

**ГЕОГРАФИЯ**  
**ОСНОВНАЯ СЕССИЯ (17.06.2022)**  
**СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ТЕСТА**

№	Баллы	Ожидаемый ответ	Критерии оценивания												
1.	6	<p>1) Неверно; Правильный ответ: дельта/дельтой.</p> <p>2) Неверно; Правильный ответ: вторичному.</p> <p>3) Верно.</p>	<p><b>По 2 балла</b> за каждый правильный ответ; <b>по 1 баллу</b> в случае, когда правильно обведена буква <b>Н</b>, но не написаны слова, которые делают утверждение верным; <b>всего – 6 баллов.</b></p>												
2.	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Примеры компонентов / элементов географической среды</th> <th style="width: 25%;">Тип компонентов географической среды</th> <th style="width: 50%;">Значение для географической среды (по одному примеру)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Рельеф / Горы (Нагорья)</td> <td>Абиотический</td> <td>Способствует образованию вертикальной зональности биотических компонентов/ органического мира посредством абсолютной высоты.</td> </tr> <tr> <td>Реки</td> <td>Абиотический</td> <td>Участвуют в круговороте воды в природе; влияют на микроклимат, повышая влажность воздуха; среда обитания некоторых животных.</td> </tr> <tr> <td>Растения/Флора/Растительность/Леса</td> <td>Биотический</td> <td>Выделяет кислород в процессе фотосинтеза.</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Примечание: в 3-й колонке допускаются и другие правильные примеры.</b></p>	Примеры компонентов / элементов географической среды	Тип компонентов географической среды	Значение для географической среды (по одному примеру)	Рельеф / Горы (Нагорья)	Абиотический	Способствует образованию вертикальной зональности биотических компонентов/ органического мира посредством абсолютной высоты.	Реки	Абиотический	Участвуют в круговороте воды в природе; влияют на микроклимат, повышая влажность воздуха; среда обитания некоторых животных.	Растения/Флора/Растительность/Леса	Биотический	Выделяет кислород в процессе фотосинтеза.	<p><b>По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 5 баллов.</b></p> <p><b>Примечание:</b> в случае, когда ученик в одной ячейке пишет более одного варианта ответа, среди которых минимум один ответ неверный, тогда баллы не начисляются.</p>
Примеры компонентов / элементов географической среды	Тип компонентов географической среды	Значение для географической среды (по одному примеру)													
Рельеф / Горы (Нагорья)	Абиотический	Способствует образованию вертикальной зональности биотических компонентов/ органического мира посредством абсолютной высоты.													
Реки	Абиотический	Участвуют в круговороте воды в природе; влияют на микроклимат, повышая влажность воздуха; среда обитания некоторых животных.													
Растения/Флора/Растительность/Леса	Биотический	Выделяет кислород в процессе фотосинтеза.													
3.	7	<p><u>6, 7</u> А) Германия</p> <p><u>1, 4</u> Б) Япония</p> <p><u>2, 3, 5</u> В) Бразилия</p> <p><b>Примечание: в случае если цифра написана более одного раза, тогда баллы не начисляются.</b></p>	<p><b>По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 7 баллов.</b></p>												
4.	6	<p>1) а) вращение вокруг своей оси: 24 часа / 1 сутки.          б) обращение вокруг Солнца: 365/366 дней / 1 год.</p> <p>2) Отклонение горизонтально движущихся тел; Приливы и отливы; Смена дня и ночи; Различие во времени на Земле; Сжатие Земли.</p> <p>3)          - Неравенство дня и ночи в течение года, что определяет изменение инсоляции/излучения (количества солнечной радиации), температуры атмосферного воздуха и наличие биоритмов у растений и животных;          - Смена времен года и формирование сезонных биоритмов у растений и животных (миграция птиц; зимовка некоторых животных; листопад и др.);          - Формирование тепловых поясов и широтная зональность географических сред.</p> <p><b>Примечание: допускаются и другие правильные ответы.</b></p>	<p><b>1) По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 балла.</b></p> <p><b>2) По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 балла.</b></p> <p><b>3) 2 балла</b> за правильное и полное выявление последствия (<b>1 балл</b> за частичное правильное выявление последствия).</p>												

