

ЗАЧЁТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

Порядок проведения и процедура оценивания

Зачёт проходит по итогам 5 семестра в формате электронного тестирования и письменного решения одной ситуационной задачи на платформе КФУ. Общее время зачёта 80 минут.

В тестировании обучающемуся предлагают для решения тесты 1 уровня (с одним правильным ответом) и 2 уровня (с несколькими правильными ответами). Всего 70 тестовых заданий, за каждый правильно решенный тест студент получает 0,5 баллов, итого за тестирование можно получить 35 баллов максимум.

Ситуационная задача представляет собой короткую клиническую ситуацию, в которой необходимо ответить на вопросы касательно причин, механизмов развития типового патологического процесса. К задаче прилагается 3 вопроса, каждый вопрос оценивается в 5 баллов, итого за правильные ответы на все вопросы задачи обучающийся может получить 15 баллов.

Ниже мы приводим примеры заданий.

Примеры заданий

Пример тестового задания 1 уровня, где нужно выбрать один вариант ответа:

ПРОЧНУЮ СВЯЗЬ ЛЕЙКОЦИТОВ С ЭНДОТЕЛИЕМ В ОЧАГЕ ВОСПАЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ

- А. L-селектины
- Б. Иммуноглобулины
- В. E-селектины
- Г. Интегрины
- Д. Простагландины

Правильный ответ: Г.

Пример тестового задания 2 порядка, где нужно выбрать несколько вариантов ответа, в скобках рядом с вопросом указано сколько правильных ответов необходимо выбрать:

ПРОВосПАЛИТЕЛЬНОМИ МЕДИАТОРАМИ ЯВЛЯЮТСЯ: (6)

- А. Кинины
- Б. Система комплемента
- В. Гистаминаза
- Г. Простагландины группы E
- Д. Лейкотриены
- Е. Интерлейкины 1 и 6

Ж. Интерлейкины 4 и 10

3. Система свёртывания и фибринолиза

Правильные ответы: А., Б., Г., Д., Е., З.

Пример ситуационной задачи:

Пациент Б. 46 лет обратился в приемное отделение с жалобами на общую слабость, озноб, повышение температуры тела до 38,8°C, пульсирующую боль в области правой ягодицы. Заболевание связывает с поставленной внутримышечной инъекцией диклофенака, которую поставила жена в домашних условиях 4 дня назад. При осмотре в наружном верхнем квадранте правой ягодицы определяется инфильтрат синюшно-багрового цвета, кожа над инфильтратом изменена, пастозная, горячая. В центре инфильтрации определяется зона флюктуации. Ответьте подробно на каждый из трёх предложенных вопросов.

1. Опишите патогенез местных симптомов, которые описаны у пациента Б.
2. Какие другие общие симптомы (клинические и лабораторные) могут быть у пациента, кратко изложите их патогенез.
3. Пациенту произведено дренирование абсцесса, получен зеленого цвета экссудат. Какие клетки вы можете увидеть при световой микроскопии в полученном экссудате. Какие ещё компоненты могут входить в состав такого экссудата?

Вопросы рекомендованные для самоподготовки к зачёту

1. Патофизиология как научная дисциплина. Предмет и задачи патофизиологии, связь ее с другими дисциплинами.

2. Нарушения теплового обмена (гипертермия, гипотермия), причины и механизмы развития, клинические проявления.

3. Лихорадка, определение, классификация и роль ее в диагностике заболевания. Пирогены, происхождение, виды и механизмы действия. Значение лихорадки для организма, отличие лихорадки от гипертермии.

4. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Изменения обмена веществ и физиологических функций организма при лихорадке. Виды лихорадки и типы температурных кривых при лихорадке. Биологическое значение лихорадочной реакции.

5. Повреждение клетки, причины, виды, стадии (паранекроз, некробиоз, некроз). Специфические и неспецифические формы повреждения. Апоптоз, его значение в норме и патологии.

6. Общие механизмы повреждения клетки. Расстройство энергетического обеспечения, повреждение мембран и ферментов клетки, значение перекисного окисления липидов, дисбаланса ионов натрия, калия и кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки.

7. Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждении. Приспособительные изменения функциональной активности клеток. Клеточная и субклеточная регенерация.

8. Иммунодефицитные состояния, их классификация. Первичные (наследственные и врожденные) иммунодефициты. Классификация, проявления и последствия.

9. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты и иммунодепрессивные состояния, их причины, принципы лечения.

10. Определение понятия, общая характеристика, актуальность аллергии. Классификации аллергических реакций. Взаимоотношение аллергии и иммунитета.

