

**Межрегиональная предметная олимпиада Казанского федерального университета**  
**по предмету «География»**  
**Очный тур**  
**2015-2016 учебный год**  
**9 класс**

**Исправления не допускаются**

1. Соотнесите явление и слой атмосферы:

а) слоистые облака, б) полярное сияние, в) перламутровые облака, г) серебристые облака.  
1) тропосфера, 2) стратосфера, 3) мезосфера, 4) термосфера.

Ответ представьте в виде: а-1.

**4 балла.**

2. Берега этого водного объекта безжизненны и пустынно. В него впадает лишь одна река. В 1959 году археологи нашли на одном из берегов пещеру с древними гончарными изделиями и другими предметами обихода. В 1960 году состоялись водолазные экспедиции, снабженные специальным снаряжением для работы в условиях повышенной солености, которые сумели достичь глубины 60 м. На дне под слоем ила водолазы обнаружили руины древних строений и мощеную дорогу шириной более 3,5 м. Ученые пришли к выводу, что это остатки двух древних городов, исчезнувших примерно в 1900 г. до н.э. и упомянутых в известных исторических и религиозных источниках. Водный объект имеет высокую соленость и является богатейшим источником минеральных солей — хлористого магния, хлористого кальция, хлористого натрия и др. Берега водного объекта располагаются на территории двух государств, одно из которых активно развивает индустрию отдыха, туризма и санаторно-курортного дела мирового уровня, используя уникальные воды и лечебные грязи, а также микроклимат местности, сформировавшийся в результате значительного понижения рельефа, как фактор оздоровления людей.

О каком водном объекте идет речь? 1 балл

Какие государства выходят к его берегам? 2 балла

Назовите столицы этих государств. 2 балла

Какая река впадает в водный объект? 1 балл

Какова соленость вод данного объекта? 1 балл

**7 баллов**

3. Выберите из перечисленных реки, относящиеся к бассейнам внутреннего стока, с преобладающими снеговым и ледниковым питанием: Печора, Шари, Сырдарья, Аму-Дарья, Вахш, Кубань, Урал, Гумбольдт, Тарим, Купер-Крик, Иордан, Пяндж.

**5 баллов.**

4. Для участия в XII Международной научно-практической конференции "Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире" в 2015 году группы студентов приехали в Санкт-Петербург из различных городов России. Часть из них воспользовалась фирменными поездами прямого следования с конечным пунктом прибытия «станция Санкт-Петербург», другие группы прибыли в Москву и только потом выехали в Санкт-Петербург. Поезда прямого следования назывались «Волга» и «Белые ночи». Поезда,

**Исправления не допускаются**

следовавшие до Москвы, назывались «Амур», «Арктика», «Алтай», «Байкал», «Янтарь», «Жигули». Назовите города, откуда прибыли студенты-участники конференции, если они сели в поезд в начальном пункте отправления.

**8 баллов.**

5. Атмосферное давление 31 октября над проливом Каттегат – 980 мб, в Кельне и Праге – 995 гПа, в Осло – 746 мм рт.ст. При этом температура воздуха днем в Варшаве +8°C, а в Берлине и Праге +14°C. В то же время в Париже и Люксембурге +16°C, а в Лондоне и Дублине +9°C. Для Парижа объявлен шторм-предупреждение: 1 ноября ожидается резкое усиление и изменение направления ветра. Усиление и изменение направления ветра прогнозируется на 1 ноября и для Варшавы, но синоптиками предполагается, что ветер не будет здесь штормовым. Вместе с тем, на начало ноября в Варшаве ожидаются обложные морозящие осадки.

Определите: 1) Центр какой крупной (диаметром около 2 тыс. км) атмосферной структуры располагается над проливом Каттегат?

2) Каково господствующее направление ветра 31 октября в Вильнюсе (северный, восточный, южный или западный)?

3) Линии каких атмосферных фронтов проходят: а) через пролив Ла-Маш; б) через остров Зеландия?

4) В каких двух городах из перечисленных 1 ноября наиболее вероятны туманы и дымка?

**12 баллов.**

6. Определите названия городов.

а) Этот российский город возник в 1590 г. Название ему дала Соколова гора, которую местное татарское население именовало «Желтая гора». Эта гора служила ориентиром всем судам, идущим по реке Волга. В настоящее время город является крупным промышленным городом, специализирующимся на многоотраслевом машиностроении, химической и нефтехимической промышленности, имеет развитую легкую и пищевую промышленность. Является областным центром.

