

Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2022-2023 учебный год 7-8 класс

Тестовый тур (Максимальный балл – 30)

№ задания	ответ	баллы
1	4	1
2	2	1
3	3	1
4	1	1
5	3	1
6	2	1
7	3	1
8	1	1
9	4	1
10	3	1
11	2	1
12	3	1
13	2	1
14	1	1
15	3	1
16	<i>Всего баллов за 16 задание:</i>	3
	Кривая температуры воздуха в ясный день: <i>A</i>	1
	Амплитуда температуры: $20^{\circ} - 5^{\circ} = 15^{\circ}$	1
	<p>Причины различий: днем за счет отсутствия облачности солнечная радиация меньше ослабляется в атмосфере, земной поверхности достигает ее большее количество; ночью в безоблачную погоду наблюдаются большие потери тепла, поэтому суточная амплитуда температуры в ясный день выше.</p> <p>Верным ответом признается также и обратное объяснение отличия суточного хода температуры в облачную погоду: днем облачность препятствует сильному прогреву земной поверхности и воздуха, поэтому дневные температуры ниже, чем в ясный день; ночью облачность препятствует потере тепла у земной поверхности, ночные минимумы температуры выше, за счет чего суточная амплитуда температуры ниже, чем в ясную погоду.</p> <p>Допускаются любые формулировки, соответствующие сути верного ответа.</p>	1
17	<i>Всего баллов за 17 задание:</i>	3
	Обратный азимут движения на участке 1: 270°	1
	Обратный азимут движения на участке 2: 225°	1
	Путь преградило глубокое (глубина 1,8 м) непроходимое (0,5 балла) болото (0,5 балла)	1

	<i>Примечание:</i> В первом случае 0,5 балла присуждается участнику за указание или глубины болота или свойства непроходимости, т.е. за указание сразу двух характеристик болота в ответе участник все равно получает не более 0,5 балла.	
18	<i>Всего баллов за 18 задание:</i>	3
	Высшая точка России – г. Эльбрус, ее высота: 5 642 м (0,5 балла за приведение обеих характеристик; за указание только одной характеристики, например, названия вершины, без приведения верных расчетов (где указывается высота) баллы не присуждаются)	0,5
	Температура воздуха на вершине: $-22,9^{\circ}\text{C}$ (0,5 балла) Расчеты температуры воздуха: Разница высот вершины и лагеря = $5\,642 - 3\,000 = 2\,642$ м Скорость понижения температуры с высотой $0,6^{\circ}/100$ м Разность температуры на высоте вершины и лагеря = $2\,642 \times 0,6 \div 100 = 15,9^{\circ}$ Температура воздуха на вершине = $-7^{\circ} - 15,9^{\circ} = -22,9^{\circ}\text{C}$ За приведение верной записи расчетов – 0,5 балла <i>Примечание:</i> допускается приведение более краткой записи расчетов	1
	Атмосферное давление воздуха на вершине: 420,0 гПа (0,5 балла) Расчеты атмосферного давления: Разница высот вершины и лагеря = $5\,642 - 3\,000 = 2\,642$ м Скорость понижения атмосферного давления с высотой: 10 мм/100 м (вертикальный барический градиент) или 10 м/ 1 мм (барическая ступень) Разность давления на высоте вершины и лагеря = $2\,642 \times 10 \div 100 = 264,2$ мм рт. ст. Атмосферное давление на вершине = $580 - 264,2 = 315,8$ мм рт. ст. За приведение верной записи расчетов – 0,5 балла Перевод атмосферного давления в гПа: $315,8 \times 1,33 = 420,0$ гПа За верный перевод атмосферного давления из мм рт. ст. в гПа – 0,5 балла . <i>Примечание:</i> 1. Допускается приведение более краткой записи расчетов. 2. За верный ответ принимаются варианты, когда участники используют величину вертикального барического градиента 10,5 мм (как дается в некоторых учебниках), в этом случае запись верного ответа и решение необходимо скорректировать.	1,5
19	<i>Всего баллов за 19 задание:</i>	3
	Местное время: 15 ч. 30 мин. (без приведения расчетов отдельно не оценивается)	0
	Расчеты времени: Скорость осевого вращения Земли: $15^{\circ}/1$ час (1 балл) Разница во времени между Лондоном и пунктом на меридиане $52,5^{\circ}$ в.д. = $52,5 \div 15 = 3,5$ часа (1 балл) Пункт с долготой $52,5^{\circ}$ в.д. лежит восточнее, местное время в нем на 3,5 часа больше: 12 ч. + $3,5$ ч. = 15 ч. 30 мин. (1 балл)	3
20	<i>Всего баллов за 20 задание:</i>	3

