

## ОЛИМПИАДА ПО ГЕОГРАФИИ

Районный/муниципальный тур, 10 февраля 2024 года, X-й класс

Время работы: 180 минут

Желаем успехов!

**Примечание: Применение географических атласов не допускается!**

№	Задания	Баллы	
		L	L
1.	Проанализируйте внимательно задания и варианты ответов. Обведите в кружочек букву, соответствующую правильному ответу ( <i>верный ответ может быть только один</i> ):	0	0
	<b>1. Слой атмосферы, в котором образуются «полярные сияния»:</b>	1	1
	а) мезосфера    б) стратосфера    в) термосфера    г) экзосфера	2	2
		3	3
	<b>2. Если на 120° меридиане восточной долготы местное время составляет 09:00, тогда в Лондоне местное время составит:</b>	4	4
	а) 13:00    б) 01:00    в) 17:00    г) 22:00	5	5
		6	6
		7	7
	<b>3. Каков масштаб карты, если участок земли длиной 5 км будет изображен на карте отрезком длиной 2 см:</b>	8	8
	а) 1:250 000    б) 1:200 000    в) 1:25 000    г) 1:500 000	9	9
		10	10
	<b>4. Если на вершине горы температура воздуха -17°C, а на высоте 1500 м над уровнем моря в этот же момент температура воздуха равна +10°C, то абсолютная высота горы будет равна:</b>	11	11
а) 6500 м    б) 4500 м    в) 6000 м    г) 3000 м.	12	12	
<b>5. Ледниковой формой рельефа является:</b>			
а) утес;    б) трог;    в) террикон (отвал);    г) пещера			
<b>6. Горный хребет, протянувшийся с северо-запада на юго-восток:</b>			
а) Алтынтаг    б) Загрос    в) Яблоновый    г) Каскадный			
<b>7. Осадочная порода химического происхождения:</b>			
а) мергель    б) бокситы    в) песчаник    г) гнейс			
<b>8. Нефудами называют дюнные поля, расположенные в:</b>			
а) Средней Азии    б) Сахаре    в) Саудовской Аравии    г) Австралии			
<b>9. Если Q (суммарная солнечная радиация) = 5,15 Дж/(см<sup>2</sup>×мин), а R (отраженная солнечная радиация) = 1,55 Дж/(см<sup>2</sup>×мин), то альbedo земной поверхности составит:</b>			
а) 70%    б) 60%    в) 30%    г) 40%			
<b>10. Укажите правильное сочетание: горы – складчатость / орогенез:</b>			
а) Уралы - Герцинский орогенез			
б) Пиренеи - Каледонский орогенез			
в) Аппалачи – Байкальский орогенез			
г) Скандинавские горы – Альпийский орогенез			
<b>11. Если в изотермическом слое температура 12°C, то температура внутри земной коры на глубине 1340 метров от изотермического слоя равна:</b>			
а) 50°C    б) 40°C    в) 28°C    г) 52°C			
<b>12. Наука, занимающаяся изучением формы и размеров Земли:</b>			
а) геология    б) геоморфология    в) геодезия    г) геофизика			