5.	6	<p><b>Страны:</b>  <b>Внутриконтинентальные:</b> Чехия, Монголия;  <b>Островные:</b> Исландия;  <b>Приморские:</b> Аргентина, Румыния, Германия.</p>	<p><b>По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ;  <b>всего – 6 баллов.</b></p>
6.	8	<p>1) географическая широта обеих точек:  <b>20° юж. шир.; 34° юж. шир.</b>  (допустимое отклонение: <math>\pm 2^\circ</math>)</p> <p>2) расстояние в градусах: <math>34^\circ - 20^\circ = 14^\circ</math></p> <p><b>Примечание:</b> допускаются как правильные значения расстояния в градусах от <math>10^\circ</math> до <math>18^\circ</math>, с учетом допустимого отклонения, указанного в пункте 1).</p> <p>3) <math>1^\circ \approx 111 \text{ км}</math>.</p> <p>4) протяженность в километрах: <math>14^\circ \times 111 \text{ км} = 1554 \text{ км}</math>.</p> <p><b>Примечание:</b> допускаются как правильные значения от 1110 км до 1998 км, с учетом допустимого отклонения, указанного в пункте 1).</p>	<p>1) <b>По 1 баллу</b> за правильное определение географической широты и полушария;  <b>всего – 4 балла.</b></p> <p>2) <b>1 балл</b> за правильное вычисление, с учетом полушарий и <b>1 балл</b> за правильный результат;  <b>всего – 2 балла.</b></p> <p>3) <b>1 балл</b> за правильное указание величины.</p> <p>4) <b>1 балл</b> за правильный расчет протяженности в километрах.</p>
7.	4	<p>1) Разница высот: <math>5300 \text{ м} - 300 \text{ м} = 5000 \text{ м} / 5,0 \text{ км}</math>.</p> <p>2) Вертикальный термический градиент: <math>100 \text{ м} = 0,6^\circ\text{C} / 1 \text{ км} = 6^\circ\text{C}</math> (допускается и <math>0,64^\circ\text{C} / 6,4^\circ\text{C}</math>).</p> <p>3) Разница температур: <math>5000 \text{ м} \times 0,6^\circ\text{C} : 100 = 30^\circ\text{C}</math>.</p> <p><b>Примечание:</b> допускается и вариант: <math>5000 \text{ м} \times 0,64^\circ\text{C} : 100 = 32^\circ\text{C}</math>.</p> <p>4) Температура атмосферного воздуха на высоте 5300 м: <math>35^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C} = 5^\circ\text{C}</math>.</p> <p><b>Примечание:</b> допускается и вариант: <math>35^\circ\text{C} - 32^\circ\text{C} = 3^\circ\text{C}</math>.</p>	<p><b>По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ;  <b>всего – 4 балла.</b></p>
8.	9	<p>а)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура воздуха самого теплого месяца: <math>-2^\circ\text{C}</math>, июль (допустимое отклонение: <math>\pm 1^\circ</math>);</li> <li>• температура воздуха самого холодного месяца: <math>-30^\circ\text{C}</math>, январь (допустимое отклонение: <math>\pm 1^\circ</math>).</li> </ul> <p>б) <math>-2^\circ - (-30^\circ) = 28^\circ\text{C}</math>.</p> <p><b>Примечание:</b> допускаются как правильные значения амплитуды от <math>26^\circ</math> до <math>30^\circ</math>, с учетом допустимого отклонения, указанного в пункте а).</p> <p>в) арктические (допускается и: полярные).</p> <p>г) северное полушарие.</p> <p>д) преобладание в течение всего года арктических (полярных) воздушных масс, очень холодных и сухих; преимущественно нисходящее движение атмосферного воздуха, не способствующее образованию атмосферных осадков.</p> <p><b>Примечание к п. д): допускаются и другие правильные формулировки ответа.</b></p> <p>е) арктический (полярный).</p>	<p>а) <b>По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 балла.</b></p> <p>б) <b>1 балл</b> за правильный ответ.</p> <p>в) <b>1 балл</b> за правильное указание типа воздушных масс.</p> <p>г) <b>1 балл</b> за правильное указание полушария.</p> <p>д) <b>2 балла</b> за правильное и полное установление причины (<b>1 балл</b> за частичное правильное установление причины).</p> <p>е) <b>2 балла</b> за ответ: арктический (полярный).</p>