	горы Бырранга	<i>1</i>
	полуостров Таймыр	<i>1</i>
	Семен Иванович Челюскин	<i>1</i>
	<i>Всего баллов:</i>	<i>30</i>

Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2022-2023 учебный год 7-8 класс

Теоретический тур (Максимальный балл – 70)

Задание 1. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Пустыни	1
Климатические пояса, в пределах которых она формируется: умеренный (0,5 балла), субтропический (0,5 балла), тропический (0,5 балла)	1,5
Эти ландшафты относят к экстремальным, так как здесь наблюдается дефицит влаги (0,5 балла) при одновременно высоких температурах воздуха (0,5 балла)	1
Специфические приспособления растений к засушливым условиям, позволяющие запасать влагу или сокращать испарение воды: глубоко уходящая в почву корневая система, преобразование листьев в колючки, запасание воды в тканях стеблей или листьев (раздувание тканей и суккулентный облик), восковой налет (сокращающий испарение) – 1 балл за указание не менее двух (любых) примеров	1
Экологические группы растений этой зоны: – ксерофиты (0,5 балла) – растения, приспособившиеся к произрастанию в аридных условиях (0,5 балла) – галофиты (0,5 балла) – растения, приспособившиеся к произрастанию на соленых грунтах (0,5 балла) – эфемеры (0,5 балла) – растения с очень коротким вегетационным периодом, который приходится неблагоприятное для жизнедеятельности время (в период неэкстремально высоких температур или выпадения осадков). После вегетации эфемеры полностью отмирают, оставляя семена до прорастания при наступлении благоприятных условий (0,5 балла)	3
Животные впадают в спячку летом (во время высоких температур и крайней засушливости). Многие животные ведут ночной образ жизни, так как ночью нет солнца и температуры ниже, это дает возможность заметно сократить испарение воды из организма.	1
Основной экзогенный рельефообразующий процесс: эоловый (ветровая эрозия)	1
Эоловые формы рельефа: барханы, дюны, останцы, скалы причудливой формы (грибы, арки), ярданги, ложбины, ниши выдувания и полигональный рельеф жаркого климата – такыры – 1 балл за указание не менее трех (любых) примеров форм рельефа	1
Зоны жарких пустынь нет только в Антарктиде (в тексте речь не идет о холодных пустынях)	0,5
Пустыни в России: на юго-востоке ЕТР (Прикаспийская низменность, на границе Астраханской и Волгоградской областей с Республикой Казахстан)	1
Климатограмма, которая соответствует данному ландшафту в России: Б (1 балл)	2
Климатограмма, которая соответствует данному ландшафту в Южном полушарии: Г (1 балл)	1
Максимальное количество баллов за задание 1:	14

Задание 2. (14 баллов)

Критерии оценивания ответа			Баллы
0,5 балла за каждый верно указанный элемент ответа в соответствующей ячейке таблицы в любом порядке			14
<i>Группы объектов</i>	<i>Западно-Сибирская низменность</i>	<i>Среднесибирское плоскогорье</i>	
Тектоника, геология и рельеф	Сибирские Увалы (0,5 балла), эпигерцинская плита (0,5 балла), Бованенковское месторождение (0,5 балла), торф (0,5 балла), сапропель (0,5 балла)	Путорана (0,5 балла), туфы (0,5 балла), траппы (0,5 балла), кимберлитовая трубка (0,5 балла), Нежданинское месторождение (0,5 балла), лакколиты (0,5 балла)	
Водные объекты	Таз (0,5 балла), Надым (0,5 балла), Тобол (0,5 балла), Чаны (0,5 балла)	Виллой (0,5 балла), Хатанга (0,5 балла), Таймыра (0,5 балла), Братское водохранилище (0,5 балла)	
Народы, города	Мангазея (0,5 балла), Барнаул (0,5 балла), селькупы (0,5 балла), ненцы (0,5 балла), ханты (0,5 балла)	Дудинка (0,5 балла), Иркутск (0,5 балла), эвенки (0,5 балла), долганы (0,5 балла)	
Максимальное количество баллов за задание 2:			14

Задание 3. (14 баллов)

