

Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2021-2022 учебный год 7 класс

Тестовый тур (Максимальный балл – 30)

№ задания	ответ	баллы								
1	4	1								
2	2	1								
3	4	1								
4	2	1								
5	3	1								
6	1	1								
7	2	1								
8	4	1								
9	3	1								
10	2	1								
11	2	1								
12	1	1								
13	4	1								
14	3	1								
15	2	1								
16	<i>Всего баллов за 16 задание:</i>	3								
	<i>по 1 баллу за каждое верно указанное определение:</i>	3								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 20%;"><i>Ветры</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Характеристика</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">пассаты</td> <td>ветры, дующие из тропических и субтропических широт в область экватора (0,5 балла), в северном полушарии северо-восточного, а в южном – юго-восточного направления (0,5 балла)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">муссоны</td> <td>ветры, дующие на юго-восточных и восточных берегах материков (0,5 балла), меняют направление по сезонам: зимой дуют с материка в сторону моря, летом – с моря на материк (0,5 балла)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">бризы</td> <td>ветры, возникающие на берегах крупных водоемов (0,5 балла), имеют суточную периодичность: днем дуют с поверхности водоема в сторону берега, ночью – с берега в сторону водоема (0,5 балла)</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Ветры</i>	<i>Характеристика</i>	пассаты	ветры, дующие из тропических и субтропических широт в область экватора (0,5 балла), в северном полушарии северо-восточного, а в южном – юго-восточного направления (0,5 балла)	муссоны	ветры, дующие на юго-восточных и восточных берегах материков (0,5 балла), меняют направление по сезонам: зимой дуют с материка в сторону моря, летом – с моря на материк (0,5 балла)	бризы	ветры, возникающие на берегах крупных водоемов (0,5 балла), имеют суточную периодичность: днем дуют с поверхности водоема в сторону берега, ночью – с берега в сторону водоема (0,5 балла)	
<i>Ветры</i>	<i>Характеристика</i>									
пассаты	ветры, дующие из тропических и субтропических широт в область экватора (0,5 балла), в северном полушарии северо-восточного, а в южном – юго-восточного направления (0,5 балла)									
муссоны	ветры, дующие на юго-восточных и восточных берегах материков (0,5 балла), меняют направление по сезонам: зимой дуют с материка в сторону моря, летом – с моря на материк (0,5 балла)									
бризы	ветры, возникающие на берегах крупных водоемов (0,5 балла), имеют суточную периодичность: днем дуют с поверхности водоема в сторону берега, ночью – с берега в сторону водоема (0,5 балла)									
17	<i>Всего баллов за 17 задание:</i>	3								
	1 – Б, 2 – В, 3 – А. <i>по 1 баллу за каждую верно указанную пару.</i>	3								
18	<i>Всего баллов за 18 задание:</i>	3								

	по 1 баллу за каждую верно указанную пару:	3								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Растения</i></th> <th><i>Материк</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>секвойя</td> <td>Северная Америка (1 балл)</td> </tr> <tr> <td>бальса</td> <td>Южная Америка (1 балл)</td> </tr> <tr> <td>эвкалипт</td> <td>Австралия (1 балл)</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Растения</i>	<i>Материк</i>	секвойя	Северная Америка (1 балл)	бальса	Южная Америка (1 балл)	эвкалипт	Австралия (1 балл)	
<i>Растения</i>	<i>Материк</i>									
секвойя	Северная Америка (1 балл)									
бальса	Южная Америка (1 балл)									
эвкалипт	Австралия (1 балл)									
19	<i>Всего баллов за 19 задание:</i>	3								
	Владивосток	1								
	Тип климата: умеренный	1								
	Подтип климата: муссонный (восточных побережий)	1								
20	<i>Всего баллов за 20 задание:</i>	3								
	По 1 баллу за каждый верно указанный элемент ответа: Лишнее понятие – сейсмограф (1 балл)	1								
	Сейсмограф – прибор для обнаружения и регистрации сейсмических волн и определения силы землетрясения, остальные понятия относятся к явлению вулканизма	1								
	Все понятия объединяет: землетрясения и вулканизм наблюдаются в сейсмически активных районах Земли – зонах новейшей складчатости	1								
Всего баллов:		30								

Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2021-2022 учебный год 7 класс

Теоретический тур (Максимальный балл – 70)

