛИНА «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ»

Физическая география материков и океанов: ПК-3

1. В каком городе в июле выпадает больше всего осадков?

- а) Анталья
- б) Белфаст
- в) Калькутта (Колкатт).
- г) Марсель

2. В каком городе в июле выпадает больше всего осадков?

- а) Багдад
- б) Барселона
- в) Бирминген
- г) Бомбей (Мумбаи)

3. В субтропическом климатическом поясе Северного полушария зимой действуют воздушные массы

- а) Умеренные;
- б) Тропические
- в) экваториальные;

4. В центральной части Северной Америки природные зоны изменяются с запада на восток. Главной причиной является

- а) Уменьшение угла падения солнечных лучей;
- б) Изменение плодородия почв;;
- в) Господство западных ветров и существование гор на западном побережье;

г) Изменение животного мира.

5. Верны ли следующие утверждения? 1. Дунай - самая длинная река Западной Европы. 2. Исток Янцзы находится в Гималаях.

- а) да-да
- б) нет-нет
- в) да-нет
- г) нет-да

6. Верны ли следующие утверждения? а) Дунай - самая длинная река Западной Европы. 2. Исток Янцзы находится в Гималаях.

- а) да-да
- б) нет-нет
- в) да-нет
- г) нет-да

7. Выберите пару рек с летнем половодьем

- а) Днепр, Сена
- б) Мезень, Катунь
- в) Макензи, Хуанхэ
- г) Урал, Сенегал

8. Выдающимся исследователем Центральной Азии является

- а) Ф.П. Врангель
- б) В. Беринг
- в) Н.М. Пржевальский
- г) И.Ф. Крузенштерн

9. Высочайшая гора Северной Америки – гора Денали имеет высоту

- а) 8848 м
- б) 6190 м
- в) 5642 м
- г) 7719 м

10. Гималаи - это горы

- а) молодые;
- б) старые;
- в) разрушенные

11. Горами альпийской складчатости являются...

- а) Урал
- б) Апеннины
- в) Сихоте-Алинь
- г) Скандинавские гор

12. Горную систему, образовавшуюся в кайнозойе и расположенную в центре Европы называют

- а) Пиренеями;
- б) Хибинами;
- в) Рудными горами;
- г) Альпами

13. Для названия береговой зон, которая затопляется морской водой во время прилива и осушается во время отлива, есть определенный термин. Как называют приливно-отливную зону?

- а) Литораль
- б) Абисаль
- в) Бенталь

14. Для рельефа Евразии характерной особенностью является то, что

- а) Азиатская часть материка более равнинная, чем европейская;
- б) Поверхность восточной части материка выравнена древним ледником;
- в) Высокие горы относятся к Альпийско-Гималайской складчатости.

15. Знаменитый Большой Каньон находится на реке

- а) Колорадо
- б) Миссисипи
- в) Макензи

16. Как называется самая высшая точка Северной Америки?

- а) Митчелл
- б) Мак-Кинли
- в) Элберт

17. Какая из перечисленных горных систем является наиболее молодой?

- а) Алтай
- б) Аппалачи
- в) Карпаты
- г) Скандинавские

18. Какая планетарная морфоструктура не относится к рельефу дна Мирового океана?

- а) Равнинно-платформенные области
- б) Ложе океана
- в) Переходная зона
- г) Срединно-океанические хребты

19. Какие три животных обитают в Африке?

- а) Вомбат, ехидна, лирохвост
- б) Гамадрил, даман, китоглав
- в) Гоацин, кинкажу, ленивец
- г) Губач, макака, обезьяноед

20. Какие три животных обитают в Южной Америке?

- а) Вомбат, ехидна, лирохвост
- б) Гамадрил, даман, китоглав
- в) Гоацин, кинкажу, ленивец
- г) Губач, макака, обезьяноед

21. Какой залив жители страны, у берегов которой он расположен, называют морем Кортеса?

- а) Венесуэльский
- б) Калифорнийский
- в) Мексиканский
- г) Панамский

22. Какой залив жители страны, у берегов которой он расположен, называют Кантабрийским морем?

- а) Бенгальский
- б) Бискайский
- в) Ботнический
- г) Сидра

23. Какой климатический пояс не пересекает Северную Америку?

- а) арктический
- б) умеренный
- в) тропический
- г) экваториальный

24. Какой материк имеет площадь как самая большая страна в мире по площади ?

- а) Евразия
- б) Африка
- в) Северная Америка
- г) Южная Америка
- д) Антарктида
- е) Австралия

25. Какой остров был открыт В. Берингом во время плавания на корабле «Святой Петр»?

- а) Врангеля
- б) Кадьяк
- в) Кунашир
- г) Межвежий

26. Какой остров расположен ближе всего к точке с координатами 230 ю.ш. и 1000 з.д ?

- а) Новая Каледония
- б) Маврикий
- в) Пасхи
- г) Таити

27. Какой остров расположен ближе всего к точке с координатами 230 ю.ш. и 1200 з.д ?

- а) Новая Британия
- б) Науру
- в) Питкерн
- г) Реюньон

28. Крупнейшая равнина в мире

- а) Восточно-Европейская
- б) Гвианская;
- в) Индо-Гандская;
- г) Великая Китайская

29. Кто из мореплавателей первым открыл северо-восточные берега Северной Америки?

- а) Х. Колумб
- б) Р. Амундсен
- в) В. Беринг
- г) А. Чириков

д) Дж.Кабот

30. На притоке какой реки находится водопад Анхель?

- а) Амазонка
- б) Магдалена
- в) Ориноко
- г) Риу-Негру

31. На притоке какой реки находится водопад Игуасу?

- а) Амазонка
- б) Парагвай
- в) Парана
- г) Сан-Франсиску

32. Названия каких гор нет на картах Германии ?

- а) Баварский Лес
- б) Бременский Лес
- в) Пфальцский Лес
- г) Тюрингенский Лес

33. Найдите ошибку

- а) Аппалачи-Митчелл
- б) Атлас-Рас-Дашен
- в) Альпы-Монблан
- г) Алтай-Белуха

34. Найдите ошибку

- а) Гиндукуш-Тиричмир
- б) Карпаты - Мусала
- в) Пиренеи - Ането
- г) Урал - Народная

35. Определите площадь Северной Америки с островами

- а) 54 млн.кв.км
- б) 32,3 млн.кв.км
- в) 24,2 млн.кв.км
- г) 17,8 млн.кв.км

36. По каким горам проходит граница между Европой и Азией?

- а) Алтай;
- б) Уральские;
- в) Гималаи;

37. У места слияния каких двух рек установлен обелиск «Центр Азии»?

- а) Бия и Катунь
- б) Большой и Малый Енисей
- в) Лена и Ангара
- г) Шилка и Аргунь

38. Эта гора расположена на границе двух государств.

- а) Монблан
- б) Аконкагуа
- в) Килиманджаро
- г) Арарат

39. Эта природная зона простирается к западу от степей и занимает часть внутренних плоскогорий Кордильер. Отличается наличием сероземов и серо-бурых почв. Основные виды растительности – полынь и лебеда. Что характеризует этот текст

- а) зону тундр;
- б) зону саванн;
- в) зону пустынь и полупустынь;
- г) зону лесостепей и прерий.

40. Это озеро является реликтом древнего морского бассейна. Воды его на мелководье хорошо перемешиваются ветром, благодаря чему происходит насыщение вод кислородом и илстыми частицами со дна. Все это способствует развитию фауны. О каком озере говорится в этом тексте?

- а) Балатон
- б) Байкал
- в) Каспийское
- г) Онежское

41. Это озеро является реликтом древнего морского бассейна. Воды его на мелководье хорошо перемешиваются ветром, благодаря чему происходит насыщение вод кислородом и илстыми частицами со дна. Все это способствует развитию фауны. О каком озере говорится в этом тексте?

- а) Балатон
- б) Байкал
- в) Каспийское
- г) Онежское

42. Выберите растение, не произрастающее в постоянно влажных вечнозеленых лесах Африки

- а) железное дерево
- б) араукария
- в) сейба
- г) бананы

43. В состав Великих Озер входит озеро:

- а) Манитоба
- б) Маракайбо
- в) Гурон
- г) Большое Невольничье

44. В Северной Америке подзолистые почвы характерны для природной зоны:

- а) тундры
- б) тайги
- в) саванн
- г) пустынь

45. Южная Америка по занимаемой площади стоит на

- а) 2-месте
- б) 3-месте
- в) 4-месте
- г) 5-месте

46. Южные материки образовались из

- а) Гондваны
- б) Лавразии
- в) Родинии
- г) нет верного ответа

ДИСЦИПЛИНА «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ЛАНДШАФТЫ РОССИИ»

Физическая география и ландшафты России: ПК-3

1. В какой физико-географической стране наиболее ярко проявляются явления траппового магматизма?

- а) Северо-Восточная Сибирь
- б) Амурско-Приморско-Сахалинская страна
- в) Восточно-Европейская равнина
- г) Средняя Сибирь

2. В пределах какой физико-географической провинции находится Няндомская возвышенность?

- а) Тиманская
- б) Северо-Сосьвинская
- в) Двинско-Мезенская
- г) Анюйская

3. В пределах какой физико-географической страны находится хребет Харыялах?

- а) Западная Сибирь
- б) Урал
- в) Восточная Сибирь
- г) Средняя Сибирь

4. В период какого явления реки Амурско-Приморско-Сахалинской страны имеют наибольшую водность?

- а) половодье
- б) паводок
- в) межень

5. В пределах какой горной области находится Томмотский массив?