9.	6	<p><b>1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наличие в западном регионе США богатой и разнообразной сырьевой базы: руд черных (железная, марганцевая и др.) и цветных (медная, цинковая и др.) металлов, что является основным фактором размещения металлургических заводов;</li> <li>- Наличие более дешевой электроэнергии, производимой на гидроэлектростанциях, что определяет развитие электрометаллургии, алюминиевой промышленности – энергоемких подотраслей, требующих больших объемов электроэнергии;</li> <li>- Наличие спроса на готовую продукцию металлургической промышленности (сталь, чугун, металлопрокат, сплавы и др.), определяемое расположением в данном регионе некоторых подотраслей машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности: судостроение, авиастроение и др.</li> </ul> <p><b>2)</b> Бассейн реки Конго (Заир) получает большое количество атмосферных осадков в течение всего года, что связано с тем, что он расположен в экваториальном климатическом поясе, для которого характерны обильные осадки (1000-2000 мм в год), с относительно равномерным годовым распределением.</p> <p><b>Примечание: допускаются и другие правильные формулировки аргументации причин.</b></p>	<p><b>1) и 2):</b></p> <p><b>По 1 баллу</b> за правильное указание причины, <b>по 2 балла</b> за правильное указание и частичное аргументирование причины и <b>по 3 балла</b> за правильное указание и полное аргументирование причины; <b>всего – 6 баллов.</b></p>
10.	7	<p><b>1)</b> Рост численности населения.</p> <p><b>2)</b> <math>11,3 \% - 9,4 \% = 1,9 \%</math>.</p> <p><b>3)</b> Положительный естественный баланс населения и положительное миграционное сальдо населения в период 1990-2020 гг., определившие прирост населения.</p> <p><b>4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демографическое старение населения, которое определяет рост затрат на содержание пожилого населения и увеличение необходимых средств на социальные услуги и здравоохранение, за счет трудоспособного населения;</li> <li>- Недостаток трудовых ресурсов в некоторых отраслях хозяйства, что приводит к иммиграции трудовых ресурсов или замене человеческого труда посредством компьютеризации, автоматизации и роботизации производственных процессов и услуг;</li> <li>- Диверсификация экономики за счет появления новых подотраслей, предназначенных для обслуживания пожилого населения (услуги по уходу за пожилыми, производство определенных типов лекарств, средств гигиены и др.).</li> </ul> <p><b>Примечание к п. 3 и 4: допускаются и другие правильные ответы.</b></p>	<p><b>1) 1 балл</b> за правильное установление тенденции.</p> <p><b>2) 1 балл</b> за правильный расчет естественного баланса.</p> <p><b>3) 2 балла</b> за правильное и полное выявление причины (<b>1 балл</b> за частичное правильное выявление причины).</p> <p><b>4) 1 балл</b> за правильное указание последствия, <b>2 балла</b> за правильное указание и частичное оценивание последствия и <b>3 балла</b> за правильное указание и полное оценивание последствия.</p>
11.	6	<p><b>1)</b> Увеличение магматического давления в верхней части мантии вследствие столкновения (коллизии) / субдукции Евразийской и Африканской литосферных (тектонических) плит.</p>	<p><b>1) 2 балла</b> за правильное и полное выявление причины (<b>1 балл</b> за частичное правильное выявление причины).</p>

		<p>2) Этна, Везувий, Гекла.</p> <p>3)  - Изменение химического состава атмосферного воздуха за счет выделения различных газов при извержении вулканов;  - Изменение физических свойств атмосферного воздуха (температуры, прозрачности, влажности и др.) за счет выброса лавы, вулканического пепла, обломков горных пород, газов и паров с высокими температурами.</p> <p><b>Примечание: допускаются и другие правильные ответы.</b></p>	<p>2) <b>По 1 баллу</b> за правильное указание одного вулкана;  <b>всего – 2 балла.</b></p> <p>3) <b>2 балла</b> за правильную и полную демонстрацию воздействия (<b>1 балл</b> за частичную правильную демонстрацию воздействия).</p>
12.	8	<p>1) Хлор; Натрий; Магний; Сера (допускается и: Водород; Кислород).</p> <p>2) Сырье для промышленности; использование в питании человеком и животными.</p> <p>3)  - Климат определяет соленость воды посредством соотношения между количеством атмосферных осадков и уровнем испаряемости;  - Приток пресной воды, приносимой реками, или его отсутствие, определяет снижение или повышение солености воды;  - Океанические течения: теплые течения увеличивают соленость, а холодные течения уменьшают соленость.</p> <p><b>Примечание к п. 2 и 3: допускаются и другие правильные ответы.</b></p>	<p>1) <b>По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 балла.</b></p> <p>2) <b>По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 балла.</b></p> <p>3) <b>По 2 балла</b> за правильное и полное выявление фактора (<b>по 1 баллу</b> за частичное правильное выявление фактора);  <b>всего – 4 балла.</b></p>