б) Первое летописное упоминание об этом российском городе относится к 1071 году. В Спасском городском монастыре в конце XVIII века был найден единственный сохранившийся список «Слова о полку Игореве», величайшего памятника древнерусской литературы. До сих пор в городе сохранилось много памятников отечественной истории, он регулярно посещается туристами в рамках программы «Золотое кольцо России». Город является крупным транспортным узлом, в том числе речным портом. Его промышленный профиль определяется машиностроением, нефтепереработкой и химической индустрией.

в) Этот северный город находится на одной из крупнейших российских рек. Это самый крупный город, расположенный в зоне вечной мерзлоты. Городская экономика специализирована на горной промышленности и переработке драгоценных металлов и камней. Город является крупным политико-административным центром. Ведущее место в транспортном сообщении имеет воздушный транспорт. Железнодорожного сообщения с городом пока нет. Работа речного и автомобильного транспорта имеет сезонный характер.

**3 балла**

7. Выберите зональный тип почв, наиболее распространенный на территории с сочетанием следующих природных объектов: сосна, можжевельник, брусника, летяга, клест. В каких природных зонах встречается этот тип почв? Назовите отличительные свойства почв. Выберите из перечисленного виды деятельности, характерные для области распространения этого типа почв: зерновое хозяйство, пастбищное животноводство, лесное хозяйство, звероводство, марикультура, народные промыслы.

**8 баллов**

8. Соотнесите города-центры отраслей с названиями отраслей.

Исправления не допускаются

- а) Самара, Ульяновск, Воронеж, Пермь, Смоленск, Нижний Новгород, Казань, Омск
- б) Новокуйбышевск, Рязань, Уфа, Волгоград, Комсомольск-на-Амуре, Нижнекамск
- в) Красноуральск, Карабаш, Ревда, Норильск, Мончегорск, Верхняя Пышма
- г) Санкт-Петербург, Белгород, Таганрог, Барнаул, Иркутск, Пермь, Нижний Тагил
- д) Волхов, Кингисепп, Тольятти, Балаково, Березники, Соликамск

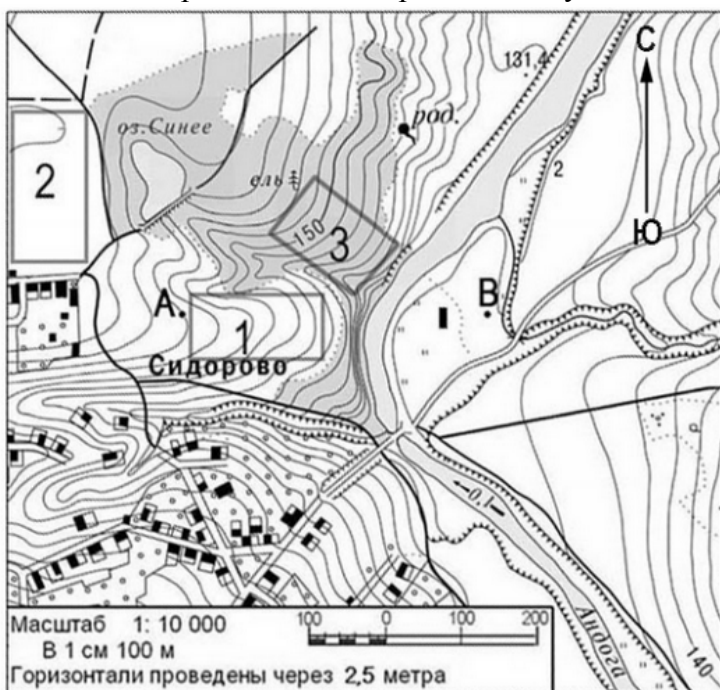
Варианты: 1) нефтепереработка; 2) промышленность строительных материалов; 3) авиационная промышленность; 4) пищевая промышленность; 5) тяжелое машиностроение; 6) Медная промышленность; 7) производство минеральных удобрений; 8) целлюлозно-бумажная промышленность

Ответ представьте в виде: а-1

**5 баллов**

9. Используя фрагмент топографической карты, выполните следующие задания и ответьте на вопросы

1. Определите азимут, по которому необходимо передвигаться, чтобы по прямой попасть из точки А к точке В.
2. Вычислите расстояние по прямой между точкой А и мостом через р. Андогу.