- а) Южный Урал
- б) Момско-Черская обл.
- в) Буреинская обл.
- г) Алтайская обл.

6. В пределах какой горной области находится хребет Искатень?

- а) Полярный Урал
- б) Северные Байкальские нагорья
- в) Чукотская обл.
- г) Саянская обл.

7. В чем отличия паковых и припайных льдов?

- а) в направлении дрейфа
- б) длительности существования
- в) температуре образования

8. Вихревое движение воздуха от окраин к центру против часовой стрелки – это?

- а) циклон
- б) антициклон

9. Где на территории России наблюдается наибольшая высота снежного покрова?

- а) Карелия
- б) Камчатка
- в) плато Путорана
- г) Урал

10. Где расположена гора Хариусная?

- а) горы Бырранга
- б) Средний Урал
- в) Енисейский кряж
- г) Витимское нагорье

11. К какому климатическому поясу относится область муссонного климата?

- а) тропический
- б) умеренный
- в) субарктический
- г) арктический

12. К какому типу относится тайга Восточно-Европейской равнины?

- а) смешанный
- б) светлохвойный
- в) темнохвойный

13. Какая из физико-географических стран России отличается самым полным набором природных зон?

- а) Западная Сибирь
- б) Амурско-Приморско-Сахалинская страна
- в) Восточно-Европейская равнина
- г) Средняя Сибирь

14. Какая листообразующая порода является основной в Восточной Сибири?

- а) лиственница Сукачева
- б) лиственница Каяндера
- в) лиственница Гмелина

15. Какая река впадает в Баренцево море?

- а) Северная Двина
- б) Печора
- в) Онега
- г) Мезень

16. Какая река имеет самый высокий подъем уровня воды во время половодья?

- а) Ангара
- б) Алдан
- в) Нижняя Тунгуска
- г) Енисей

17. Какая река Северо-Восточной Сибири образуется при слиянии двух рек?

- а) Охота
- б) Хатанга
- в) Яна

г) Омолой

18. Какая страна не выходит к побережью Каспийского моря?

- а) Казахстан
- б) Ирак
- в) Туркменистан
- г) Иран

19. Какова максимальная высота Валдайской возвышенности?

- а) 347 м
- б) 372 м
- в) 417 м

20. Какова максимальная высота Вилуйского плато?

- а) 905 м
- б) 1053 м
- в) 962 м

21. Какова максимальная глубина Каспийского моря?

- а) 1127 м
- б) 988 м
- в) 1025 м

22. Какова максимальная глубина Чукотского моря?

- а) 1127 м
- б) 1085 м
- в) 1256 м

23. Какова средняя глубина Карского моря?

- а) 127 м
- б) 153 м
- в) 146 м

24. Какова средняя глубина Охотского моря?

- а) 1603 м
- б) 1780 м
- в) 1720 м

25. Какое из морей отличается отсутствием жизни на глубинах более 170-200м?

- а) море Лаптевых
- б) Балтийское
- в) Черное
- г) Восточно-Сибирское

26. Какое из морей Северного Ледовитого океана не является шельфовым?

- а) Баренцево
- б) Лаптевых
- в) Карское

27. Какое из растений типично для тундровой зоны?

- а) лук-скорода
- б) астрагал
- в) манжетка

28. Какое море из бассейна Северно-Ледовитого океана имеет самые большие глубины?

- а) Чукотское
- б) Баренцево
- в) Восточно-Сибирское
- г) Лаптевых

29. Какое озеро является истоком р.Онега?

- а) Бол.Кизи
- б) Лача
- в) Белое
- г) Красное

30. Какой из хребтов находится в пределах Западного и Восточного Саян?

- а) Коргонский
- б) Ануйский
- в) Удинский
- г) Сумультинский

31. Какой донный хребет является крупнейшим в Северно-Ледовитом океане?

- а) Гаккеля
- б) Ломоносова
- в) Менделеева

32. Какой из заповедников на территории России является старейшим?

- а) Денежкин Камень
- б) Баргузинский
- в) Галичья Гора
- г) Приокско-террасный

33. Какой из центров атмосферного давления является гребнем, играющим роль климатораздела?

- а) Чукотский отрог
- б) Азиатский максимум
- в) Ось Воейкова

34. Какой тип растительности является аazonальным?

- а) лесной
- б) тундровый
- в) луговой
- г) степной
- д) пустынный

35. Какой хребет является частью Юкагирского плоскогорья?

- а) Хунхадинский
- б) Кисилых
- в) Сиверский
- г) Халканский

36. На каком хребте в Восточной Сибири расположена г. Мус-Хая (2959м)?

- а) Улахан-Чистай
- б) Сунтар-Хаята
- в) Верхоянский хребет

37. На территории какой горной области Урала расположен Малый Урал?

- а) Северный Урал
- б) Полярный Урал
- в) Приполярный Урал
- г) Южный Урал

38. По какому хребту проходит государственная граница РФ?

- а) Малханский
- б) Борщовочный
- в) Эрмана
- г) Хамар-Дабан

39. Сколько атмосферных фронтов распространено над территорией России?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

40. Сколько подзон тундры расположено на территории Западной Сибири?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

ДИСЦИПЛИНА «ЛАНДШАФТЫ ПОВОЛЖЬЯ»

Ландшафты Поволжья: ПК-3

1. Назовите отрезок волжской долины, относимой к Средней Волги:

- а) между устьями рек Ока и Кама
- б) исток реки Ока до устья Камы
- в) от истока Волги до впадения в Волгу р. Ока

2. Для региона Среднее Поволжье не характерно:

- а) равнинный рельеф
- б) недостаточное увлажнение
- в) плодородные почвы

3. Укажите, где в Среднем Поволжье была заложена первая нефтяная разведочная скважина:

- а) район Туймазы
- б) район Сюкеева на Волге
- в) район Самарской Луки

4. Назовите геологическое время формирования структуры Ульяновско-Саратовский прогиб:

- а) палеозой
- б) мезокайнозой
- в) кайнозой

5. Назовите основной структурный элемент геологического строения Среднего Поволжья:

- а) Волжско-Камская антеклиза
- б) Рязано-Саратовский прогиб

- в) Московская синеклиза
- г) Предуральский прогиб

6. Основу какого структурного элемента составляют Татарский, Токмовский, пугачевско-Жигулевский своды:

- а) Предуральский прогиб
- б) Волжско-Камская антеклиза
- в) Рязано-Саратовский прогиб

7. Отложения какого возраста слагают территорию Приволжской возвышенности:

- а) триас, силур, карбон
- б) мезозой, кайнозой
- в) верхний палеозой, мезозой, кайнозой

8. Укажите, какие элементы рельефа находятся на территории Среднего Поволжья:

- а) Мещерская низменность
- б) Приволжская возвышенность
- в) Среднерусская возвышенность
- г) Калачская возвышенность

9. Назовите наивысшую точку Приволжской возвышенности:

- а) Жигулевский горы
- б) Хвалынские горы
- в) Гуссельский кряж

10. Укажите среднемноголетнюю годовую величину атмосферных осадков в Среднем Поволжье:

- а) 540 мм
- б) 610 мм
- в) 480 мм

11. Назовите климатический тип питания рек Среднего Поволжья:

- а) преимущественно снеговое питание с весенним половодьем
- б) преимущественно дождевое питание с осенним паводком
- в) преимущественно грунтовое питание

12. Укажите наиболее неблагоприятное природное явление для юго-восточной части Республики Татарстан:

- а) лесные пожары
- б) суховеи
- в) водная эрозия

13. Назовите водохранилища в Среднем Поволжье:

- а) Горьковское, Куйбышевское
- б) Шекснинское, Куйбышевское
- в) Чебоксарское, Куйбышевское

14. Укажите субъекты региона, на территории которых расположено Куйбышевское водохранилище:

- а) Республики Татарстан, Чувашия, Марий-Эл, Ульяновская область, Самарская область
- б) Республики Татарстан, Чувашия, Марий-Эл, Кировская область, Нижегородская область
- в) Республики Татарстан, Чувашия, Марий-Эл, Кировская область, Ульяновская область, Пензенская область

15. Назовите субъект Среднего Поволжья, по территории которого протекают реки Сок, Чапаевка, Большой Кинель:

- а) Пензенская область
- б) Самарская область
- в) Ульяновская область
- г) Кировская область

16. Назовите регион Среднего Поволжья, где расположено Вадинское водохранилище:

- а) Кировская область
- б) Самарская область
- в) Пензенская область
- г) Республика Марий-Эл

17. Определите генезис котловины озер Республики Татарстан - Ковалинское, Тарлашинское, Ильинское:

- а) пойменное
- б) карстовое
- в) тектоническое
- г) суффозионно-карстовое

18. Назовите породы, формирующие почвы юго-запада Республики Татарстан:

- а) юрские и меловые
- б) неогеновые
- в) четвертичные

19. Укажите, где расположен национальный парк Бузулукский бор:

- а) Кировская область
- б) Республика Марий-Эл
- в) Пензенская область
- г) Самарская область

20. На территории какого региона Среднего Поволжья расположена ООПТ “Сурские вершины”:

- а) Ульяновская область
- б) Кировская область
- в) Пензенская область
- г) Самарская область

21. В пределах какой природно-климатической подзоны расположен национальный парк “Бузулукский бор”:

- а) мелколиственные леса и луговые степи
- б) широколиственные и широколиственно-еловые леса, луговые степи
- в) широколиственные и широколиственно-еловые леса

22. Назовите ООПТ в Среднем Поволжье, входящую в систему биосферных резерватов ЮНЕСКО:

- а) Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник
- б) национальный парк “Нижняя Кама”
- в) национальный парк “Сенгилеевские горы”
- г) Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина

23. На территории какого региона Среднего Поволжья расположен ландшафтный заказник “гора Лобач”:

- а) Ульяновская область
- б) Республика Татарстан
- в) Пензенская область
- г) Самарская область

24. На территории какого региона Среднего Поволжья расположен ООПТ экологический парк “Черное озеро”:

- а) Ульяновская область
- б) Кировская область
- в) Республика Чувашия
- г) Самарская область

25. Укажите притоком какой реки является р. Свияга:

- а) Волга
- б) Кама
- в) Вятка

ДИСЦИПЛИНА «ГЕОИНФОРМАТИКА»

Геоинформатика: ПК-4

1. Укажите термин, который не является синонимом термина "пространственные данные"

- а) геостатистические данные
- б) геопространственные данные
- в) географические данные

2. Способы организации пространственных данных в компьютерных средах и описания пространственных объектов принято называть..

