

**ГЕОГРАФИЯ**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ**  
**СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (ТЕСТ №2)**

№	Баллы	Ожидаемый ответ	Критерии оценивания												
1.	6	1) Неверно; Правильный ответ: <u>циклоном.</u> 2) Неверно; правильный ответ: <u>биотическим.</u> 3) Верно.	<b>По 2 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>по 1 б.</b> в случае, когда правильно обведена буква <b>Н</b> , но не написаны слова, которые делают утверждение верным; <b>всего – 6 б.</b>												
2.	6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="320 712 627 819">Отрасли/подотрасли промышленности</th> <th data-bbox="627 712 839 819">Пример готовой продукции</th> <th data-bbox="839 712 1158 819">Основной фактор размещения (по одному примеру)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="320 819 627 987">Черная металлургия</td> <td data-bbox="627 819 839 987">Сталь / Чугун / Сплавы</td> <td data-bbox="839 819 1158 987">- Близость сырьевой базы / к дешевому источнику электроэнергии.; - В морских портах;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 987 627 1122">Судостроение</td> <td data-bbox="627 987 839 1122">Морские суда/подводные лодки</td> <td data-bbox="839 987 1158 1122"><b>Наличие глубоководных портов и свободных пространств.</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 1122 627 1234">Текстильная/хлопчатобумажная</td> <td data-bbox="627 1122 839 1234"><b>Хлопчатобумажные ткани</b></td> <td data-bbox="839 1122 1158 1234">Близость сырьевой базы / к потребителю / к трудовым ресурсам.</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Примечание:</b> <i>допускаются и другие правильные ответы.</i></p>	Отрасли/подотрасли промышленности	Пример готовой продукции	Основной фактор размещения (по одному примеру)	Черная металлургия	Сталь / Чугун / Сплавы	- Близость сырьевой базы / к дешевому источнику электроэнергии.; - В морских портах;	Судостроение	Морские суда/подводные лодки	<b>Наличие глубоководных портов и свободных пространств.</b>	Текстильная/хлопчатобумажная	<b>Хлопчатобумажные ткани</b>	Близость сырьевой базы / к потребителю / к трудовым ресурсам.	<b>По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 6 б.</b>  <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.
Отрасли/подотрасли промышленности	Пример готовой продукции	Основной фактор размещения (по одному примеру)													
Черная металлургия	Сталь / Чугун / Сплавы	- Близость сырьевой базы / к дешевому источнику электроэнергии.; - В морских портах;													
Судостроение	Морские суда/подводные лодки	<b>Наличие глубоководных портов и свободных пространств.</b>													
Текстильная/хлопчатобумажная	<b>Хлопчатобумажные ткани</b>	Близость сырьевой базы / к потребителю / к трудовым ресурсам.													
3.	6	4, 6      А) Рельеф, созданный временными водотоками 2, 3, 5      Б) Флювиальный (речной) рельеф 1            В) Эоловый рельеф  <b>Примечание:</b> <i>если учащийся напишет число более одного раза, баллы в этом случае не начисляются.</i>	<b>По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 6 б.</b>												
4.	6	1) Температура; соленость; содержание газа в воде; давление; плотность; прозрачность; динамика воды в океане. 2) а) <u>воздействие воды на рельеф:</u> вода в жидком или твердом состоянии является основным экзогенным фактором, формирующим рельеф земной коры, посредством эрозии, переноса и аккумуляции, создавая различные формы и типы рельефа: флювиальный (речной), ледниковый, береговой, карстовый, гравитационный и созданный временными водотоками. б) <u>Значение воды для промышленности:</u> - сырье или компонент производственного (технологического) процесса во всех отраслях промышленности, являющийся также фактором размещения некоторых промышленных предприятий;	1) <b>По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 б.</b>  2) <b>По 2 б.</b> за правильное и полное выявление ( <b>по 1 б.</b> за частичное правильное выявление); <b>всего – 4 б.</b>												