11. Аллергические реакции 1 типа (реагиновые) и 2 типа (цитотоксические). Стадии, медиаторы, механизмы их действия. Клинические проявления.

12. Аллергические реакции 3 типа (иммунокомплексные) и 4 типа (клеточно-опосредованные). Стадии, медиаторы, механизмы их действия, клинические проявления.

13. Аутоиммунные болезни. Этиология, патогенез. Роль внешних и внутренних факторов в патогенезе аутоиммунных заболеваний.

14. Артериальная гиперемия, ее причины, признаки, механизмы развития. Особенности микроциркуляции, исходы и последствия различных видов артериальной гиперемии.

15. Венозная гиперемия, ее причины, признаки, механизмы развития. Особенности микроциркуляции. Последствия венозной гиперемии, патофизиологическое обоснование лечебного применения ее.

16. Местное малокровие, стаз. Причины и механизмы ее развития, последствия для организма. Коллатеральное кровообращение и его значение.

17. Тромбоз. Тромбогенные факторы и механизмы тромбообразования. Виды тромбов. Исходы тромбозов.

18. Эмболия. Причины и механизмы образования эмболов. Виды эмболий. Механизмы расстройств, возникающих при эмболиях.

19. Кровотечения, виды. Компенсаторно-приспособительные и патологические реакции при кровопотере. Методы экстренной остановки кровотечений и оказания помощи.

20. Определение понятия воспаление, его этиология. Основные компоненты воспалительного процесса. Общие и местные признаки воспаления.

21. Первичная и вторичная альтерация при воспалении. Особенности изменения обмена веществ, патохимические и физико-химические изменения в очаге воспаления.

22. Медиаторы воспаления. Их виды и происхождение, роль в развитии вторичной альтерации, общей динамике воспалительного процесса.

23. Реакция сосудов микроциркуляторного русла при воспалении. Динамика изменения кровотока, стадии и механизмы.

24. Экссудация. Механизмы возникновения воспалительных отеков. Состав и виды экссудатов.

25. Ответ острой фазы. Взаимосвязь местных и общих реакций организма на повреждение. Важнейшие проявления ответа острой фазы.

26. Типовые формы нарушения водного обмена. Гипогидратации (виды, этиология, патогенез, общие признаки).

27. Типовые формы нарушения водного обмена. Гипергидратация (виды, этиология, патогенез, общие признаки).

28. Отек. Виды отеков. Патогенетические факторы (гидродинамический, лимфогенный, онкотический, осмотический, мембраногенный).

29. Клинические варианты отеков (при сердечной недостаточности, отек легких, почечные отеки).

30. Показатели КЩР. Механизмы регуляции КЩР (химические буферные системы, физиологические механизмы). Типовые формы нарушения КЩР. Классификация КЩР.

31. Газовые расстройства КЩР. Дыхательный ацидоз (острый, хронический). Дыхательный алкалоз (острый, хронический). Диагностические критерии, клиника, причины.

32. Негазовые нарушения КЩР. Метаболический ацидоз (острый, хронический). Метаболический алкалоз (острый, хронический). Диагностические критерии, клиника, причины.

33. Выделительные расстройства КЩР. Выделительные ацидозы. Выделительные алкалозы.

34. Нарушения углеводного обмена. Этиология, клинические проявления гипогликемии. Этиология, клинические проявления гипергликемии.

35. Сахарный диабет. Виды СД. Этиология, факторы риска, патогенез. Осложнения сахарного диабета.

36. Нарушения липидного обмена. Типовые формы патологии липидного обмена: ожирение, истощение. Классификация, патогенез ожирения. Дислипотеинемии. Атеросклероз. Этиология, патогенез атеросклероза.

37. Неоплазия. Виды опухоли. Этиология. Опухолевый атипизм. Общие проявления атипизма.

38. Метастазирование. Пути метастазирования. Ключевые механизмы злокачественной трансформации.

39. Противоопухолевые эффекторные механизмы. Эффекторные клетки иммунной системы. Клинические аспекты опухолевого роста. Классификация.

40. Наследственные болезни, хромосомные и генные мутации. Генетические нарушения человек. Заболевания, связанные с моногенными мутациями. Хромосомные заболевания. Комплексные полигенные заболевания.

41. Наследственные болезни, связанные с генными мутациями: аутосомно-доминантному, аутосомно-рецессивному, рецессивному, сцепленному с полом, типам наследования.

42. Хромосомные нарушения. Цитогенетические заболевания, вызванные поражением аутосом.

43. Хромосомные нарушения. Цитогенетические заболевания, вызванные поражением половых хромосом.