- а) моделями пространства
- б) моделями пространственных данных
- в) картографическими моделями

3. Для показа и исследования реальных и непрерывных географических распределений следует использовать..

- а) объектно-ориентированную модель
- б) сетевую модель
- в) модель географических полей

4. В ходе процесса преобразования реального географического разнообразия в набор дискретных объектов происходит создание..

- а) модели пространственных объектов
- б) модели пространственных данных
- в) модели системы управления базой данных

5. Сетевая модель хорошо подходит для представления и исследования..

- а) транспортных потоков
- б) высоты земной поверхности
- в) типов почв

6. Представление, аппроксимирующее пространственные объекты и их непрерывные географические изменения совокупностью ячеек конечного размера называется..

- а) векторной моделью
- б) растровой моделью
- в) картографической моделью

7. Геоинформационное картографирование - это..

- а) вывод электронных карт на внешние устройства (принтер; сайт и т.д.)
- б) создание геоинформационных систем
- в) автоматизированное создание и использование карт на основе баз географических данных и знаний

8. Плотность населения в ГИС можно измерить с помощью..

- а) номинальной шкалы
- б) порядковой шкалы
- в) интервальной шкалы

9. Простейшая модель объединения векторных структур данных в векторную модель данных называется..

- а) топологической векторной моделью
- б) "спагетти" - моделью
- в) кодированием цепочек векторов

10. Чем описывается топологическая информация?

- а) набором узлов и дуг
- б) набором пар координат
- в) набором геометрических примитивов

11. Как называются система координат на сферической поверхности Земли?

- а) географической
- б) картографической прямоугольной
- в) геодезической

12. Геометрическое тело, ограниченное уровенной поверхностью морей и океанов, связанных между собой и имеющих единую водную массу называется..

- а) геоидом
- б) эллипсоидом вращения
- в) референц-эллипсоидом

13. Способ отображения одной поверхности на другую, устанавливающий аналитическую зависимость между координатами точек эллипсоида (сферы) и соответствующих точек плоскости называется..

- а) картографической сеткой
- б) картографическим моделированием
- в) картографической проекцией

14. Положение сфероида по отношению к центру Земли определяет..

- а) датум
- б) геоид
- в) референц-эллипсоид

15. Поверхности в ГИС не могут быть представлены..

- а) изолиниями

- б) точками
- в) триангуляционной сетью

16. Свойство, качественный или количественный признак, характеризующий пространственный объект называется..

- а) атрибутом
- б) моделью данных
- в) топологией

17. Минимальный линейный размер самой мелкой части географического пространства, для которого в слое записываются данные называется..

- а) зоной растрового слоя
- б) значением ячеек раstra
- в) разрешением раstra

18. На каком уровне топологии устанавливается связь между отдельными точками, отрезками и целыми участками метрики разных объектов, находящихся в разных классификационных группировках (слоях)?

- а) линейно-узловой топологии
- б) межобъектной топологии
- в) межслойной топологии

19. Как называются отношения в ГИС, позволяющие описывать связанность и отделимость точек или линий, определяющих взаимосвязи объектов в слое?

- а) метрические
- б) топологические
- в) геометрические

20. К первичным объектам покрытия относятся

- а) регионы
- б) регистрационные точки
- в) дуги

21. Аннотации относятся к ... объектам покрытия

- а) первичным
- б) составным (сложным)
- в) вторичным

22. Наборы соединенных сегментов линий, на концах их располагаются узлы называются..

- а) секциями
- б) маршрутами
- в) дугами

23. Линейные объекты, составленные из дуг и частей дуг называются..

- а) связями
- б) маршрутами
- в) полигонами

24. Площадные объекты, составленные из полигонов, называются

- а) сложным полигоном
- б) регионом
- в) гридом

25. Тики используются для..

- а) создания аннотаций
- б) определения площади и формы полигональных объектов покрытия
- в) регистрации и преобразования координат покрытия

26. Текстовые строки, описывающие объект при отображении в ГИС или печати карты называют..

- а) атрибутами
- б) надписями
- в) аннотациями

27. В отличие от файлов покрытия шейп-файлы ... информацию о топологических связях между объектами или классами объектов

- а) содержат
- б) не содержат
- в) игнорируют

28. Линейный объект, который может содержать несколько соединений сети, но при этом оставаться одним объектом, называется..

- а) сложное ребро сети
- б) простое ребро сети
- в) соединения сети

29. В гридах могут храниться..

- а) непрерывные данные
- б) дискретные данные
- в) данные о линейных объектах

30. В модели ... реальный мир представлен в виде сети связанных треугольников, начерченных между неравномерно распределенными точками, заданными координатами x, y, z

- а) базы геоданных
- б) грид
- в) триангуляционной нерегулярной сети (tin)

31. Отображение на карте точек, соответствующих координатам, содержащимся в таблице, называется..

- а) геокодированием
- б) векторизацией
- в) растеризацией

32. В перечень операций ГИС-анализа не входит..

- а) запрос к данным гис
- б) ввод данных в гис
- в) наложение слоёв

33. К подсистемам ввода данных в ГИС относятся..

- а) монитор
- б) принтер
- в) сканер

34. СУБД включает в себя такую компоненту, как..

- а) базу геоданных
- б) внешнюю память компьютера

в) командный язык

35. К числу основных функций СУБД нельзя отнести..

а) ГИС-анализ

б) операции над базой данных

в) управление буферами оперативной памяти г) обеспечение надёжности хранения данных в базе данных

36. Обслуживание подсистемы ввода и коррекции информации в ГИС составляет ... всех затрат

а) менее 25%

б) от 80% и выше

в) около 50%

37. Все изменения, производимые пользователем в базе данных ГИС, носят..

а) постоянный характер и не могут быть отменены

б) временный характер и могут быть отменены, если они не подтверждены

в) и то, и другое

38. В ARCMAP производится..

а) редактирование пространственных данных

б) управление пространственными данными

в) формирование метаданных

39. ArcCatalog служит для..

а) пространственного анализа

б) управления геоданными

в) компоновки карт

40. Векторно-топологическая модель данных описывает..

а) геометрию объектов и их пространственную локализацию

б) взаимное расположение объектов

в) непрерывные географические изменения

41. Геоинформационные системы это -

а) Группа взаимосвязанных элементов и процессов

б) Система, выполняющая процедуры над данными

в) Информационная система, использующая географически координированные данные

42. Геопространственные данные это -

а) характеристики географического положения

б) характеристики компьютера

в) характеристики программы

43. Базовым элементом векторной модели данных является –

а) точка

б) прямая

в) вектор

44. Базовые типы объектов векторных данных–

а) пиксель

б) точка, линия, полигон

в) строка

45. Какие компоненты содержат географические данные

- а) Местоположения, свойства, время, пространственные отношения
- б) Характеристики высоты
- в) Географические координаты

46. Геопространственные данные это

- а) Изображения
- б) Диаграммы
- в) Координаты объекта и их свойства
- г) Растры

47. Пространственные объекты могут быть сгруппированы в

- а) Слои
- б) Ландшафты
- в) Координаты
- г) Векторы

48. Растровая модель данных разбивает изучаемый растр на

- а) Ячейки
- б) Слои
- в) Векторы

49. Преимущества векторной модели данных

- а) Компактная структура
- б) Качественная графика
- в) Топология
- г) Все вышеперечисленное

50. Что определяет геометрическое местоположение векторных объектов

- а) Точка
- б) Пиксель
- в) Растр
- г) Вектор

51. Источники пространственных данных

- а) Произвольная выборка
- б) Систематическая выборка
- в) Упорядоченная выборка
- г) Все вышеперечисленное

52. Ввод данных в ГИС включает

- а) Сбор, редактирование
- б) Координирование
- в) Геокодирование
- г) Анализ
- д) все вышеперечисленное

53. Геоинформационное картографирование это –

- а) автоматизированное создание и использование карт на основе географических информационных систем и баз картографических данных
- б) Использование атласов и карт
- в) Использование геоинформационных систем

54. Растровая графика это –

- а) Изображения состоят из точек различной интенсивности
- б) Изображения состоят из линий
- в) Изображения состоят из векторов

55. Фрактальная графика основана на

- а) линии
- б) формуле
- в) точке

56. Типы систем ввода данных –

- а) картографические, цифровые
- б) с клавиатуры, координатная геометрия, ручное цифрование, сканирование
- в) данные дистанционного зондирования

57. Природа географических данных

- а) Ландшафты
- б) Положение объекта, атрибуты, время, пространственные от-
- в) Почвы
- г) Климат