		<p>- источник энергии: вода рек, приливов, волн используется для получения электричества; термальные воды используются для получения тепловой и электрической энергии;</p> <p>- фактор развития и специализации некоторых отраслей промышленности: судостроение, рыбная промышленность.</p> <p><b>Примечание:</b> <i>допускаются и другие правильные ответы.</i></p>	
5.	6	<p><b>По географическому ареалу (территории):</b> внешние;</p> <p><b>По продолжительности:</b> постоянные; временные; сезонные; маятниковые;</p> <p><b>По форме проявления:</b> спонтанные; организованные, добровольные; принудительные.</p>	<p><b>По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 6 б.</b></p>
6.	4	<p>1) Разница в высоте: <math>3600 \text{ м} - 300 \text{ м} = 3300 \text{ м} / 3,3 \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> (принимается также <math>0,64^\circ\text{C} / 6,4^\circ\text{C}</math>).</p> <p>3) Разница в температуре: <math>3300 \text{ м} \times 0,6^\circ\text{C} : 100 = 19,8^\circ\text{C}</math>.</p> <p><b>Примечание:</b> принимается также вариант: <math>3300 \text{ м} \times 0,64^\circ\text{C} : 100 = 21,1^\circ\text{C}</math>.</p> <p>4) Температура атмосферного воздуха на высоте 300 м: <math>12^\circ\text{C} + 19,8^\circ\text{C} = 31,8^\circ\text{C}</math>.</p> <p><b>Примечание:</b> принимается также вариант: <math>12^\circ\text{C} + 21,1^\circ\text{C} = 33,1^\circ\text{C}</math>.</p>	<p><b>По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 4 б.</b></p>
7.	8	<p>1) географическая широта обеих точек: <b><math>46^\circ</math> с. ш.; <math>71^\circ</math> с. ш.</b> (<i>допустимая погрешность: <math>\pm 2^\circ</math></i>)</p> <p>2) расстояние в градусах: <math>71^\circ - 46^\circ = 25^\circ</math>.</p> <p><b>Примечание:</b> за правильные принимаются значения от <math>21^\circ</math> до <math>29^\circ</math> с учетом допустимого отклонения, указанного в пункте 1).</p> <p>3) <math>1^\circ \approx 111 \text{ км}</math>.</p> <p>4) Расстояние в километрах: <math>25^\circ \times 111 \text{ км} = 2775 \text{ км}</math>.</p> <p><b>Примечание:</b> за правильные принимаются значения от 2331 км до 3219 км с учетом допустимого отклонения, указанного в пункте 1).</p>	<p>1) <b>По 1 б.</b> за правильное определение географической широты каждой точки;</p> <p>2) <b>1 б.</b> за правильное действие по полушариям и <b>1 б.</b> за правильный результат; <b>всего – 2 б.</b></p> <p>3) За указание правильного значения <b>1 б.</b></p> <p>4) <b>1 б.</b> за правильный расчет расстояния в километрах</p>
8.	8	<p>1) Великобритания;</p> <p>2) Северное море;</p> <p>3) Скандинавский п-в;</p> <p>4) Балтийское море.</p>	<p><b>По 1 б.</b> за правильное указание географического объекта; <b>всего – 4 б.</b></p> <p><b>По 1 б.</b> за правильное расположение на контурной карте географического объекта; <b>всего – 4 б.</b></p>

9.	6	<p><b>1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- малое количество солнечной радиации, обусловленное малым углом падения солнечных лучей, определяемым положением Гренландии вблизи Северного полюса;</li> <li>- наличие арктических (полярных), холодных и сухих воздушных масс в течение всего года;</li> <li>- высокое альbedo, обусловленное наличием ледяного покрова (ледяной шапки) и снега, что определяет отражение солнечной радиации до 98% от всего количества, полученного от Солнца.</li> </ul> <p><b>2)</b> Япония имеет прямой и широкий выход к Тихому океану через которые проходят многочисленные морские транспортные и торговые пути международного значения, что благоприятствует развитию внешней торговли страны. Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прямой выход к Японскому и Южно-Китайскому морям позволяет поддерживать торговые связи со странами бассейна этих морей: Россией, Южной Кореей, Китаем;</li> <li>- прямой выход к Тихому океану открывает возможности для торговых отношений с Австралией, с государствами Северной Америки, Южной Америки и другими регионами.</li> </ul> <p><b>Примечание: допускаются и другие правильные ответы.</b></p>	<p><b>1) и 2):</b></p> <p><b>По 1 б.</b> за правильное указание причины, <b>по 2 б.</b> за правильное указание и частичное аргументирование причины и <b>по 3 б.</b> за правильное указание и полное аргументирование причины;</p> <p><b>всего – 6 б.</b></p>