2.	<p>Прочтите приведенные ниже утверждения. Если утверждение верное, обведите букву В. Если утверждение неверное, обведи букву Н и напишите на указанных линиях вместо подчеркнутых слов такие слова, которые сделают утверждение верным.</p> <p>а) В Н Севернее параллели 66°30' с.ш., <u>22 декабря</u> территория полностью освещена Солнцем. _____</p> <p>б) В Н По критерию формирования, Азорские острова имеют <u>биогенное</u> происхождение. _____</p> <p>с) В Н Область атмосферного давления с минимальными значениями в центре, которые растут к периферии, называются <u>циклонами</u>. _____</p> <p>д) В Н Интенсивность (сила) ветра оценивается визуально на основе эффектов, которые он оказывает на природу, с использованием шкалы <u>Гутенберга</u>. _____</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8																
3.	<p>В <i>столбике А</i> указаны внутренние слои Земли, а в <i>столбике Б</i> – некоторые их характеристики. Установите соответствие между ними. Напишите на линиях в <i>столбике А</i> соответствующие им цифры из <i>столбика Б</i> (цифры могут быть написаны только один раз).</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"><b>Столбик А</b></td> <td style="text-align: center; width: 50%;"><b>Столбик Б</b></td> </tr> <tr> <td>А) Земная кора _____</td> <td>1. В этом слое находится астеносфера;</td> </tr> <tr> <td>В) Мантия _____</td> <td>2. Ниже этого слоя находится граница Мохо;</td> </tr> <tr> <td>С) Ядро Земли _____</td> <td>3. Плотность вещества колеблется от 14,0 до 17,0 г/см<sup>3</sup>;</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. Часть этого слоя также называется нифе;</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5. Плотность вещества 2,4-3,0 г/см<sup>3</sup>;</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6. Верхняя часть известна как оболочка сима;</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7. Он составляет менее 1% массы Земли.</td> </tr> </table>	<b>Столбик А</b>	<b>Столбик Б</b>	А) Земная кора _____	1. В этом слое находится астеносфера;	В) Мантия _____	2. Ниже этого слоя находится граница Мохо;	С) Ядро Земли _____	3. Плотность вещества колеблется от 14,0 до 17,0 г/см <sup>3</sup> ;		4. Часть этого слоя также называется нифе;		5. Плотность вещества 2,4-3,0 г/см <sup>3</sup> ;		6. Верхняя часть известна как оболочка сима;		7. Он составляет менее 1% массы Земли.	L 0 1 2 3 4 5 6 7	L 0 1 2 3 4 5 6 7
<b>Столбик А</b>	<b>Столбик Б</b>																		
А) Земная кора _____	1. В этом слое находится астеносфера;																		
В) Мантия _____	2. Ниже этого слоя находится граница Мохо;																		
С) Ядро Земли _____	3. Плотность вещества колеблется от 14,0 до 17,0 г/см <sup>3</sup> ;																		
	4. Часть этого слоя также называется нифе;																		
	5. Плотность вещества 2,4-3,0 г/см <sup>3</sup> ;																		
	6. Верхняя часть известна как оболочка сима;																		
	7. Он составляет менее 1% массы Земли.																		
4.	<p>Классифицируйте приведенные ниже литосферные плиты на три группы по величине территории, с указанием их типа:  <i>Индо-Австралийская плита, Сомалийская плита, Евразийская плита, Карибская плита, Тихоокеанская плита, Черноморская плита, Молдавская плита, Аравийская плита, Мизийская плита.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Тип: _____</td> <td style="width: 33%;">Тип: _____</td> <td style="width: 33%;">Тип: _____</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Тип: _____	Тип: _____	Тип: _____										L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12				
Тип: _____	Тип: _____	Тип: _____																	

<p><b>5. Проанализируйте ниже представленный рисунок и выполните предложенные задания:</b></p>  <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p><b>5.1.</b> Напишите на линиях, обозначенных цифрами <b>1, 2</b> и <b>3</b>, названия ветров на участках с такими же номерами, а на строках с цифрами <b>4</b> и <b>5</b> — названия указанных параллелей. <span style="float: right;">5б.</span></p> <p><b>5.2.</b> Укажите:</p> <p>а) тип ветров, по частоте, представленных на рисунке: _____ 1б.</p> <p>б) особенность погоды в зоне экваториального затишья: _____ 1б.</p> <p>в) название силы, определяющей отклонение направления ветров при вращении Земли: _____ 1б.</p> <p>г) буква, которой обозначаются области пониженного атмосферного давления: _____ 1б.</p> <p><b>5.3.</b> Аргументируйте причину образования зоны экваториального затишья: _____ _____ _____ _____ _____ 3 б.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
<p><b>6. Решите приведенные ниже упражнения и запишите все расчеты в тестовый лист:</b></p> <p><b>6.1.</b> Вычислите расстояние в градусах и километрах, пройденное морским судном, идущим на запад, строго по Экватору, от 136° меридиана западной долготы, а точкой назначения является 172° меридиан восточной долготы. _____ _____ 4б.</p> <p><b>6.2.</b> Вычислите местную дату и время в устье реки Нил, если в устье Миссисипи 19:00 8 февраля. Используйте только градусную сеть контурной карты, прикрепленной в конце теста.</p> <p>а) долгота в градусах устья каждой реки: _____ 4б.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