58. Растровые графические объекты, полученные с помощью графических редакторов, сканера, цифровой фотокамеры называют

- а) Рисунками
- б) Палитрой
- в) Изображениями
- г) Компьютерной графикой

59. Элементы базы пространственных данных

- а) Реальный объект
- б) Смоделированный объект
- в) Объект базы данных
- г) Все вышеперечисленные характеристики

60. Базовый примитив векторной модели

- а) Растр
- б) Вектор
- в) Точка

61. Преимущества растровой модели данных

- а) Простая структура данных
- б) Возможность работы со сложными структурами
- в) Работа с космоснимками
- г) Все вышеперечисленное

ДИСЦИПЛИНА «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Геоинформационные системы: ПК-4

1. Геоинформационной системой называют

- а) базу данных географических координат
- б) информационную систему, оперирующую пространственными данными
- в) форму представления информации

2. Пространственными данными называют

- а) данные о пространственных объектах и их наборах
- б) цифровую модель материального объекта с указанием его координат
- в) цифровые данные, предназначенные для автоматизированной обработки

3. Пространственные данные включают

- а) только пространственные атрибуты
- б) только сведения о местоположении объекта
- в) пространственные и непространственные атрибуты

4. Уникальную характеристику пространственного объекта называют

- а) кодом
- б) атрибутом
- в) идентификатором

5. Закрытая архитектура построения ГИС подразумевает

- а) способность работать с секретными документами
- б) невозможность расширения набора функций
- в) создание приложений на языках программирования

6. Федеральная ГИС использует пространственные данные

- а) для приграничных районов
- б) федеральных округов
- в) городов и пригородных зон

7. В состав аппаратной платформы ГИС входит

- а) система управления базами данных
- б) программное обеспечение
- в) компьютер

8. Подсистема сбора, подготовки и ввода данных ГИС отвечает

- а) за подготовку запросов
- б) ввод целеуказаний
- в) преобразование пространственных данных

9. История создания и развития ГИС насчитывает

- а) более пятидесяти лет
- б) семидесяти лет
- в) восьмидесяти лет

10. Формирование государственных институтов в области геоинформатики относят

- а) к «золотому веку» информатики
- б) периоду государственного влияния
- в) новаторскому периоду

11. Формат Geographic Base File был впервые реализован

- а) в конце 1960-х гг
- б) середине 1995-х гг
- в) начале 2000-х гг

12. Государственные институты геоинформатики сформировались под влиянием

- а) научной общественности
- б) государства
- в) бизнес-структур

13. К основным источникам пространственных данных в ГИС относят данные

- а) статистики
- б) дистанционного зондирования Земли
- в) земельного кадастра

14. Форматы хранения изображений топографических объектов

- а) лежат в основе построения ГИС
- б) являются основным источником информационного обеспечения ГИС
- в) к источникам информационного обеспечения ГИС не относятся

15. При определении местоположения объекта на местности степень близости результатов к истинным значениям называют

- а) допуском
- б) погрешностью
- в) точностью

16. Устаревшие данные называют

- а) неполными
- б) неактуальными
- в) просроченными

17. Экономические свойства пространственных объектов относят к характеристикам

- а) временным
- б) социальным
- в) тематическим

18. Граница муниципального округа показывается в ГИС

- а) линией
- б) поверхностью
- в) полигоном

19. Точность растровых данных ограничивается

- а) масштабом
- б) размером пикселя
- в) требованиями руководящих документов

20. Инфраструктура пространственных данных обеспечивает

- а) секретность информации
- б) эффективность обмена пространственными данными
- в) создание архива объектов недвижимости

21. Инфраструктура пространственных данных РФ включает в себя базы

- а) координат земельных участков
- б) данных природных ресурсов
- в) метаданных

22. Термином «метаданные» обозначают

- а) данные метеонаблюдений
- б) данные о данных
- в) метрические данные

23. Инфраструктурой пространственных данных называют

- а) интернет-ресурс

- б) информационно-телекоммуникационную систему
- в) базу информационных ресурсов

24. Цифровые данные о пространственных объектах, используемые наиболее часто, называют данными

- а) базовыми пространственными
- б) актуальными
- в) первоочередными пространственными

25. Информационно-телекоммуникационная система прежде всего обеспечивает

- а) сокращение очередей в приемных Росреестра
- б) свободный доступ граждан к ресурсам пространственных данных
- в) удешевление услуг по предоставлению пространственных данных

26. Одной из основных целей создания муниципальной ГИС является

- а) повышение собираемости налогов
- б) объединение локальных ГИС в единую информационную среду
- в) сохранение имеющихся в муниципальных образованиях архивов

27. Муниципальная ГИС включает в себя

- а) аппаратные средства и их программное обеспечение
- б) базовую систему и подсистемы служб обеспечения
- в) компьютер и группу экспертов

28. Обменный формат данных SXF используют для хранения

- а) растровых карт военного назначения
- б) векторных топографических карт
- в) протоколов обмена

29. ГИС «Панорама» принята на снабжение Вооруженных Сил РФ

- а) в 1991 г
- б) 2009 г
- в) 2012 г

30. В системах ФГИС, РГИС, МГИС для формирования баз данных используют

- а) глобальные геоинформационные системы
- б) сведения о сертификации
- в) базовую цифровую модель местности

31. Одним из этапов проектирования ГИС является

- а) составление сметы доходов и расходов
- б) проектирование процесса обработки информации
- в) утверждение стандартов данных

32. В состав специального программного обеспечения ГИС входит

- а) совокупность прикладных программ, обеспечивающих решение конкретных задач
- б) операционная система
- в) программа разработки и отладки прикладных программ

33. В техническое задание на разработку программного обеспечения ГИС включают требование по обеспечению

- а) управления документирования
- б) точности и скорости обработки данных
- в) наличия сертификата соответствия

34. Преобразование картографических проекций является основной функцией

- а) внутреннего языка программирования
- б) программного обеспечения геоинформационных технологий
- в) заказчика ГИС

35. Программные продукты ГИС разных фирм имеют много общего, так как

- а) используют одинаковую платформу
- б) разрабатываются на одних и тех же языках программирования
- в) производители заимствуют друг у друга технологические разработки

36. Геоинформационные системы КБ «Панорама» не работают на платформах

- а) MS BC
- б) Linux
- в) MS DOS

37. Возможность самостоятельного подключения прикладных библиотек, написанных в среде визуального программирования Delphi, реализована в ГИС

- а) Mapinfo Professional
- б) КБ «Панорама»
- в) Arc View

38. ГИС Mapinfo Professional разработана

- а) в Белоруссии
- б) Германии
- в) США

39. Геоинформатика находится на стыке трех понятий:

- а) данные, информация, знания
- б) информация, карты, знания
- в) знания, цели, задачи

ДИСЦИПЛИНА «ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО»

Заповедное дело: ПК-5

1. Уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения:

- а) заповедники
- б) заказники
- в) национальные парки
- г) природные парки
- д) памятники природы

2. Зоны познавательного туризма, особо охраняемая, рекреационная могут быть выделены на территории:

- а) заповедники
- б) заказники
- в) национальные парки
- г) природные парки
- д) памятники природы

3. Государственные природные заповедники и национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям:

- а) федеральное значение
- б) региональное значение
- в) местное значение

4. Заповедное дело является областью:

- а) прикладная экология
- б) общая экология
- в) ландшафтная экология

5. Зона природного парка, направленная на снижение факторов антропогенной нагрузки на природные комплексы:

- а) охранный
- б) заповедный
- в) буферный
- г) особо охраняемый
- д) зона сотрудничества

6. Государственный природный заказник, предназначенный для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы:

- а) палеонтологический
- б) геологический
- в) абиотический

7. Национальный парк России, где обитают представители подсемейства «большие кошки», один из которых амурский тигр:

- а) Уссурийский
- б) Земля леопарда
- в) Дальневосточный
- г) Ханкайский

8. Самый большой национальный парк России:

- а) Куршская коса
- б) Сочинский
- в) Югыд ва
- г) Ленские столбы

9. Заповедник России, который входит в перечень Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Алтай-Золотые горы»:

- а) Прибайкальский
- б) Забайкальский
- в) Катунский
- г) Басеги

10. Заповедник России, который был создан для охраны и изучения уникальных вулканических ландшафтов:

- а) Курильский
- б) Поронайский
- в) Ханка
- г) Кенозерский

11. Земли, занятые государственным природным заповедником, планируют перевести в земли запаса, допустимы ли такие действия:

а) допустимо в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях»

б) запрещено изменение целевого назначения земель

в) допустимо изменение части земельных участков государственного заповедника

12. Вид ответственности, который предусмотрен за нарушение режима особой охраны государственного природного заказника:

а) административная, уголовная и иная установленная законом

б) административная

в) уголовная

13. Статус памятников природы как категории особо охраняемых природных территорий:

а) федеральный и региональный

б) региональный и муниципальный

в) федеральный, региональный и муниципальный

14. Укажите объект, который имеет статус международной трансграничной охраняемой территории:

а) Куршская коса

б) Ханкайский

в) Даурский

15. Первый морской заповедник в России:

а) Дальневосточный морской

б) Большой Арктический

в) Таймырский

г) Петра Великого

16. Национальный парк Москвы, в состав которого вошли охраняемые охотничьи угодья, некогда принадлежавшие царской семье Романовых:

а) Лосиный остров

б) Приозерный

в) Мещера

г) Полесье

17. Субрегионы Африки, где сосредоточено наибольшее число особо охраняемых природных территорий:

а) Восточная и Северная

б) Восточная и Южная

в) Южная и Западная

18. Определите национальный парк Европы по описанию: покрыт хвойным лесом (отсюда название «черный лес»); здесь расположен курорт Баден-Баден; берет начало р. Дунай:

а) Триглав

б) Шварцвальд

в) Гарц

г) Берхтесгаден

19. Национальный парк Австралии, частью которого являются знаменитые скалы, меняющие окрас в течение суток:

а) Дарвин

б) Норфолк

- в) Нитмилук
- г) Улуру-Ката-Тьюта

20. Национальный парк Эквадора, который получил название в честь одного из самых высоких активных вулканов в мире:

- а) Галапагос
- б) Огненная Земля
- в) Котопахи
- г) Игуасу

21. Первый национальный парк Канады:

- а) Банф
- б) Джаспер
- в) Секвойя
- г) Глейшер

22. Назовите исследователя, определившего развитие заповедного дела как эколого-эволюционный этап:

- а) Б.М. Житков
- б) В.И. Белоусов
- в) И.К. Пачаский
- г) К.П. Филонов

23. Укажите ученого, с именем которого связан труд «Русский чернозем», где было обосновано значение заповедников:

- а) В.П. Семенов Тян-Шанский
- б) В.В. Докучаев
- в) А.А. Силантьев
- г) Д.К. Соловьев

24. Укажите первоначальное название заповедника в международной практике:

- а) строгий резерват
- б) консервация
- в) охраняемые уголья

25. Укажите нумерацию категории заповедника по классификации Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП):

- а) Ia, Ib
- б) V
- в) IV
- г) VI

26. Укажите зону заповедника, где введен запрет на все виды хозяйственной деятельности, кроме научных исследований:

- а) буферная зона
- б) ядро
- в) заповедная зона
- г) особо охраняемая зона

27. Укажите программу ЮНЕСКО, в рамках которой создана Всемирная сеть биосферных резерватов:

- а) «Общество и природа»
- б) «Мир и экология»
- в) «Человек и биосфера»

г) «Экология и биоразнообразии»

28. Укажите, к какой группе экологических факторов относят произвольное внесение чуждых видов, естественная гибридизация, нетипичные миграции:

- а) биотические
- б) сукцессионные
- в) биогеоценотические

29. Укажите характер ограничения хозяйственной деятельности на территории государственного природного заказника:

- а) постоянный
- б) временный
- в) постоянный или временный

30. Укажите профиль Сенгилеевского государственного природного заказника:

- а) комплексный
- б) геологический
- в) гидрологический
- г) биологический
- д) палеонтологический

31. Назовите цель создания заказника в историческое время:

- а) как резерват охотничьих животных
- б) как территория сохранения ценных и уникальных природных комплексов
- в) как территория, регулируемая хозяйственной деятельностью человека

32. Функциональное зонирование государственного природного заказника подразумевает выделение:

- а) охранный и буферная зона
- б) буферная зона
- в) отсутствие охранной зоны

33. Процесс создания государственного природного заказника предусматривает:

- а) изъятие земельного участка у собственника, землепользователя или арендатора
- б) с изъятием и без изъятия земельного участка
- в) без изъятия земельного участка у собственника и иных землепользователей

34. Укажите категорию памятника природы по классификации МСОП:

- а) V- охрана наземных и морских ландшафтов и отдых
- б) VI- щадящее использование экосистем
- в) III - охрана природных достопримечательностей
- г) IV- сохранение местообитаний и видов через активное управление

35. Укажите отличия природного парка от заповедника:

- а) запрет на изменение целевого назначения земельного участка
- б) уровень государственного управления
- в) запрет деятельности, влекущей за собой изменение природного ландшафта

36. Укажите отличие природного парка от национального парка:

- а) уровень государственного управления
- б) задачи, возлагаемые на ООПТ
- в) запрет на изменение целевого назначения земель

37.Объявление территории государственным природным заказником допустимо на территориях:

- а) национальный парк
- б) национальный парк и заповедник с ограничением в хозяйственной деятельности
- в) национальный парк, памятник природы и природный парк
- г) недопустимо ни в одном из случаев

38.Укажите документ, устанавливающий основные положения деятельности природного парка:

- а) ФЗ «О национальных природных парках в Российской Федерации»
- б) Положение о национальных природных парках в Российской Федерации
- в) Правила использования национальных природных парков в Российской Федерации

39.Укажите памятники природы регионального значения в Республике Татарстан:

- а) Адонисовый лес
- б) оз. Акташский провал
- в) г. Лобач

40.Укажите, кто на ведомственном уровне принимает решение об образовании природного парка:

- а) федеральные органы исполнительной власти;
- б) органы государственной власти субъектов Российской Федерации
- в) органы государственной власти муниципального уровня

41.Укажите объект на территории г. Москва со статусом «природно-исторический парк»:

- а) Останкино
- б) Воробьевы горы
- в) пойма р. Москва
- г) Лосиный остров

ДИСЦИПЛИНА «ГЕОГРАФИЯ КРУПНЫХ ГОРОДОВ МИРА»

География крупных городов мира: ПК-5

1. Основной отраслью промышленности этого города является машиностроение. В ней ведущее место принадлежит производству электротоваров и высокотехнологичных приборов — фотоаппаратов, часов, оптических линз и т. д. Эта продукция занимает одну четвёртую часть внутреннего рынка этих товаров. Второй по значению отраслью является индустрия сборки машин и аппаратов, а также изготовление запчастей. Её предприятия контролируют 50 % внутреннего рынка.

- а) Джакарта
- б) Токио
- в) Шанхай
- г) Манила

2.Процесс концентрации населения в городах, повышения их роли в социально-экономич. развитии общества, распространения городского образа жизни на всю сеть населённых мест.

- а) рурализация
- б) урбанизация
- в) субурабанизация
- г) деурбанизация

3. Самый крупный город по площади. Промышленный город с населением 28,8 млн. человек догнал по площади Австрию и Нидерланды вместе взятые. Большая его часть пока не застроена, развитие идёт рекордными темпами. Здесь расположены сотни заводов, в том числе химических. Как результат — сложные экологические проблемы. Назовите город.

- а) Пекин
- б) Чунцин
- в) Хуанчжоу
- г) Чэнду

4. Единственный город мира, который находится в двух частях света - Европе (5%) и Азии (95%), крупнейший промышленно-торговый и культурный центр с памятниками Римской, Византийской и Османской империй

- а) Москва
- б) Стамбул
- в) Лондон
- г) Рим

5. Крупный город мира, “город ветров”, город первого небоскреба

- а) Вашингтон
- б) Чикаго
- в) Лос Анджелес
- г) Нью-Йорк

6. Самый большой порт Европы, крупнейший транспортный узел страны, с 1962 по 2004 годы был самым крупным в мире и лишь недавно уступил это первенство китайскому Шанхаю.

- а) Барселона
- б) Роттердам
- в) Пирей
- г) Валенсия

7. В 1624 году на острове построили форт и назвали его Амстердам, а жилую часть Нью-Амстердам. Но в 1664 году к острову неожиданно прибыли военные корабли англичан, они захватили Нью-Амстердам и переименовали его в(назовите город).

- а) Нью-Дели
- б) Нью-Йорк
- в) Нью-Брайтон
- г) Нью-Бритен

8. Назовите второй по численности город США, расположенный на берегу Тихого океана

- а) Чикаго
- б) Голд-Кост
- в) Майами

9. Портовый город Германии, второй по величине в стране, находится на севере страны в 110 км от места впадения судоходной реки Эльбы в Северное море

- а) Мюнхен
- б) Берлин
- в) Гамбург
- г) Кёльн

10. Мировой центр игорного бизнеса, город расположен в центральной части пустыни Мохаве.

- а) Валетта
- б) Лас-Вегас
- в) Монако
- г) Люксембург

11. Отраслями международной специализации этого города-государства стали судостроение, банковское дело, производство электроники и международная торговля.

- а) Гонконг
- б) Сеута
- в) Сингапур
- г) Макао

12. В 2013 году город-государство стал лучшей территорией мира для ведения бизнеса по версии Bloomberg и занял первое место в рейтинге экономической свободы, вычисляемом фондом Heritage Foundation и экспертами Wall Street Journal. Экономика города постепенно растворяется в общекитайской: если в 1998 году ВВП города составлял 16 % ВВП КНР, то к 2014 году эта доля сократилась до 3%.

- а) Макао
- б) Шанхай
- в) Гонконг
- г) Пекин

13. Второй по величине город Канады, расположенный на острове того же названия - у слияния двух рек - Святого Лаврентия и Оттавы. После Парижа это крупнейший франкоговорящий город, культурная столица Канады

- а) Торонто
- б) Монреаль
- в) Калгари
- г) Оттава

14. Гигантский крест - проект новой столицы государства, архитектора Луисо Коста, который начал строить ее на берегу искусственного водохранилища в 1957 году и в основном закончил к 1960 году. Население столицы на сегодняшний день с пригородами составляет 2,5 млн. человек

- а) Сан-Паулу
- б) Бразилиа
- в) Рио-де-Жанейро
- г) Белу-Оризонти

15. Штаб-квартира Союза для Средиземноморья — международной организация, объединяющей страны Средиземноморья и страны, входящие в Европейский союз.

- а) Мадрид
- б) Барселона
- в) Вена
- г) Берлин

16. Город, расположенный на берегу Цюрихского озера, немецко-язычный кантон, вместе с пригородами в этом городе проживает более 1 млн. человек.