Задание 1. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Тихий океан	0,5
Первое кругосветное плавание под командованием Ф. Магеллана (0,5 балла), 1519-1522 г.	0,5
Океан получил название Тихий потому что за период плавания экспедиция не столкнулась ни с одной бурей, мореплавателей сопровождала благоприятная погода (0,5 балла)	0,5
Бюаш дал океану название Великий (0,5 балла) из-за его огромных размеров (0,5 балла)	1
Часть света, которая здесь располагается – Океания (или Австралия и Океания) (0,5 балла), ее особенность – в основе нет древней платформы (как у остальных частей света/ материков), Океания представлена тысячами островов, в основном вулканического происхождения, реже – кораллового на океанической коре (0,5 балла)	1
Через Тихий океан около меридиана 180° проходит международная линия перемены дат (0,5 балла). При пересечении линии перемены даты с востока на запад нужно прибавить одни сутки, а при ее пересечении с запада на восток, наоборот, в календаре вычесть одни сутки (1 балл).	1,5
<p>Географические рекорды Тихого океана:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самый большой по площади океан земли (0,5 балла); 2. Самый глубокий океан Земли (0,5 балла) – его максимальная глубина (и всего Мирового океана составляет по разным данным около 11 000 м (Марианский желоб) (0,5 балла); 3. Самое большое количество островов (около 10 тысяч) среди океанов и наибольшая общая площадь островов (1 балл); 4. Один из островов Тихого океана – о. Кауаи (Гавайи) является одним из самых дождливых мест в мире. Здесь выпадает годовая сумма осадков, превышающая 11 000 мм в год (1 балл); 5. Вулкан Мауна-Кеа является самой высокой горой на Земле – если считать по относительной высоте: от подводного подножия до вершины относительная высота превышает 10 км (1 балл); 6. Органический мир Тихого океана по видовому составу в 3-4 раза богаче (0,5 балла), чем в других океанах, и благодаря изоляции отличается древностью и эндемизмом (0,5 балла); 	5,5
Окраины океана представляют собой границы литосферных плит в виде зоны субдукции – зоны погружения более тонкой океанической коры под более массивную континентальную. В результате прогибания океанической коры и ее погружения в мантию образуется глубоководный желоб и цепочка вулканических островов.	1

Тихоокеанское огненное кольцо <i>(0,5 балла)</i>	0,5
Эль-Ниньо <i>(1 балл)</i> В обычных условиях вдоль западных берегов Южной Америки (район Перу) проходит холодное течение, богатое кислородом и планктоном (пассатные ветры отгоняют поверхностные теплые воды отгоняют в западную часть Тихого океана, на их место поднимаются глубинные и более холодные воды). Один раз в 3-8 лет пассаты ослабевают, подъем холодных вод с глубины (апвеллинг) останавливается, гибнет без питания рыба и морская птица, и в прибрежные пустыни приходят влажные воздушные массы <i>(1 балл)</i>	2
Максимальное количество баллов за задание 1:	14

Задание 2. (14 баллов)

Критерии оценивания ответа			Баллы
по 0,5 балла за каждую верно указанную позицию в каждой ячейке таблицы:			14
<i>Снаряжение</i>	<i>Калмыкия/ Карелия</i>	<i>Обоснование выбора</i>	
Бинокль	Калмыкия <i>(0,5 балла)</i>	В Калмыкии – сухие степи и полупустыни (т.е. открытые пространства), а в таежной Карелии видимость на большие расстояния меньше <i>(0,5 балла)</i>	
Солнцезащитные очки	Калмыкия <i>(0,5 балла)</i>	В Карелии климат переходный от морского к континентальному, летом больше развита облачность и очень мало солнечных дней в отличие от более засушливой территории Калмыкии <i>(0,5 балла)</i>	
Ветровка	Калмыкия <i>(0,5 балла)</i>	В Карелии из-за высокой залесённости наблюдаются слабые ветры; в Калмыкии на открытых пространствах ветры сильнее <i>(0,5 балла)</i>	
Фонарик	Калмыкия <i>(0,5 балла)</i>	В Карелии в июле период белых ночей – есть сумеречное освещение и фонарик не нужен <i>(0,5 балла)</i>	
Панама от солнца	Калмыкия <i>(0,5 балла)</i>	Средние температуры июля в Калмыкии почти на 10° выше чем в Карелии, солнце выше над горизонтом – возможность получить тепловой удар выше <i>(0,5 балла)</i>	
Надувная лодка	Карелия <i>(0,5 балла)</i>	В Калмыкии почти нет рек (да и летом они сильно пересыхают) и немного озер, лодка больше пригодится в Карелии <i>(0,5 балла)</i>	
Удочка	Карелия <i>(0,5 балла)</i>	В Калмыкии почти нет рек (да и летом они сильно пересыхают) и немного озер (часть из них соленые), удочка больше пригодится в Карелии <i>(0,5 балла)</i>	
Теплый свитер	Карелия <i>(0,5 балла)</i>	Лето в Карелии более прохладное, температуры июля могут опускаться ниже +10°, может понадобится теплая одежда <i>(0,5 балла)</i>	
Плащ-дождевик	Карелия <i>(0,5 балла)</i>	Осадки идут чаще в Карелии: их количество в июле в Карелии в 10 раз превышает количество осадков в Калмыкии <i>(0,5 балла)</i>	
Солнцезащитный крем	Калмыкия <i>(0,5 балла)</i>	Калмыкия располагается южнее и в более засушливом климате; здесь высота солнца и число ясных дней больше – интенсивность солнечного излучения в несколько раз выше чем в Карелии <i>(0,5 балла)</i>	
Накомарник, репелленты	Карелия <i>(0,5 балла)</i>	В Карелии выше влажность воздуха и больше водоемов, поэтому много комаров, в засушливой Калмыкии комары встречаются редко <i>(0,5 балла)</i>	
Атлас-определитель ягод и грибов	Карелия <i>(0,5 балла)</i>	В лесной Карелии ягоды и грибы – обязательный элемент болотно-лесных ландшафтов, в Калмыкии в естественных условиях грибов и ягод почти нет <i>(0,5 балла)</i>	
Сапоги	Карелия <i>(0,5 балла)</i>	В Калмыкии почти нет рек и совсем нет болот – сапоги точно не пригодятся <i>(0,5 балла)</i>	
Фляга для воды	Калмыкия <i>(0,5 балла)</i>	В Калмыкии более жаркое лето, чем в Карелии – чаще возникает жажда; кроме того в Карелии множество рек	