3. Какой из берегов реки Андоги является крутым, а какой пологий?

4. С какой средней скоростью течет река? Сколько притоков принимает река?

5. Определите, на какой абсолютной высоте находится родник. Какой тип растительности имеет важное значение для области питания родника?

**10 баллов**

10. Назовите субъекты РФ, граничащие с Казахстаном.

**12 баллов**

11. Этот федеральный округ не является лидирующим ни по площади, ни по численности населения. Но является весьма

важным для экономики России. На его долю приходится 12% промышленного и 6,2% сельскохозяйственного производства страны. Промышленная специализация округа очень разнообразна и представлена точным машиностроением, разнообразным транспортным машиностроением, в том числе крупным автосборочным производством. В округе сложилась крупная добывающая индустрия, которая позволяет развивать черную и цветную металлургию, электроэнергетику, нефте- и газопереработку, деревообработку и целлюлозно-бумажную промышленность. Округ занимает второе место по улову рыбы среди других федеральных округов. Центром округа является единственный в регионе город-миллионер.

а) О каком федеральном округе идет речь? **2 балла**

б) Назовите единственный город-миллионер и 2 любых города политико-административных центра. **3 балла**

в) Назовите крупнейшие центры целлюлозно-бумажной промышленности, расположенные в

Исправления не допускаются

пределах округа (не менее трех). **3 балла**

**8 баллов**

12. Начиная с 1970-х годов, внимание ученых все более привлекает проблема глобального потепления климата. В своем Пятом докладе (2013) Межправительственная группа экспертов по изменению климата сообщила следующее: «Антропогенное воздействие отмечено в потеплении атмосферы и океана, в изменении глобального водного цикла, в уменьшении снежного покрова и льда, в росте среднего уровня моря, а также в изменении числа экстремальных погодных явлений. Очень вероятно (95-100%), что человеческая деятельность является основной причиной наблюдающегося потепления, начиная с середины XX столетия».

а) Укажите виды антропогенной деятельности, которые приводят к глобальному потеплению климата, продемонстрировав их примерами. **4 балла**

б) К каким природным и социально-экономическим последствиям может привести глобальное потепление непосредственно в нашей стране? **4 балла**

**8 баллов**

13. К концу 2012 году в России была введена в эксплуатацию трубопроводная система "Восточная Сибирь - Тихий океан" (ВСТО). Ее начальным пунктом является г. Тайшет (Иркутская область). Общая протяженность этой современной трубопроводной системы составила 4740 км. Дайте ответы на вопросы.

а) Какой природный ресурс транспортируется по данной системе? **1 балл**

б) Назовите конечный пункт системы ВСТО и его местоположение? **2 балла**

в) Какова цель создания системы ВСТО? **1 балл**

г) В какое государство направлено ответвление системы ВСТО? Почему? **2 балла**

**6 баллов**

14. Эта низменность известна с древних времен как очаг земледелия на плодородных почвах. Она расположена в глубоком тектоническом прогибе и богата запасами нефти, природного газа, серы и каменной соли. В пределах низменности расположены две крупные реки, а также многочисленные пресные и соленые озера, солончаки. В нижнем течении две крупные реки сливаются в одну, впадая в залив. Жаркий климат и небольшое среднегодовое количество осадков (не более 200 мм) не влияют на высокую полноводность двух главных рек.

Как называется низменность? **1 балл**

Как называются ее главные реки? **2 балла**

В какой залив они впадают? **1 балл**

**4 балла**

## Ответы 9 класс

1. Ответ: а-1, б-4, в-2, г-3.

По 1 баллу за правильный ответ, **4 балла**

2. О каком водном объекте идет речь? Мертвое море (1 балл)

Какие государства выходят к его берегам? Израиль и Иордания (2 баллов)

Назовите столицы этих государств. Тель-Авив, Амман (2 балла)

Какая река впадает в водный объект? Иордан (1 балл)

Какова соленость вод данного объекта? Выше 300 промилле (1 балл).

**Всего 7 баллов**

3. Ответ: Сырдарья, Амударья, Вахш, Тарим, Пяндж.