13.	8	<p>1)  а) буква В: пассаты.  б) буква Е: умеренные (полярные).  в) буква А: Амазонка.  г) буква F: тундровые; глеевые тундровые.</p> <p>2)  - Наличие благоприятных климатических условий – умеренный климат, с благоприятным тепловым и водным режимом для зерноводства;  - Наличие плодородных почв (черноземы, каштановые сухих степей), пригодных для зерноводства.</p> <p>3)  - Неблагоприятные климатические условия – тропический климат, очень жаркий и сухой (засушливый) в течение всего года;  - Наличие тропических пустынь и полупустынь, создающих неблагоприятные условия для жизни и деятельности человека.</p> <p><b>Примечание к п. 1 в) и г), 2 и 3: допускаются и другие правильные формулировки ответов.</b></p>	<p>1) <b>По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ;  <b>всего – 4 балла.</b></p> <p>2) <b>2 балла</b> за правильную и полную демонстрацию примера (<b>1 балл</b> за частичную правильную демонстрацию примера).</p> <p>3) <b>2 балла</b> за правильное и полное выявление причины (<b>1 балл</b> за частичное правильное выявление причины).</p>

14.	6	<p>1) - Сокращение запасов питьевой воды, путем высыхания рек/озёр, уменьшения годового стока рек, снижения уровня грунтовых вод, в связи с глобальным потеплением / опустыниванием / вырубкой лесов (обезлесением); - Неравномерное распределение запасов питьевой воды на земном шаре, обусловленное различными климатическими условиями, при этом проблема снабжения питьевой водой характерна особенно для регионов с засушливым и полузасушливым климатом.</p> <p>2) а) Воздействие на среду обитания растений и животных; деградация водного органического мира; повреждение / гибель растений и животных. б) Снижение качества питьевой воды; воздействие на здоровье населения; появление различных заболеваний органов пищеварения, аллергии и др.</p> <p>3) - Рациональное потребление ресурсов питьевой воды на местном, региональном и глобальном уровне за счет экономии воды и модернизации технологий производства; - Предотвращение загрязнения воды и охрана питьевой воды путем реализации законодательных, информационных, воспитательных, экономических мер / мероприятий и т.д.</p> <p><b>Примечание: допускаются и другие правильные ответы.</b></p>	<p>1) <b>2 балла</b> за правильное и полное выявление причины (<b>1 балл</b> за частичное правильное выявление причины).</p> <p>2) <b>По 1 баллу</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 балла.</b></p> <p>3) <b>1 балл</b> за частичное правильное предложение меры и <b>2 балла</b> за правильное и полное предложение меры.</p>
15.	8	<p>1) Широколиственные леса (и их подтипы); хвойные леса (тайга); смешанные леса.</p> <p>2) - Древесина широко используется в промышленном производстве бумаги и целлюлозы, мебели, являясь также важным строительным материалом, источником энергии (дрова); - Некоторые растения, обладающие лечебными свойствами, используются в качестве сырья в фармацевтической / химической / косметической промышленности.</p> <p>3) Леса имеют очень важное значение в связи с тем, что в процессе фотосинтеза растения являются основным потребителем углекислого газа (CO<sub>2</sub>), который является одним из основных парниковых газов, определяющих процесс глобального потепления.</p> <p>4) Участие в акциях/мероприятиях/кампаниях по повышению осведомленности/осмысленности о защите леса, продвижение мер по переработки древесных отходов; участие в акциях по озеленению/облесению территорий.</p> <p><b>Примечание: допускаются и другие правильные ответы.</b></p>	<p>1) <b>1 балл</b> за правильный ответ. 2) <b>2 балла</b> за правильную и полную демонстрацию (<b>1 балл</b> за частичную демонстрацию). 3) <b>1 балл</b> за правильное указание значения, <b>2 балла</b> за правильное указание и частичное аргументирование значения и <b>3 балла</b> за правильное указание и полное аргументирование значения. 4) <b>1 балл</b> за частичное правильное предложение действия и <b>2 балла</b> за правильное и полное предложение действия.</p>
100	<b>Всего:</b>		