10.	8	<p><b>1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>а)</b> Нефть; природный газ; уголь; горючие сланцы.</li> <li><b>б)</b> Радиоактивные металлы: уран, торий, плутоний.</li> <li><b>в)</b> - вблизи топливных баз (в угольных или нефтегазоносных бассейнах); <ul style="list-style-type: none"> <li>- рядом с водными бассейнами; по судоходным рекам;</li> <li>- близость к потребителю (крупные городские центры).</li> </ul> </li> </ul> <p><b>2)</b> Наличие местных видов топлива – обе страны имеют большие запасы бурого и каменного углей.</p> <p><b>3)</b> Индия обладает высоким гидроэнергетическим потенциалом с большим количеством рек. Некоторые реки пересекают горные и плоскогорные районы, с узкими долинами, с литологическим субстратом, состоящим из твердых пород, с порогами и водопадами, с более высоким годовым расходом (дебитом) и скоростью воды. Все эти условия более благоприятны для строительства гидроэлектростанций.</p> <p><b>Примечание: допускаются и другие правильные ответы</b></p>	<p><b>1) По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 3 б.</b></p> <p><b>2) 2 б.</b> за правильное и полное выявление причины (<b>1 б.</b> за частичное правильное выявление причины).</p> <p><b>3) 1 б.</b> за правильное указание причины, <b>2 б.</b> за правильное указание и частичную аргументацию причины и <b>3 б.</b> за правильное указание и полное обоснование причины.</p>
11.	6	<p><b>1) Причины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствие или очень малое количество атмосферных осадков в определенный период времени, в связи с проникновением континентальных, сухих воздушных масс, при антициклональной погоде, при суховеях и засухах;</li> <li>- очень высокие температуры воздуха в теплый период года, обуславливающие усиление испарения и недостаток влаги.</li> </ul>	<p><b>1) 2 б.</b> за правильное и полное определение (<b>1 б.</b> за частично правильное определение).</p>

		<p><b>2) Последствия:</b></p> <p><b>а) для природной среды:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уменьшение запасов воды в почве, в гидрографической сети и в подземных водных горизонтах;</li> <li>- деградация почв в результате образования корки и засоления;</li> <li>- деградация растительного и животного мира, вызванная недостатком воды (влажности).</li> </ul> <p><b>б) для человеческого общества:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение продуктивности сельского хозяйства (урожая, производства) и доходов населения, занятого в сельском хозяйстве;</li> <li>- сокращение поголовья домашних животных;</li> <li>- рост цен на продовольствие и обострение продовольственной проблемы.</li> </ul> <p><b>3) Меры/действия по предотвращению последствий:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование орошения, которое компенсировало бы недостаток влаги (воды);</li> <li>- выращивания засухоустойчивых сельскохозяйственных культур;</li> <li>- посадка зеленых полос/лесных полос; расширение зеленых насаждений, что способствовало бы сохранению влаги в почве.</li> </ul> <p><b>Примечание: допускаются другие правильные ответы.</b></p>	<p><b>2) По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 б.</b></p> <p><b>3) 1 б.</b> за частичное правильное предложение меры и <b>2 б.</b> за правильное и полное предложение меры.</p>