- а) Женева
- б) Цюрих
- в) Базель
- г) Берн

17. Город на Днепре с населением около 2,8 млн.человек. Вплоть до монгольского ашествия (1237-1240) формально продолжал считаться главным городом Руси.

- а) Смоленск
- б) Киев
- в) Вышгород
- г) Черкассы

18. Ультрасовременный мегаполис, с населением более 20 млн.человек, расположен от столицы Китая в 1450 км на Юго-Восток

- а) Гуанчжоу
- б) Пекин
- в) Шанхай
- г) Фучжоу

19. Финансовый и торговый центр Южно-Африканской Республики, созданный в 1886 году

- а) Кейптаун
- б) Йоханнесбург
- в) Дурбан
- г) Претория

20. Город, расположенный на западном берегу реки Джамны и правого притика реки Ганг, второй по величине мегаполис Индии с населением около 12 млн.человек. В нем активно развиваются автомобильная промышленность и производство товаров народов потребления

- а) Бангалор
- б) Мумбаи
- в) Калькутта
- г) Дели

21. Назовите дату основания г.Москвы

- а) 1147 г.
- б) 1247 г..
- в) 947 г.
- г) 1347 г.

22. Предполагаемая дата возникновения городского поселения на месте Казани

- а) 1005 г.
- б) 905 г.
- в) 1050 г.
- г) 1150 г.

23.Самый большой город Индии с населением 12 478 447 человек

- а) Хайдарабад
- б) Сурат
- в) Калькутта
- г) Мумбаи

24. Крупнейший промышленный и портовый город Африки, расположенный на побережье залива Бенин Атлантического океана:

- а) Киншаса
- б) Лагос
- в) Абуджу

25. Лидирующие отрасли промышленности Каира:

- а) лёгкая, обработка металлов, стройиндустрия
- б) лёгкая, машиностроение, химическая

26. Особенность всех крупных городов Африки, расположенных южнее Сахары:

- а) долгая продолжительность жизни мужчин
- б) размещение заводов по производству вторсырья
- в) высокий уровень преступности

27. Схожие проблемы крупных городов Африки и Южной Америки:

- а) проблемы экологии, преступности и трущоб
- б) проблемы экологии, преступности и отсутствие туризма
- в) проблемы экологии, ежесезонного подтопления и трущоб

28. Самый высокогорный крупный город:

- а) Шигадзе - Тибет
- б) Хульяка - Перу
- в) Эль-Альто - Боливия

29. Крупнейший город-порт, занимающийся экспортом фосфатов и являющийся административным центром торговли:

- а) Шанхай
- б) Сидней
- в) Касабланка

30. Наибольшее количество самых экологически загрязнённых крупных городов, входящих в десятку, расположены в:

- а) Азии
- б) Африке
- в) Южной Америке

31. Ведущая роль крупнейших и крупных городов состоит в:

- а) повышении эффективности рыночной экономики и ее структурной перестройке
- б) развитии межрегиональных экономических связей
- в) осуществлении институциональных преобразований
- г) всем вышеперечисленном

32. Самый холодный крупный город в мире:

- а) Улан-Батор
- б) Лонгйир
- в) Снеджд
- г) Якутск

33. Самый экологически чистый крупный город в России:

- а) Сочи
- б) Севастополь
- в) Грозный
- г) Саранск

34. Самый крупный город Рурской агломерации:

- а) Дортмунд
- б) Эссен
- в) Кёльн

г) Хамм

35. Какая промышленность развита в трёх самых крупных городах Австралии:

- а) машиностроение
- б) сельское хозяйство
- в) химическая
- г) добывающая

36. Исследователи Р. Луф и М. Бартелеми исследовали «отпечатки пальцев» городов в Европе и Америке путем сопоставления:

- а) схемы улиц
- б) сетки дорог
- в) форм кварталов
- г) всего вышеперечисленного

37. Крупный город Норвегии, являющийся центром нефтяной промышленности:

- а) Осло
- б) Берген
- в) Тронхейм
- г) Саннвика

38. В южной столице Вьетнама городе Хошимин из всего разнообразия видов промышленности большая часть представлена:

- а) химической
- б) машиностроительной
- в) пищевой
- г) электронной

39. Крупнейшие по грузообороту TEU портовые города Европы:

- а) Роттердам, Антверпен, Гамбург
- б) Бремен, Пирей, Барселона

40. Наибольшую площадь среди крупнейших городов мира занимает:

- а) Лондон
- б) Нью-Йорк
- в) Сан-Паулу
- г) Чунцин

41. Самый маленький по площади миллионник в мире:

- а) Санкт-Петербург
- б) Буэнос-Айрес
- в) Берлин

42. В каком городе ведущее место в промышленности занимает тяжелая промышленность, в том числе космическая и авиационная?

- а) Самара
- б) Воронеж
- в) Волгоград

43. Важнейшими центрами химической промышленности Индии являются:

- а) Бомбей
- б) Калькутта
- в) Мумбаи
- г) Бангалор

ДИСЦИПЛИНА «РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ»

Рекреационная география: ПК-5

1. Важнейшими рекреационными ресурсами являются:

- а) растительный и животный мир;
- б) полезные ископаемые;
- в) климат;
- г) почвы.

2. К какому типу климата относится климат Урала:

- а) морской;
- б) муссонный;
- в) континентальный;
- г) резко континентальный.

3. К какому типу относится климат Калининградской области:

- а) морской;
- б) муссонный;
- в) континентальный;
- г) резко континентальный.

4. В каком регионе России находится санаторий «Бакирово»?

- а) республика Удмуртия;
- б) республика Адыгея;
- в) республика Ингушетия;
- г) республика Татарстан

5. В каком регионе России находится санаторий «Белукуриха» ?

- а) республика Удмуртия;
- б) республика Алтай;
- в) Алтайский край;
- г) республика Татарстан

6. Какой из этих признаков не является районообразующим по рекреации?

- а) степень благоприятности ресурсов;
- б) степень освоенности;
- в) уровень развития;
- г) демографический уровень

7. Устойчивая комбинация повторяющихся рекреационных занятий за определенный отрезок времени получила название:

- а) рекреационный потенциал;
- б) цикл рекреационной деятельности;
- в) рекреационные потребности;
- г) туристский потенциал.

8. Уровень преобразования изначального пространства в процессе рекреационной деятельности, которые могут носить как природный, так и социокультурный характер – это:

- а) рекреационный поток;
- б) рекреационная освоенность;
- в) рекреационный потенциал;

г) территориально-рекреационная система

9. Выберите лишний тип рекреации по структуре рекреационного времени:

- а) годовая;
- б) ежедневная;
- в) еженедельная;
- г) отпускная.

10. Как называется степень рекреационного влияния отдыхающих на природные рекреационные комплексы и объекты?

- а) рекреационная емкость;
- б) рекреационная освоенность;
- в) рекреационная инфраструктура;
- г) рекреационная оценка.

11. Наука о расширенном воспроизводстве сил человека:

- а) биология;
- б) рекреология;
- в) анатомия;
- г) бальнеология.

12. Выберите из предложенных ниже понятий имеющее непосредственное отношение к термину «рекреация»:

- а) работа;
- б) нагрузка;
- в) путешествие;
- г) отдых.

13. Основные фонды, с помощью которых осуществляются прямое производство, продажа и предоставление товаров и услуг рекреантам, а также те дополнительные средства труда, которые прямо не участвуют в процессе, но служат улучшению условий рекреации, - это:

- а) рекреационная деятельность;
- б) хозяйственный потенциал рекреации;
- в) рекреационное землепользование;
- г) территориальная рекреационная система.

14. Свод данных, включающих количественную опись природных объектов и явлений рекреационного назначения, называется:

- а) рекреационным кадастром;
- б) рекреационной деятельностью;
- в) территориальной рекреационной системой;
- г) рекреационным ресурсом.

15. Специализация курортов Шмаковка, Карлови-Вари, Пятигорск:

- а) климатический;
- б) горнолыжный;
- в) бальнеологический;
- г) пелоидотерапия

16. Какое элементарное рекреационное занятие относится к ТРД „Треккинг“:

- а) лыжный поход;
- б) дозированная ходьба;
- в) скалолазание;

г) пиннинг.

17. Какая задача отличает национальные парки от заповедников?

- а) создание условий для рекреации населения;
- б) сохранение природных комплексов;
- в) научные исследования;
- г) экологическое просвещение.

18. Как называется освоенная и используемая в лечебно-оздоровительных целях ООПТ, располагающаяся природными и лечебными ресурсами, необходимыми для их эксплуатации зданиями и сооружениями?

- а) заповедник;
- б) заказник;
- в) ботанический сад;
- г) национальный парк.

19. Какие организации входят в рекреационную сеть?

- а) гостиницы;
- б) пансионаты с лечением;
- в) кафе;
- г) магазины сувениров.

20. Место рекреационного природопользования в системе наук:

- а) всероссийская географическая наука;
- б) гуманитарные (общественные) географические науки;
- в) философские науки;
- г) технические науки.

21. Основные задачи практики рекреационного природопользования:

- а) «жесткая» практическая ориентация;
- б) система предположений относительно территориального пространства;
- в) создание гипотетических моделей рекреации;
- г) узкий аспект отдыха населения.

22. Источниковая база рекреационного природопользования:

- а) комплексная биогеографическая база;
- б) литературная;
- в) библиографическая;
- г) Интернет-сайты.

23. Важнейшее из свойств природных комплексов как подсистем рекреационной системы, которое определяется комфортностью условий отдыха и соответствием между свойствами природного комплекса и технологией рекреационной деятельности их эстетическими качествами:

- а) аттрактивность;
- б) надежность;
- в) комфортность;
- г) репелентность.