**5 баллов**

4. Ответ: «Волга» - Спб-Нижний Новгород; «Белые ночи» - Спб-Вологда; «Амур» - Москва-Хабаровск; «Арктика»- Москва-Мурманск; «Алтай»- Москва-Барнаул, «Байкал»- Москва-Иркутск, «Янтарь»- Москва-Калининград, «Жигули»-Москва-Самара.

**По 1 баллу за каждый правильный ответ, всего 8 баллов**

5. Ответ: Вятские Увалы; реки Илеть, Малая Кокшага; марийцы, татары, русские.

**6 баллов, по 1 баллу каждый правильный ответ.**

6. Ответ: а) Саратов (1 балл), Ярославль (1 балл), Якутск (1 балл)

**3 балла**

7. Ответ: подзолистые почвы; тайга и смешанные леса; кислые промытые почвы, мало гумуса; лесное хозяйство, звероводство, народные промыслы.

**8 баллов**

8. Ответ: а-3, б-1, в-6, г-5, д-7

**5 баллов, по 1 баллу за правильный ответ**

9. Ответ: 1.  $90^0$ , 2. 250 м, 3. Левый -крутой, правый - пологий, 4. 0,1 м/с, два притока, 5. 142,5 м, хвойный лес.

**10 баллов**

10. Ответ: Астраханская область, Волгоградская область, Саратовская область, Самарская область, Оренбургская, Челябинская, Курганская, Тюменская, Омская, Новосибирская области, Алтайский край, Республика Алтай.

**12 баллов, по 1 баллу каждый правильный ответ.**

11. а) О каком федеральном округе идет речь? Северо-Западный **2 балла**

б) Назовите столицы национальных территориальных образований, входящих в состав округа. Петрозаводск, Сыктывкар, Нарьян-Мар

**3 балла, по 1 баллу каждый правильный ответ.**

в) Назовите крупнейшие центры целлюлозно-бумажной промышленности, расположенные в пределах округа (не менее трех). Санкт-Петербург, Архангельск, Котлас, Сыктывкар, Светлогорск, Калининград и др. **3 балла**

**всего 8 баллов**

12. а) **Ответ:** выброс парниковых газов, в т.ч. углекислого газа отраслями промышленности — металлургией, электроэнергетикой, химической и нефтехимической промышленности. Вырубка лесов лесной промышленностью и т.д. Учитываются примеры и аргументированность ответа. **4 балла**

б) **Ответ:** глобальные последствия в большей степени негативные: повышение уровня Мирового океана в результате таяния ледников; увеличение частоты стихийных природных явлений (ливни, наводнения, засухи и т.п.). С учетом размеров территории России глобальное потепление может привести к росту засух в одних регионах, появлению экстремальных осадков, наводнений в других. Повышение пожароопасности в лесных массивах. Деградация вечной мерзлоты с ущербом для строений и коммуникаций. Сдвиг природных зон к северу, нарушение экологического равновесия, вытеснение одних биологических видов другими и т.д. Среди положительных последствий - увеличение периода навигации на Северном морском пути, смещение на север северной границы земледелия, рост площади сельскохозяйственных угодий, снижение расходов энергии на отопление в зимний сезон для значительной части населённых пунктов. **4 балла**

**Всего 8 баллов**

13.а) Какой природный ресурс транспортируется по данной системе? Нефть (1 балл)

б) Назовите конечный пункт системы ВСТО и его местоположение? Козьмино (залив Находка) 2 балла

в) Какова цель создания системы ВСТО? Выход России на рынки Азиатских стран; экспорт нефти, добываемой в Западной и Восточной Сибири. 1 балл

г) В какое государство направлено ответвление системы ВСТО? Почему? Китай, т.к. рынок энергоресурсов Китая очень емкий из-за высокой численности населения и быстро развивающейся экономики. 2 балла

**всего 6 баллов**

14. Как называется низменность? Месопотамская, 1балл

Как называются ее главные реки? Тигр и Евфрат, 2 балла

В какой залив они впадают? Персидский, 1 балл

**4 балла**

15. В своем ответе участник олимпиады должен отметить следующие сравнительные характеристики.

1) Ледяная поверхность Антарктиды отражает почти весь падающий свет.