12.	6	<p>1) Парниковый эффект; глобальное потепление климата.</p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Природные источники:</u> извержения вулканов, природные пожары, разложение органических веществ;</li> <li>• <u>Искусственные (антропогенные) источники:</u> транспорт / промышленные предприятия / тепловые электростанции.</li> </ul> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Повышение уровня Мирового океана в результате таяния ледников и затопление прибрежных территорий;</li> <li>- Увеличение повторяемости экстремальных климатических явлений (климатических бедствий) и их воздействие на некоторые компоненты окружающей среды;</li> <li>- Изменение природных зон, например расширение пустынь (опустынивание).</li> </ul> <p><b>Примечание: допускаются и другие правильные ответы.</b></p>	<p>1) <b>1 б.</b> за верное указание;</p> <p>2) <b>По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 3 б.</b></p> <p>3) <b>2 б.</b> за правильное и полное выявление (<b>1 б.</b> за частичное правильное выявление).</p>
13.	8	<p>1) Кислород, углекислый газ, сероводород, аммиак, метан, азот.</p> <p>2) Атмосфера; воды, приносимые реками; разложение органических веществ; деятельность подводных вулканов; биохимические процессы в воде.</p> <p>3)</p> <p><b>а)</b> Деградация органического мира, например удушье и гибель животных, повреждение некоторых водных растений; эвтрофикация;</p> <p><b>б)</b> Химическое/термическое/радиоактивное загрязнение воды и изменение водных экосистем.</p> <p><b>Примечание: допускаются другие правильные ответы.</b></p>	<p>1) <b>По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 б.</b></p> <p>2) <b>По 1 б.</b> за каждый правильный ответ; <b>всего – 2 б.</b></p> <p>3) <b>По 2 б.</b> за правильное и полное выявление (<b>по 1 б.</b> за частичное правильное выявление); <b>всего – 4 б.</b></p>

14.	8	<p>1) фрукты; ягоды; грибы; лекарственные растения.</p> <p>2) - Пастбища определяют развитие подотрасли животноводства (скотоводства), растения/травяной покров являются основным источником корма для растительноядных животных; - Сенокосы влияют на развитие животноводства (скотоводства) являясь источником получения сена или силоса в холодное время года.</p> <p>3) - Очень важную роль играет растительность, в связи с тем, что гумус, основной компонент почвы, придающий ей плодородие, образуется в процессе разложения органического вещества/гниения растений; - Растительность играет очень важную роль в защите почвы, поскольку корни растений поддерживают почвенный слой и частично предотвращают/борются с эрозией и оползнями.</p> <p>4) Участие в акциях/мероприятиях/кампаниях по повышению осведомленности о защите растительности, пропаганде переработки растительных отходов; участие в мероприятиях по озеленению/облесению.</p> <p><b>Примечание: допускаются другие правильные ответы.</b></p>	<p>1) 1 б. за правильный ответ. 2) 2 б. за правильную и полную демонстрацию (1 б. за частичную демонстрацию). 3) 1 б. за правильное указание значения, 2 б. за правильное указание и частичное аргументирование и 3 б. за правильное указание и полное аргументирование. 4) 1 б. за частичное правильное предложение и 2 б. за правильное и полное предложение.</p>
15.	8	<p>1) а) буква А: пассаты. б) буква D: широколиственные и смешанные леса; различные виды животных. в) буква С: Амазонка; Рио-Негро; Тапажос. г) буква Н: тундровые/мерзлотно-глеевые почвы; болотные и торфяные почвы.</p> <p>2) а) - большое количество солнечной радиации в течение года, определяемое большим углом падения солнечных лучей / преобладанием прямой радиации / малой облачностью; - наличие тропической пустынной среды / тропического континентального (пустынного) климата, с высокими температурами воздуха в течение всего года.</p> <p>б) - деградация органического мира, путем изменения или исчезновения мест обитания некоторых видов растений и животных; - деградация/загрязнение почв, что приводит к снижению плодородия и продуктивности сельского хозяйства.</p> <p><b>Примечание: допускаются и другие правильные формулировки ответов.</b></p>	<p>1) По 1 б. за правильный ответ; <b>всего- 4 б.</b></p> <p>2) По 2 б. за правильное и полное выявление (по 1 б. за частичное правильное выявление); <b>всего- 4 б.</b></p>
100		<b>Итого:</b>	