		и ручьев с чистой водой, которую можно пить (0,5 балла)	
<p><i>Примечание:</i> Допустимы другие формулировки обоснования выбора снаряжения, верно описывающие географические условия региона.</p>			
Максимальное количество баллов за задание 2:			14

Задание 3. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>	
Джомолунгма (Сагарматха)	1	
Гималаи	1	
Эверест (0,5 балла), название дано в честь Джоржа Эвереста, английского картографа и геодезиста, который возглавлял Геодезическую службу в Индии. Под его руководством было проведено масштабное геодезическое исследование Индии от крайнего юга до Памира (1 балл)	1,5	
Это самая высокая вершина Земли, «Вершина мира», ее абсолютная высота принята за 8848 м	1	
Горная (высотная) болезнь или горная гипоксия (0,5 балл), вызывается кислородным голоданием. Причиной горной болезни является уменьшение атмосферного давления и концентрации кислорода с высотой (0,5 балл). Течение горной болезни усугубляется другими природными факторами – низкими температурами, ветром, увеличенной солнечной радиацией, сложными погодными условиями (0,5 балла)	1,5	
Сходство природных условий, роднящих Эверест с полюсами Земли: - низкие температуры воздуха: до -60°C, что в сочетании с ураганным ветром может ощущаться человеком как -100...-120°C (0,5 балла) - сильный ветер, скорость которого может превышать 200 км/ч (0,5 балла) - оледенение поверхности (0,5 балла)	1,5	
Самым безопасным в году периодом для восхождения считается весна и осень, так как в другие сезоны погодные условия еще более неблагоприятны: - зимой температуры воздуха ниже (0,5 балла) - летом развиваются муссоны (0,5 балла), с которыми связаны сильные ветры, снег и метели, затрудняющие подъем на вершину Во все сезоны в горах возможны сходы лавин (0,5 балла), переохлаждение и обморожение (0,5 балла), падения с крутых склонов (0,5 балла)	2,5	
Проводники из местного народа – непальские шерпы (1 балл)	1	
Тектонический процесс, приведший к образованию Гималаев – коллизия континентов (1 балл) – столкновение Евразийской плиты и Индостанской плиты (1 балл)	2	
Альпийско-Гималайский сейсмический пояс	0,5	
Альпийская складчатость	0,5	
Максимальное количество баллов за задание 3:		14



Задание 4. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Асуанский(ие) (1 балл) гидроузел/ плотины (0,5 балл)	1,5
создан в Египте (0,5 балла), на реке Нил (0,5 балла)	1
Цели создания: - регулирование стока и предотвращение наводнений и засух (1 балл) Наводнения могли уничтожать (смыть) целые поля и, как и засухи, приводить к голоду; - выработка электричества (1 балл);	4