24. Тип курортов, в котором в качестве главного лечебного фактора используются природные минеральные воды:

- а) бальнеологические курорты;
- б) грязевые курорты;
- в) климатические курорты;

г) пелоидные курорты.

25. Комфортное состояние у человека возникает при средневзвешенной температуре:

- а) 27–30°C;
- б) 31–33 °C;
- в) 34–37 °C;
- г) 18-20 °C

ДИСЦИПЛИНА «ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ГЕОПОЛИТИКА»

Политическая география и геополитика: ПК-6

1. В эпоху Реформации и католической реакции владетель территории определял официальное вероисповедание своих подданных и, таким образом, характер...

- а) административного устройства
- б) особой структуры церковной иерархии

2. Верно ли следующее утверждение: Географическое государствоведение – наиболее старое, традиционное направление Политической географии.

- а) верно
- б) неверно

3. Внутренние и территориальные воды, принадлежащие государству распространяются на пространство:

- а) от 3 до 12 миль
- б) от 3 до 5 миль
- в) от 1 до 6 миль

4. Выделите государства из нижеприведенного перечня, которые не являются непризнанными

- а) Турецкая Республика Северного Кипра,
- б) Нагорный Карабах,
- в) Приднестровье,
- г) Западная Сахара
- д) Сомали

5. Географический детерминизм это течение, рассматривающее политические процессы рассматривались как функции природных условий.

- а) Верно
- б) Неверно

6. Идея о России как особом мире, на развитие которого решающее влияние оказало месторазвитие принадлежит

- а) Евразийцам
- б) Западникам
- в) Коммунистам

7. Как утверждал Монтескье, «малые государства погибали чаще всего от удара внешнего врага, большие же – в результате внутренней...»:

- а) Измены
- б) Отмены
- в) Аффирмации

8. Московское государство впервые назвал «третьим Римом» (укажите имя)

- а) Филофей
- б) Гемоген
- в) Преподобный Сергей Радонежский

9. Осевое государство Европы, согласно Р. Челлену, это -

- а) Германия
- б) Франция
- в) Швеция
- г) Исландия

10. Осевым государством в пространстве «Хартленда» Макиндер считал

- а) Францию
- б) США
- в) Россию
- г) Японию
- д) Монголию

11. Русская геополитическая школа, возникшая в среде русских эмигрантов в 20-х годах XX века:

- а) Евразийство
- б) Атлантизм
- в) Поссибилизм
- г) Глобализм

12. Первым среди русских ученых сформулировал и обосновал тезис отчужденности Европы от России автор книги «Европа и Россия»:

- а) К.Н. Леонтьев
- б) Н.Я. Данилевский
- в) А. Тойнби
- г) С. Хантингтон

13. В какой работе заложены идеологические и теоретические основы русской геополитики:

- а) «Европа и Россия»
- б) «Большая Советская энциклопедия»
- в) «Географическая ось истории»
- г) «Критическое исследование значения военной географии и военной статистики».

14. Первыми идею цивилизационного подхода или «культурно-исторических типов» сформулировали:

- а) Полибий и Аристотель
- б) Л.Н. Гумилев и П.Н. Савицкий Н.Я.
- в) Данилевский и О. Шпенглер
- г) А. Тойнби и С. Хантингтон

15. И.Ф. Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский:

- а) Возглавили Амурскую экспедицию
- б) Открыли Антарктиду
- в) Совершили первую кругосветную экспедицию в истории России
- г) Обследовали Курильские острова

16. Кто описывает три геополитического контроля над пространством:

- а) Вениамин Петрович Семенов-Тянь-Шанский

- б) Д.А. Милютин
- в) С. Хантингтон
- г) М.В. Ломоносов

17.Какой системы геополитического контроля над пространством не существует:

- а) Кольцеобразной
- б) Клочкообразной
- в) Дугообразной
- г) Континентальной

18.Кем в середине второй половины XVII развиты положения теории «Москва – Третий Рим»:

- а) Арсением Сухановым
- б) С.Хантингтоном
- в) А.Контом
- г) А.Тойнби

19.В каких годах сформировалось «Славянофильство»:

- а) 20-30 г. XIX века
- б) 2.50-60 г. XIX века
- в) 25-40 г. XIX века
- г) 30-40 г. XIX века

20.В каком веке начался процесс объединения русских земель?

- а) В XIV
- б) В XV
- в) В XVI
- г) В X

21. Идея о России как особом мире, на развитие которого решающее влияние оказало месторазвитие принадлежит

- а) Евразийцам
- б) Западникам
- в) Коммунистам

22. Как утверждал Монтескье, «малые государства погибали чаще всего от удара внешнего врага, большие же – в результате внутренней...»:

- а) Измены
- б) Отмены
- в) Аффирмации

23. В 1897 году появилась знаменитая книга «Политическая география»...

- а) Ф. Ратцеля
- б) А. Зигфрида
- в) Б. Бойля
- г) Ф. Хагерстренда

24. Как показывает пример Франции, одно из важнейших условий формирования политической и/или этнической идентичности — использование...

- а) общего языка
- б) единой религии

25. Примордиалистский взгляд на этнос и государство служит, по сути, основой концепции...

- а) нации-государства
- б) единого пространства
- в) глобального города

26. В своих лекциях в Кёнигсбергском университете этот ученый делил географию на физическую, коммерческую (экономическую), географию нравов (современная культурная география) и политическую географию. Назовите его.

- а) Иммануил Кант
- б) Фридрих Лейбниц
- в) Герхарт Шредер
- г) Адольф Гитлер

27. Верно ли следующее утверждение: Географическое государствоведение – наиболее старое, традиционное направление Политической географии.

- а) Верно
- б) Неверно

28. Верно ли следующее утверждение: Географический детерминизм это течение, рассматривающее политические процессы рассматривались как функции природных условий.

- а) Верно
- б) Неверно

29. Лимнология – это учение о

- а) Границах
- б) Обитателях морских отмелей
- в) Жителях г.Лимы
- г) Все ответы верные

30. Объектом Политической географии как науки является:

- а) Экономическое взаимодействие государств между собой
- б) Государство, его размер и положение на политической карте мира
- в) Биография глав государств мира

31. Основы Политической Географии заложены в современном виде в трудах:

- а) Фридриха Ратцеля
- б) Вениамина Петровича Семёнова-Тян-Шанского
- в) Андрэ Бокля
- г) Хэлфорда Маккиндера

32. Предметом исследования Политической географии является:

- а) Политические явления и процессы.
- б) Государства и их развитие
- в) Мировая экономика

33. Проблематика территориальной идентичности – одно из актуальных направлений современной политической географии связана с

- а) Самоидентификацией человека с определенной территорией
- б) Самоидентификацией человека с определенным социумом
- в) Самоидентификацией человека с определенной этнической группой

34. Внутренние и территориальные воды, принадлежащие государству распространяются на пространство:

- а) от 3 до 12 миль

- б) от 3 до 5 миль
- в) от 1 до 6 миль

35. Выберите ответ, содержащий ошибочное утверждение:

- а) Суверенитет обеспечивает легитимность контроля государства над определенной территорией.
- б) Суверенитет обеспечивает легитимность контроля над акваторией, содержащей примыкающий к территории государства участок

36. Выделите государства из нижеприведенного перечня, которые не являются непризнанными

- а) Турецкая Республика Северного Кипра,
- б) Нагорный Карабах,
- в) Приднестровская Молдавская Республика,
- г) Сомали

37. К источникам государствоведения относятся

- а) Страноведение
- б) Геополитика
- в) Экономическая география
- г) Политология
- д) Мировая экономика

38. Какое государство из нижеприведенного перечня не является анклавным:

- а) Сан Марино
- б) Ватикан
- в) Лесото
- г) Бруней

39. Крупнейшим по населённости из государств, не имеющих выхода к Мировому океану является

- а) Эфиопия
- б) Казахстан
- в) Чад
- г) Эритрея

40. Территория государства – это

- а) Часть земного шара, которая находится под суверенитетом определённого государства.
- б) Часть земного шара, которая часто посещается жителями определённого государства.
- в) Часть земного шара, которую считают своей жители и правительство определённого государства.

41. Термин «политическая география» начали использовать

- а) с XVIII века
- б) с XIX века
- в) с XX века

42. Возникновение непризнанных территорий нельзя объяснить только соперничеством между крупными державами: международное сообщество в принципе всегда выступает против...

- а) сепаратизма
- б) глобализма
- в) унитаризма

43. Основы политической географии заложены в современном виде в трудах:

- а) Фридриха Ратцеля
- б) Вениамина Петровича Семёнова-Тян-Шанского
- в) Андрэ Бокля
- г) Хэлфорда Маккиндера

44. Объектом политической географии как науки является:

- а) Экономическое взаимодействие государств между собой
- б) Государство, его размер и положение на политической карте мира
- в) Взаимодействие государств в сфере науки и культуры

45. Географический детерминизм это течение, рассматривающее политические процессы рассматривались как функции природных условий.

- а) Верно
- б) Неверно

46. Верно ли следующее утверждение: Географическое государствоведение – наиболее старое, традиционное направление политической географии.

- а) Верно
- б) Неверно

47. В своих лекциях в Кёнигсбергском университете этот ученый делил географию на физическую, коммерческую (экономическую), географию нравов (современная культурная география) и политическую географию. Назовите его.