2) Высота Антарктиды над уровнем моря около 2000 метров. Высота ледяных полей Северного Ледовитого океана в Арктике соответствует уровню моря. За счет разности высот относительно уровня Мирового океана Антарктида должна быть холоднее Арктики в среднем на 13 °С, а на вершине ледяного купола — на 25-27 °С.

3) Климат Антарктиды не имеет смягчающего влияния Атлантики.

4) Стоковые холодные воздушные массы из Антарктиды. Антарктида не имеет рек. Арктика вместе с пресной водой рек Евразии и Северной Америки имеет возможность круглый год получать дополнительное количество тепла.

**Всего 6 баллов**

**Межрегиональная предметная олимпиада Казанского федерального университета**  
**по предмету «География»**  
**Очный тур**  
**2015-2016 учебный год**  
**10-11 классы**

**Исправления не допускаются**

1. Соотнесите явление и слой атмосферы: а) бора, б) полярное сияние, в) озоновый слой, г) метеоры.

1) тропосфера, 2) стратосфера, 3) мезосфера, 4) термосфера.

Ответ дать в форме: а-1

**4 балла**

2. Установите соответствие между горными сооружениями и складчатостью:

а) Сьерра-Мадре, б) Маоке, в) Тавр, г) хребет Брукс, д) Джугджур, е) Аппалачи.

1 – альпийская, 2 – мезозойская, 3 – герцинская

Ответ дать в форме: а-1

**6 баллов**

3. Эта крупная страна — страна настоящих чудес света, уникальных природных объектов и крупных запасов природных ресурсов. Несмотря на преобладание европейского населения (55%), здесь распространены ранние браки и многодетные семьи. Более половины населения имеют возраст моложе 20 лет. Жители государства любят красочные праздники и спорт. На территории этой страны находится около 70% бассейна одной из крупнейших рек мира, в пределах которого сконцентрированы крупнейшие в мире запасы твердой древесины. Все значимые города, кроме столицы, находятся на побережье океана. Кстати, столица, по замыслу архитекторов, имеет очертания самолета. Страна является одним из главных мировых экспортеров многих технических культур, а также концентрированного апельсинового сока.

1) Как называется эта страна?

2) Как называется ее столица?

3) Как называется ее главная река?

4) Назовите самый крупный города этой страны по количеству жителей.

5) На каком языке разговаривает большая часть населения?

**5 баллов**

4. Берега этого водного объекта безжизненны и пустынно. В него впадает лишь одна река. В 1959 году археологи нашли на одном из берегов пещеру с древними гончарными изделиями и другими предметами обихода. В 1960 году состоялись водолазные экспедиции, снабженные специальным снаряжением для работы в условиях повышенной солености, которые сумели достичь глубины 60 м. На дне под слоем ила водолазы обнаружили руины древних строений и мощеную дорогу шириной более 3,5 м. Ученые пришли к выводу, что это остатки двух древних городов, исчезнувших примерно в 1900 г. до н.э. и упомянутых в известных исторических и религиозных источниках. Водный объект имеет высокую соленость и является богатейшим источником минеральных солей — хлористого магния, хлористого кальция, хлористого натрия и др. Берега водного объекта располагаются на территории двух государств, одно из которых активно развивает индустрию отдыха, туризма и санаторно-курортного дела мирового уровня, используя уникальные воды и лечебные грязи, а также

### Исправления не допускаются

микrokлимат местности, сформировавшийся в результате значительного понижения рельефа, как фактор оздоровления людей.

- 1) О каком водном объекте идет речь?
- 2) Какие государства выходят к его берегам?
- 3) Назовите столицы этих государств.
- 4) Какая река впадает в водный объект?
- 5) Какова соленость вод данного объекта?

**7 баллов**

5. Выберите из перечисленных реки, относящиеся к бассейну Атлантического океана, с преобладающим дождевым питанием: Риони, Дон, Темза, Замбези, Токантис, Эмба, Гумбольдт, Саванна, Нельсон, Сенегал.

**5 баллов**

6. Выберите зональный тип почв, наиболее распространенный на территории с сочетанием следующих природных объектов: гевея, ленивец, тукан, ревун, хинное дерево. В каких природных зонах встречается этот тип почв? Назовите отличительные свойства почв. Выберите из перечисленного культуры, которые выращивают на данном типе почв: сахарная свекла, кофе, рис, пшеница, подсолнечник, какао, чай, оливковое дерево.