Критерии оценивания ответа	Баллы
<p><i>Действующие (активные) вулканы (0,5 балла)</i> – вулканы периодически извергающиеся в настоящее время (1 балл), например: Толбачик, Попокатепетль, Этна</p> <p>(1 балл за указанием не менее двух любых примеров)</p> <p><i>Уснувшие (спящие) вулканы (0,5 балла)</i> – вулканы, которые извергались в историческом прошлом или в течение голоцена (последние 10 000 лет), но длительное время не проявляют активность (1 балл), например: Везувий, Йеллоустоун, Фудзияма</p> <p>(1 балл за указанием не менее двух любых примеров)</p> <p><i>Потухшие (остывшие) вулканы (0,5 балла)</i> – вулканы, которые не проявляли активность более 10 000 лет, их очаг магмы (источник лавы), остыл (1 балл), например: Тоба, Мауна-Кеа, Атласова</p> <p>(1 балл за указанием не менее двух любых примеров)</p>	7,5
Австралия (0,5 балла) Тихоокеанское огненное кольцо (0,5 балла)	1
Ключевская Сопка (0,5 балла), Россия (0,5 балла), полуостров Камчатка (0,5 балла)	1,5
Эребус (0,5 балла), Антарктида (0,5 балла)	1
Вулканические горные породы: обсидиан, туф, пемза, базальт (1 балл за указание не менее двух любых примеров)	1
(Джомолунгма (Эверест)) (0,5 балла) Мауна-Кеа (0,5 балла), Гавайские острова (0,5 балла), 10 203 м (0,5 балла)	2
Максимальное количество баллов за задание 3:	14

Задание 4. (14 баллов)

Критерии оценивания ответа			Баллы
по 0,5 балла за каждую верно указанную позицию в пустых ячейках:			14
<i>Пролив</i>	<i>Бассейны каких морей и океанов соединяет</i>	<i>Разделяемые сухопутные территории</i>	
Гибралтарский	Средиземное море (0,5 балла) – Атлантический океан (0,5 балла)	Пиренейский полуостров Евразии (0,5 балла) – Африка (0,5 балла)	
Ормузский	Персидский залив (0,5 балла) – Оманский залив Индийского океана (0,5 балла)	Аравийский полуостров (0,5 балла) – Африка (0,5 балла)	
Малаккский (0,5 балла)	Андаманское море Индийского океана – Южно-Китайское море Тихого океана	полуостров Маклакка – о. Суматра	
Берингов (0,5 балла)	Чукотское море Северного Ледовитого океана – Берингово море Тихого океана	Евразия (0,5 балла) – Северная Америка (0,5 балла)	
Карские ворота	Баренцево море (0,5 балла) – Карское море Северного Ледовитого океана (0,5 балла)	арх. Новая Земля (0,5 балла) – о. Вайгач (0,5 балла)	
Торресов	Арафурское море (0,5 балла) – Коралловое море Тихого океана (0,5 балла)	Австралия (0,5 балла) – о. Новая Гвинея (0,5 балла)	
Басов	Индийский океан (0,5 балла) – Тасманово море Тихого океана (0,5 балла)	Австралия (0,5 балла) – о. Тасмания (0,5 балла)	
Вилькицкого	Карское море (0,5 балла) – море Лаптевых Северного Ледовитого океана (0,5 балла)	полуостров Таймыр (0,5 балла) – арх. Северная Земля (0,5 балла)	
Максимальное количество баллов за задание 4:			14

Задание 5. (14 баллов)

Критерии оценивания ответа	Баллы
На фрагменте карты – прибрежная низменность (0,5 балла)	0,5
Овраги (0,5 балла) и промоины (0,5 балла)	1,5
Происхождение эрозионное (водно-эрозионное) (0,5 балла)	
1. минимальная высота – 0 м (0,5 балла) – уровень моря;	1
2. максимальная высота – геодезический пункт с отметкой высоты 178,0 м (на полевой станции) (0,5 балла)	
перепад высот: 178,0 м	0,5
высота сечения рельефа – 20 м	1
наибольшая крутизна склона на участке 3	0,5
степь	0,5
пересыхающие реки (0,5 балла), минерализованное озеро (0,5 балла), подземные воды (колодцы) (0,5 балла)	1,5
Дефицит воды/ сухость климата (1 балла), об этом свидетельствуют: - небольшое количество водных объектов суши (0,5 балла); - пересыхающие реки, соленые озера (0,5 балла);	2
Проблема на момент создания карты решалась: - бурением большого количества скважин (0,5 балла); - созданием хранилищ для воды (0,5 балла)	
лесополосы (0,5 балла), создаются для защиты почв от эрозии (0,5 балла)	1
Полуостров Крым	1
Черное море	1

<p>Расстояние составляет 31 км (<i>1 балл</i>)</p> <p>Сторона квадрата километровой сетки на карте составляет 4 км, длина участка автодороги от развилки до восточной рамки карты включает 5 квадратов, таким образом: $5 \times 4 \text{ км} + 11 \text{ км}$ до пос. Новоивановка = 31 км</p> <p>(<i>1 балл</i>)</p> <p><i>Примечание:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. без необходимых расчетов или пояснений баллы не присуждаются; 2. баллы не присуждаются, если участник определили расстояние, используя линейку. 	2
<i>Максимальное количество баллов за задание 5:</i>	<i>14</i>