	b) расстояние в градусах: _____ 16. c) разница во времени: _____ 16. d) местная дата и время в устье реки Нил: _____ 26.																										
7.	<p><b>Ассоциируйте отношение: тип рельефа – экзогенный фактор – экзогенный процесс – форма рельефа и заполните таблицу:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип рельефа</th> <th>Экзогенный фактор</th> <th>Экзогенный процесс</th> <th>Формы рельефа (по примеру)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Фьельды</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Абразия</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Поля</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ветер</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Флювиальная эрозия</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Тип рельефа	Экзогенный фактор	Экзогенный процесс	Формы рельефа (по примеру)				Фьельды			Абразия					Поля		Ветер					Флювиальная эрозия		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Тип рельефа	Экзогенный фактор	Экзогенный процесс	Формы рельефа (по примеру)																								
			Фьельды																								
		Абразия																									
			Поля																								
	Ветер																										
		Флювиальная эрозия																									
8.	<p><b>Установите название географических объектов, согласно изложенным характеристикам и заполните таблицу. Обозначьте на контурной карте (приложение в конце теста) географические объекты в соответствии с порядковым номером из таблицы:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Характеристики, описывающие географический объект</th> <th>Название географического объекта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Архипелаг, открытый Христофором Колумбом (он высадился на их берегах 12 октября 1492 г.).</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Возвышенность, на котором расположена крупнейшая гипсовая пещера Евразии по длине.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Острова, название которых в переводе с испанского означает «Черепаша».</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Самый высокий потухший вулкан на земном шаре.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Горы в Европе, названные в честь кельтского бога гор, лесов и охотников.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. Гидрографическая единица, в которой находится самая низкая точка австралийского континента.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. Государство, где была зафиксирована самая высокая средняя температура воздуха.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. Река, о которой Жюль Верн написал приключенческий роман, в котором глава называется «От Икитоса до Певаса».</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. Пустыня, название которой в переводе означает «Черный песок».</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10. Литосферная средняя плита, расположенная у западного побережья Центральной Америки.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11. Полуостров в Азии, на территории которого находится около 160 вулканов.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Характеристики, описывающие географический объект	Название географического объекта	1. Архипелаг, открытый Христофором Колумбом (он высадился на их берегах 12 октября 1492 г.).		2. Возвышенность, на котором расположена крупнейшая гипсовая пещера Евразии по длине.		3. Острова, название которых в переводе с испанского означает «Черепаша».		4. Самый высокий потухший вулкан на земном шаре.		5. Горы в Европе, названные в честь кельтского бога гор, лесов и охотников.		6. Гидрографическая единица, в которой находится самая низкая точка австралийского континента.		7. Государство, где была зафиксирована самая высокая средняя температура воздуха.		8. Река, о которой Жюль Верн написал приключенческий роман, в котором глава называется «От Икитоса до Певаса».		9. Пустыня, название которой в переводе означает «Черный песок».		10. Литосферная средняя плита, расположенная у западного побережья Центральной Америки.		11. Полуостров в Азии, на территории которого находится около 160 вулканов.		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
Характеристики, описывающие географический объект	Название географического объекта																										
1. Архипелаг, открытый Христофором Колумбом (он высадился на их берегах 12 октября 1492 г.).																											
2. Возвышенность, на котором расположена крупнейшая гипсовая пещера Евразии по длине.																											
3. Острова, название которых в переводе с испанского означает «Черепаша».																											
4. Самый высокий потухший вулкан на земном шаре.																											
5. Горы в Европе, названные в честь кельтского бога гор, лесов и охотников.																											
6. Гидрографическая единица, в которой находится самая низкая точка австралийского континента.																											
7. Государство, где была зафиксирована самая высокая средняя температура воздуха.																											
8. Река, о которой Жюль Верн написал приключенческий роман, в котором глава называется «От Икитоса до Певаса».																											
9. Пустыня, название которой в переводе означает «Черный песок».																											
10. Литосферная средняя плита, расположенная у западного побережья Центральной Америки.																											
11. Полуостров в Азии, на территории которого находится около 160 вулканов.																											
	<b>Всего: 100 б.</b>																										

Примечание: все географические объекты, отмеченные на контурной карте, должны соответствовать цифрам из таблицы теста (задание 8).