**4 балла.**

7. Этот федеральный округ является одним из самых крупных по площади, и его центр — город-миллионер. При этом по численности населения он в 2 раза уступает Центральному федеральному округу. Тем не менее, на его территории имеется 3 города-миллионера. Производственная специализация округа очень сложна и включает в себя разнообразную добывающую промышленность, многоотраслевую энергетику, тяжелое и транспортное машиностроение, химическую промышленность, в том числе и коксохимию, крупное лесопромышленное производство.

а) О каком Федеральном округе идет речь?

б) Назовите три упомянутых города-миллионера.

в) Назовите по меньшей мере 5 крупнейших промышленных узлов данного Федерального округа.

**10 баллов**

8. Атмосферное давление 31 октября над проливом Каттегат – 980 мб, в Кельне и Праге – 995 гПа, в Осло – 746 мм рт.ст. При этом температура воздуха днем в Варшаве +8°C, а в Берлине и Праге +14°C. В то же время в Париже и Люксембурге +16°C, а в Лондоне и Дублине +9°C. Для Парижа объявлен шторм-предупреждение: 1 ноября ожидается резкое усиление и изменение направления ветра. Усиление и изменение направления ветра прогнозируется на 1 ноября и для Варшавы, но синоптиками предполагается, что ветер не будет здесь штормовым. Вместе с тем, на начало ноября в Варшаве ожидаются обложные морозящие осадки. **14 баллов**

Определите:

- 1) Центр какой крупной (диаметром около 2 тыс. км) атмосферной структуры располагается над проливом Каттегат?
- 2) Каково господствующее направление ветра 31 октября в Вильнюсе (северный, восточный, южный или западный)?
- 3) Линии каких атмосферных фронтов проходят: а) через пролив Ла-Маш; б) через остров Зеландия?
- 4) В каких двух городах из перечисленных 1 ноября наиболее вероятны туманы и дымка?



9. Доля альтернативных источников энергии составляет пока лишь 1% мировой выработки электроэнергии. Но в перспективе их роль будет возрастать. Соотнесите государства и развиваемый ими вид нетрадиционных электростанций.

- а) Филиппины, Исландия, Новая Зеландия, Индонезия, США, Коста-Рика
- б) Франция, Великобритания, Канада, Россия, Индия, Китай, США
- в) Германия, Китай, Италия, Япония, США, Испания, Франция, Великобритания
- г) Дания, Германия, Великобритания, США, Индия, Китай

Варианты: 1. Гидроаккумулирующие 2. Ветровые 3. Солнечные 4. Приливные 5. Геотермальные

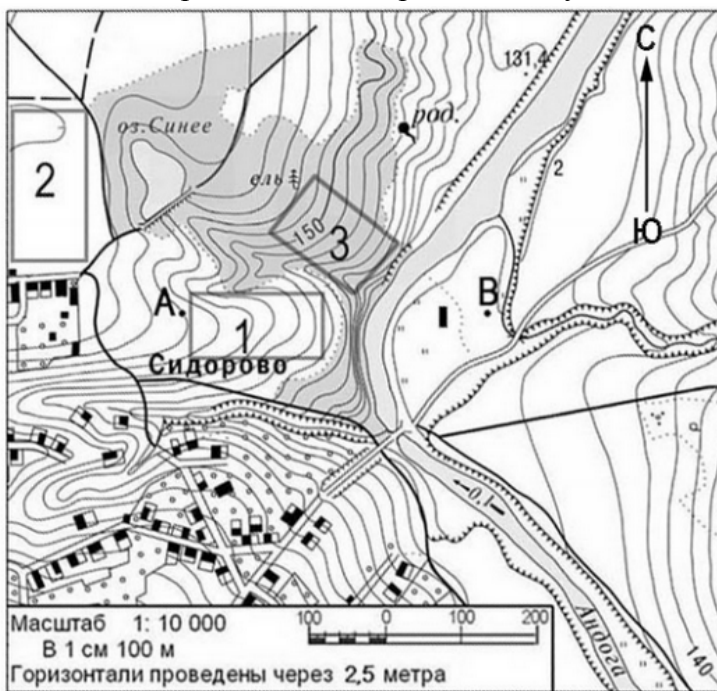
Ответ дать в виде: а-1

**4 балла**

10. Используя фрагмент топографической карты, выполните следующие задания и ответьте на вопросы.