- а) Иммануил Кант
- б) Фридрих Лейбниц
- в) Герхарт Шредер
- г) Адольф Гитлер

48. Приверженцы бихевиоризма в политической географии стремились установить зависимость между особенностями личности, ее ориентациями и...

- а) политическим поведением
- б) религиозной принадлежностью
- в) характером

49. Исторически возникновению политической идентичности предшествовала идентичность локальная и...

- а) региональная
- б) глобальная
- в) общегосударственная

50. И.М. Маергойз дал определение политической географии как особой географической науки, изучающей территориальную расстановку...

- а) политических сил
- б) политических блоков государств
- в) идеологически различных территориальных систем

ДИСЦИПЛИНА «ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА»

Технико-экономические основы производства: ПК-6

1. Сколько тонн условного топлива составляет 100 тонн нефти:

- а) 100 тонн
- б) 150 тонн
- в) 140 тонн
- г) 10 тонн

2. В мернике нефть отделяют от:

- а) топочного мазута
- б) воды
- в) солей
- г) сернистых примесей

3. В производстве чугуна кокс является:

- а) доменным топливом
- б) частью шихты
- в) веществом, улучшающим свойства стали
- г) нет правильного ответа

4. Выберите ответ, в котором в правильной последовательности перечислены основные части доменной печи:

- а) колошник, шахта, распар, горн
- б) колошник, распар, шахта, горн
- в) распар, шахта, горн, колошник

5. Назовите основные факторы размещения предприятий по производству олова:

- а) энергетический
- б) водный
- в) сырьевой
- г) потребительский
- д) транспортный

6. Чистая медь – это металл:

- а) твёрдый,
- б) серого цвета,
- в) очень мягкий и обладает вязкостью,
- г) розовато-красного цвета

7. Мельхиор – это сплав:

- а) меди с 18 – 20 % никеля,
- б) меди и свинца,
- в) меди и серебра,
- г) меди и железа.

8. Производство алюминия имеет:

- а) 2 основные стадии,
- б) 3 стадии,
- в) 1 стадию.

9. К твёрдым лиственным породам не относят:

- а) берёзу
- б) дуб
- в) ольху
- г) орех

10. Какой способ не относится к способам склеивания листов шпона:

- а) горячий сухой
- б) холодный сухой
- в) холодный сырой

11. Число слоёв в клеёной фанере всегда:

- а) чётное
- б) нечётное

12. При прессовании древесины в гидравлических прессах происходит повышение её удельного веса до:

- а) 0,8 – 1,1
- б) 1,2 – 1,4
- в) 1,5 – 1,9
- г) 2 – 2,4

13. Путём прессования в формах опилок, стружек или мелких кусков шпона со связующим веществом получают:

- а) пластифицированную цельную древесину,
- б) пластики из измельчённой древесины.

14. Сульфитные щелоки служат ценным сырьём для производства:

- а) целлюлозы,
- б) спирта,
- в) бумаги,

15. При производстве газетной бумаги доля целлюлозы составляет примерно:

- а) 15%
- б) 25%
- в) 35%
- г) 45%

16. Расход воды для производства 1 тонны воздушно-древесной массы составляет:

- а) 10 – 100 м²
- б) 200 – 300 м²
- в) 400 – 500 м²
- г) 600 – 700 м²

17. Из живицы получают:

- а) канифоль
- б) спирт
- в) сахарозу

18. Из каких химических элементов состоит нефть на 84-85% и 12-13% соответственно:

- а) углерод и водород
- б) водород и углерод
- в) углерод и сера
- г) водород и сера

19. Нагнетание специального глинистого раствора в скважину в процессе бурения необходимо:

- а) для извлечения породы из скважины
- б) для охлаждения бурового инструмента
- в) для лучшего скольжения буровых труб

20. Методами извлечения нефти на поверхность не являются:

- а) насосный метод
- б) компрессионный метод
- в) конверторный метод
- г) законтурное заводнение
- д) внутриконтурное заводнение

21. К физическим методам переработки нефти относится:

- а) крекинг
- б) пиролиз
- в) перегонка
- г) риформинг

22. Фракции образующиеся при перегонке нефти и мазута:

- а) керосин
- б) газ
- в) бензин

23. К природным горючим газам относятся:

- а) нефтяные газы
- б) доменные газы
- в) попутные газы

24. Шлак – это соединение:

- а) руды, топлива и флюса
- б) пустой породы, золы кокса и флюса

25. Шихта – это соединение:

- а) руды, топлива и флюса
- б) пустой породы, золы кокса и флюса

26. К основным формам организации промышленного производства относятся:

- а) концентрация и специализация агломерирование и кооперирование
- б) концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование

27. Латунь – это сплав меди с:

- а) железом
- б) алюминием
- в) марганцем
- г) цинком

28. Выделите факторы, влияющие на тип производства:

- а) уровень специализации, масштаб производства
- б) сложность и устойчивость изготавливаемой номенклатуры изделий, обусловленной размерами и повторяемостью выпуска
- в) верно А и Б

29. Горнодобывающая промышленность – это комплекс отраслей производства по:

- а) разведке месторождений полезных ископаемых
- б) разведке месторождений полезных ископаемых их добыче из недр земли
- в) разведке месторождений полезных ископаемых их добыче из недр земли и первичной обработке (обогащению)

30. Укажите верное соответствие методов переработки нефти:

- а) физические – перегонка, химические – крекинг, пиролиз, риформинг
- б) физические – риформинг, химические – перегонка, крекинг, пиролиз
- в) физические – перегонка, риформинг, химические – крекинг, пиролиз

31. Укажите верное соответствие видам горючих газов:

- а) искусственные – коксовые газы, крекинг-газы, доменные газы; природные- нефтяные газы, попутные газы
- б) искусственные – крекинг-газы, доменные газы, попутные газы; природные – нефтяные газы, коксовые газы
- в) искусственные – нефтяные газы, попутные газы; природные – коксовые газы, крекинг-газы, доменные газы

32. Газогенераторные печи применяются для:

- а) полукоксования угля
- б) газификации угля
- в) гидрогенизации угля

33. Процесс гидрогенизации происходит в условиях большого давления (до 40МПа) и высокой температуры (до 500°C), где на угольную пасту воздействуют:

- а) водным раствором
- б) кислородом
- в) водородом

34. Укажите верное соответствие способа производства труб:

- а) чугунные трубы – литьём; стальные трубы – прокаткой, прошивкой заготовки в гильзу
- б) чугунные трубы – прокаткой; стальные трубы – литьём, прошивкой заготовки в гильзу
- в) чугунные трубы – прошивкой заготовки в гильзу; стальные трубы –прокаткой, литьём

35. Флюсы – это:

- а) пустая порода
- б) руда
- в) песок, известняк для добавки в процессе плавки для образования легкоплавких соединений

36. Фактор размещения производства глинозема:

- а) у месторождений
- б) в местах дешевой электроэнергии
- в) у месторождений, в местах дешевой электроэнергии

37. Фактор размещения производства алюминия:

- а) у месторождений
- б) в местах дешевой электроэнергии
- в) у месторождений, в местах дешевой электроэнергии

38. Определите фактор размещения АЭС:

- а) топливный
- б) потребительский
- в) наукоемкий

39. Концентрация – это:

- а) сосредоточение производства в городах
- б) увеличение удельного веса крупных предприятий в общем числе занятых

в) сосредоточение средств производства, рабочей силы, выпуска готовой продукции на все более крупных предприятиях

40. Основной фактор размещения производства кирпича:

- а) у сырья
- б) у потребителя
- в) у водных источников
- г) верные ответы а и б

41. Для какой отрасли промышленности характерны следующие технологические операции: валка, трелевка, разделка?

- а) Лесозаготовительной
- б) Химической
- в) Строительной

42. Способы получения порошка в порошковой металлургии:

- а) шаровая мельница, вихревой способ, дробление, распыление, химический, электролиз
- б) вихревой способ, дробление, распыление, химический, электролиз
- в) дробление, распыление, химический

43. Преимущества порошковой металлургии:

- а) экономичность, мало отходов, простота технологического процесса, не требует большой площади, рабочих и сложного оборудования
- б) мало отходов, простота технологического процесса, не требует большой площади, рабочих и сложного оборудования
- в) экономичность, мало отходов, простота технологического процесса, не требует большой площади

44. Машины-орудия в зависимости от производственного назначения подразделяются на:

- а) технологические и транспортные
- б) транспортные и транспортирующие
- в) технологические, транспортные и транспортирующие

45. Авиационное машиностроение размещается с учетом фактора:

- а) транспортного
- б) металлоемкости
- в) наукоемкости

46. Производство химических волокон характеризуется:

- а) высокой электроемкостью, высокой сырьёмкостью
- б) высокой электроемкостью, высокой топливемкостью
- в) высокой сырьёмкостью, высокой топливемкостью

47. Источником тепла в дуговой печи является:

- а) кокс
- б) электрическая дуга
- в) магнитное поле
- г) переменный ток

48. Самые ценные свойства меди это:

- а) высокая электро- и теплопроводность (уступает только серебру)
- б) мягкость
- в) пластичность

- г) легко поддается вытягиванию и обработке
- д) коррозионная стойкость
- е) все ответы верные

49. При производстве писчей бумаги доля целлюлозы составляет примерно:

- а) 15%
- б) 25%
- в) более 40 %

50. Этот межотраслевой комплекс включает следующую народно-хозяйственную функцию - производство научных разработок и создание, испытание и производство военной продукции для обеспечения обороноспособности страны.

- а) Военно-промышленный комплекс (ВПК)
- б) Инвестиционно-строительный комплекс
- в) Инфраструктурный комплекс