- создание оросительных каналов для сельского хозяйства (1 балл) - расширение возможностей судоходства (1 балл)	
1- река Нил (0,5 балла), 3 – водохранилище (0,5 балла) Насер (0,5 балла)	1,5
река течет с юга на север (0,5 балла), направление течения можно определить по положению плотины и водохранилища – они находятся выше по течению (1 балл)	1,5
Последствия создания объекта 2: - затопление обширных низменностей созданным водохранилищем (0,5 балла), для контроля переполнения водохранилища пришлось построить отводной канал Тошка и комплекс озер Тошка (0,5 балла), около которых появились даже болотные комплексы (0,5 балла); - изменение микроклимата в зоне затопления (0,5 балла); - изменились ландшафты и состав растений и животных на территории, например, стало больше малярийных комаров и моллюсков (в организме которых паразитируют черви, они являющихся переносчиками тяжелого заболевания шистосомоз). При создании плотины число случаев малярии и шистосомоза резко увеличилось (0,5 балла); - из зоны затопления потребовалось переселить более 90 000 человек (0,5 балла); - в зоне затопления оказались памятники древней культуры, отнесенные ЮНЕСКО ко Всемирному наследию, что потребовало масштабных работ по их переносу за пределы затопленной зоны, но некоторые из них были затоплены и сейчас находятся на дне водохранилища (0,5 балла). Программа по переносу части культурного наследия обошлась в сорок (!) миллионов долларов США; - плодородие почв на полях стало снижаться, если раньше этим целям служил плодородный речной ил, остающийся на полях после затопления, то после создания плотины наводнения прекратились и стали использовать искусственные удобрения (0,5 балла), появилась проблема химического загрязнения и засоления полей; - пострадали рыбные ресурсы Средиземного моря – его экосистема сильно зависела от богатого потока фосфатов и силикатов из Нила, с прекращением потока питательных веществ средиземноморские уловы снизились почти наполовину (0,5 балла).	4,5
Максимальное количество баллов за задание 4:	
	14

Задание 5. (14 баллов)

Критерии оценивания ответа	Баллы
рельеф территории горный (низкогорья) (1 балл)	0,5
минимальная высота – ниже 660 м (на северо-востоке фрагмента карты) (0,5 балла), максимальная – 1247,0 м (безымянная гора на северо-западе) (0,5 балла)	1
перепад высот: $1247,0 - 660 = 587$ м <i>Примечание:</i> если участник использовал для вычисления превышения высоту минимальной отметки не 660 м, а ниже (например, 650 м), что тоже верно, то величину превышения с учетом этого необходимо пересчитать	0,5
высота сечения рельефа – 20 м (0,5 балл) Это можно вычислить, через разность высот соседних горизонталей: например, на северо-востоке территории проходит горизонталь с высотой 900 м и горизонталь 820 м, разность высот между ними – 80 м, а высотных ступеней, отделенных горизонталями – 4, следовательно, $80 : 4 = 20$ метров (1 балл)	2
наибольшая крутизна склона на участке 1	0,5
река течет с северо-востока на юго-запад (0,5 балла), в этом направлении понижается рельеф (0,5 балла)	1

Помимо рек есть болота (в центральной и юго-западной части территории)	0,5
На территории представлены только пешеходные тропы	1
На территории наблюдается смена ландшафтов с высотой, можно выделить высотные пояса: - горно-таежные ландшафты в нижней части склонов (<i>1 балл</i>), деревья как это часто бывает в горах у верхней границы лесной растительности угнетены (высота – всего около 20 м, толщина ствола – около 20 см), - выше по склонам – горные луга и редколесья (<i>1 балл</i>) - гольцовый пояс (на вершине высшей точки территории 1247,0 м) (<i>1 балл</i>)	3
 – редколесья (<i>0,5 балла</i>)  – вырубленный лес (<i>0,5 балла</i>)	1
Челябинская область, Южный Урал – за любой из указанных ответов – 0,5 балла Уральские горы (<i>0,5 балла</i>)	1
Масштаб карты 1:100 000 (<i>1 балл</i>) Масштаб можно определить: 1. по стороне квадрата километровой сетки, она равна 2 км на местности, это же расстояние на карте равно 2 см: $\frac{2 \text{ км}}{2 \text{ см}} = \frac{200\,000 \text{ см}}{2 \text{ см}} = 100\,000$ 2. по высоте сечения рельефа, она равна 20 м: $20 : 2 \times 10\,000 = 100\,000$ (<i>1 балл</i>) <i>Примечание:</i> 1. без необходимых расчетов или пояснений баллы не присуждаются; 2. баллы присуждаются при указании верного ответа, полученного одним (любым) способом; 3. при приведении участником нескольких верных способов определения масштаба поощрительные баллы не присуждаются.	2
Максимальное количество баллов за задание 5:	
	14