1. Определите азимут, по которому необходимо передвигаться, чтобы по прямой попасть из точки В к точке А.

2. Вычислите расстояние по прямой между точкой В и мостом.



3. Найдите две антропогенные формы рельефа.

4. Определите амплитуду высот на местности в левобережье р. Андоги. На каком из перечисленных участков можно организовать занятия сноубордом в зимнее время?

5. Какое происхождение имеет озеро Синее?

**10 баллов.**

11. Назовите субъекты РФ, граничащие с Китаем. Определите административные центры субъектов.

**16 баллов**

12. Фермерство - основная форма развития сельского хозяйства Австралии. На юго-востоке страны

площадь ферм относительно невелика. Самые крупные по площади фермы размещены на севере, северо-западе и западе Австралии. Владельцы ферм в этих районах владеют вертолетами, на которых вылетают по бытовым делам, например, за покупками и за медицинским обслуживанием. Дети фермеров не посещают школу и обучаются с помощью Интернета или слушают радио-уроки «Воздушной школы». Учителя прилетают к ним дважды в год. Ответьте на вопросы.

1) Какие природные особенности Австралии сформировали неодинаковый размер ферм в разных частях страны и неодинаковый образ жизни фермеров?

2) На каких отраслях сельского хозяйства специализируются фермерские хозяйства севера, северо-запада и запада страны?

3) Какой путь развития сельского хозяйства характерен для ферм юго-востока Австралии - интенсивный или экстенсивный? Почему?

4) Назовите виды сельскохозяйственной продукции, экспортируемые Австралией на мировой рынок.  
**Исправления не допускаются**

рынок.

5) Почему продукция австралийского производства минимально представлена на российском рынке?

6) Какое соседнее государство является конкурентом Австралии в области сельского хозяйства?

**10 баллов**

13. Чем вы объясните концентрический характер расположения функциональных зон в крупных городах? Приведите примеры подобных городов.

**5 баллов**

1. Ответ: а-1, б-4, в-2, г-3

**4 балла.**

2. Ответ: 1 – а, б, в, 2 – г, д, 3 – е.

**6 баллов**

3. Как называется эта страна? Бразилия (1 балл)

Как называется ее столица? Бразилиа (1 балл)

Как называется ее главная река? Амазонка (1 балл)

Самый крупный город Сан-Паулу (1 балл)

На каком языке разговаривает большая часть населения? На португальском (1 балл)

**5 баллов**

4. О каком водном объекте идет речь? Мертвое море (1 балл)

Какие государства выходят к его берегам? Израиль, Иордания (2 балла)

Назовите столицы этих государств? Тель-Авив, Амман (2 балла)

Какая река впадает в водный объект? Иордан (1 балл)

Какова соленость вод данного объекта? Выше 300 промилле (1 балл)

**7 баллов**

5. Ответ: Риони, Темза, Токантис, Сенегал, Саванна.

**5 баллов, по 1 баллу за каждый правильный ответ**

6. Ответ: красно-желтые ферралитные почвы (1 балл); влажные тропические леса и саванны (1 балл), высокое содержание алюминия и железа (красноватый цвет) (1 балл); кофе, рис, чай (1 балл).

**4 балла.**

7. а) О каком Федеральном округе идет речь? Сибирский (2 балла)

б) Назовите три упомянутых города-миллионера. Новосибирск, Омск, Красноярск. (3 балла)

в) Назовите по меньшей мере 5 крупнейших промышленных узлов данного федерального округа. Барнаульский, Кемеровский, Ленинск-Кузнецкий, Новосибирский, Омский, Новокузнецкий, Красноярский, Братский, Канский, Норильский, Иркутский, Абаканский, Читинский и др. (5 баллов)

**10 баллов**

8. Ответ: 1) циклон; 2) южный; 3) а – холодный, б – теплый; 4) Париж; 5) Прага и Берлин.

**14 баллов, по 2 балла за каждый правильный ответ .**

9. Ответ: а-5, б-4, в-3, г-2

**4 балла**

10. Ответ: 1.  $270^0$ , 2. 180 м, 3. Срезка рельефа на правом склоне (дорога), дамба пруда – оз. Синее 4.  $165-131,4=33,6$  м; на уч.1. 5. Искусственное (пруд).

**10 баллов, 2 балла за каждый правильный ответ.**

11. Ответ: Республика Алтай (Горно-Алтайск), Республика Тыва (Кызыл), Республика Бурятия (Улан-Удэ), Читинская область (Чита), Амурская область (Благовещенск), Еврейская автономная область (Биробиджан), Хабаровский край (Хабаровск), Приморский край (Владивосток).

**16 баллов, по 2 балла за каждый правильный ответ.**

12. 1) Какие природные особенности Австралии сформировали неодинаковый размер ферм в разных частях страны и неодинаковый образ жизни фермеров? **Ответ:** Размер ферм в Австралии неодинаков в разных частях страны. Минимальную площадь имеют фермы юго-востока и северо-востока. Максимальную — фермы запада, северо-запада, севера, внутренних районов страны. Это обусловлено прежде всего особенностями климата и увлажненности территории, засушливостью климата запада страны и относительно высокой увлажненностью востока и особенно юго-востока Австралии. На востоке размер ферм преимущественно небольшой, т.к. ведется сельское хозяйство пригородного типа с преобладанием растениеводства, высока цена сельскохозяйственных земель, имеется значительное число фермерских хозяйств. На западе и во внутренних районах климат засушливый, часто не позволяющий выращивать сельскохозяйственные культуры. Здесь находится природная зона пустынь и полупустынь. Поэтому преобладающими отраслями запада и внутренних районов является отгонно-пастбищное овцеводство, которое ведется в условиях крупных ферм. Цена на землю существенно ниже, чем на востоке. В условиях субэкваториального климата севера Австралии с недостаточным увлажнением, также сформировались крупные животноводческие фермы, специализирующиеся на отгонно-пастбищном скотоводстве и овцеводстве. Образ жизни фермеров востока и запада существенно отличается. Это обусловлено наличием на востоке относительно густой для Австралии сети городов. Поэтому дети фермеров могут обучаться в школах и на выходные приезжать домой. Часто дети, учась в городской школе, ежедневно уезжают домой. В отдаленных частях страны (запад, север, внутренние районы) сеть городов очень разреженная, и дети не посещают школы, обучаясь дистанционно. Любая поездка в город сопряжена с преодолением больших расстояний, поэтому фермеры бывают в городах нечасто и ведут сельский образ жизни. **4 балла**

2) На каких отраслях сельского хозяйства специализируются фермерские хозяйства севера, северо-запада и запада страны? Овцеводство, скотоводство **(1 балл)**

3) Какой путь развития сельского хозяйства для них характерен — интенсивный или экстенсивный? Почему? **Ответ:** Экстенсивный. Объяснения см.п.1 **(1 балл)**

4) Назовите отрасли международной специализации сельского хозяйства Австралии. **Ответ:** Зерновое хозяйство (пшеница, рис, ячмень), овцеводство мясо-шерстного направления, плодоводство, молочное скотоводство, производство технических культур (сахарный тростник, масличные культуры) **(2 балла)**

5) Почему продукция австралийского производства минимально представлена на российском рынке? **Ответ:** Географическая удаленность; высокие транспортные затраты, приводящие к высокой рыночной цене австралийской продукции. **(1 балл)**

6) Какое соседнее государство является конкурентом Австралии в области сельского хозяйства? Новая Зеландия **(1 балл)**

**10 баллов**

13. В ответе на данный вопрос участник олимпиады должен остановиться на следующих позициях.

1) Концентрическая форма городов является одной из самых распространенных - функциональные зоны расположены кольцами от центра города. Города с подобной пространственной организацией существовали уже в глубокой древности.

2) это наиболее **удобная** планировочная структура с точки зрения развития транспортных путей (они имеют радиальный и радиально-кольцевой характер) и размещения населения;

3) рост территории города имеет шанс происходить равномерно за счет увеличения радиуса внешнего кольца города или появления нового пригородного кольца.

Хорошо если участник затронет вопрос о: а) специализации городских концентрических колец (в пределах городского ядра находится историческая часть города, а также его деловой центр, существуют кольца, содержащие промышленные предприятия, районы массовой жилой застройки. Последним внешним кольцом обычно является пригородная зона

малоэтажной застройки); б) цене на городскую недвижимость, которая также влияет на формирование зон города. Цена недвижимости пропорционально снижается по направлению от городского ядра-центра к окраинным кольцам. **5 баллов**