

ОЛИМПИАДА ПО ГЕОГРАФИИ
Республиканский тур, 10 мая 2024 года
Х-й класс

Время работы: 180 минут

Желаем успехов!

Примечание: Применение географических атласов не допускается.

№	Задания	Баллы	
		L	L
1.	<p>Прочитайте внимательно задания и варианты ответов. Обведите в кружочек букву, соответствующую правильному ответу (<i>верный ответ может быть только один</i>):</p> <p>1. Космические тела, называемые «хвостатыми звездами» это: а) метеориты б) кометы с) астероиды д) естественные спутники</p> <p>2. Если на меридиане 75° западной долготы местное время 22:00, то в Лондоне местное время будет: а) 13:00 б) 03:00 с) 17:00 д) 13:00</p> <p>3. Каков масштаб карты, если участок земли длиной 10 км будет изображен на карте отрезком длиной 4 см: а) 1:250 000 б) 1:200 000 с) 1:25 000 д) 1:500 000</p> <p>4. Какова широта города, если расстояние в градусах от него до параллели, на которую перпендикулярно падают солнечные лучи 22 июня, равно 30°: а) 30°30' ю. ш. б) 53°30' ю. ш. с) 53°30' с. ш. д) 30°30' с. ш.</p> <p>5. Определите день прибытия судна в Сан-Франциско, если оно вышло из порта Кобе (Япония) 10 мая утром в восточном направлении, а продолжительность плавания составила 8 суток: а) 18 мая б) 15 мая с) 16 мая д) 17 мая</p> <p>6. В Австралии продолжительность астрономических дней начинает увеличиваться с: а) 23 декабря б) 23 июня с) 21 марта д) 23 сентября</p> <p>7. Равнина, имеющая общее направление наклона с востока на запад: а) Сенегальская б) Паданская с) Гангская д) Северо-Сибирская</p> <p>8. В умеренных широтах, где выпадает около 520 мм осадков, а потенциальное испарение составляет 610 мм, коэффициент увлажнения соответствует природному району: а) Лиственные леса б) лесостепи с) степи д) полупустыни</p> <p>9. Вариант, при котором амплитуда температур имеет максимальные значения: а) – 17° и +17° б) +3° и +33° с) – 5° и +17° д) – 24° и – 48°</p> <p>10. Горст формируется в результате движений: а) колебательных б) орогенических складчатых с) орогенических разрывных д) сейсмических</p> <p>11. Укажите географические координаты точки на земном шаре, где тип климата такой же, как и у точки с координатами 47°с.ш., 28°в.д. а) 36° с.ш. и 130° в.д. б) 43° ю.ш. и 70° з.д. с) 43° с.ш. и 60° з.д. д) 45° ю.ш. и 150° в.д.</p> <p>12. Растения, приспособившиеся к интенсивному свету, называются: а) сциофиты б) гелиофиты с) микротермные д) галофиты</p>	0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8
		9	9
		10	10
		11	11
12	12		

2.	<p>Прочтите приведенные ниже утверждения. Если утверждение верно, обведите букву В. Если утверждение неверно, обведите букву Н и напишите на указанных линиях вместо подчеркнутых слов такие слова, которые сделают утверждение верным.</p> <p>а) В Н Чем <u>больше</u> знаменатель численного масштаба, тем крупнее изображение на карте. _____</p> <p>б) В Н Чем <u>меньше</u> соленость морской воды, тем выше ее плотность. _____</p> <p>_____</p> <p>с) В Н <u>Изобара</u> — линия, соединяющая точки с одинаковым атмосферным давлением. _____</p> <p>д) В Н Если у подножия холма давление воздуха 1020 мб, на вершине холма – 990 мб, а барический градиент – 11 м, то высота холма равна <u>430</u> м. _____</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8																												
3.	<p>В столбике <i>А</i> представлены типы осадочных пород, а в столбике <i>Б</i> - их примеры. Установите соответствие между ними и напишите на линиях в столбике <i>А</i> цифры из столбика <i>Б</i> (цифры могут быть написаны только один раз):</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Столбик А</td> <td style="text-align: center;">Столбик Б</td> </tr> <tr> <td>А) Обломочные породы _____</td> <td>1. Мел</td> </tr> <tr> <td>В) Химические/хемогенные _____</td> <td>2. Песчаник</td> </tr> <tr> <td>С) Органогенные _____</td> <td>3. Мергель</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. Сильвин</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5. Оолитовый известняк</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6. Галька</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7. Бокситы</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8. Фосфориты</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9. Песок</td> </tr> </table>	Столбик А	Столбик Б	А) Обломочные породы _____	1. Мел	В) Химические/хемогенные _____	2. Песчаник	С) Органогенные _____	3. Мергель		4. Сильвин		5. Оолитовый известняк		6. Галька		7. Бокситы		8. Фосфориты		9. Песок	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9								
Столбик А	Столбик Б																														
А) Обломочные породы _____	1. Мел																														
В) Химические/хемогенные _____	2. Песчаник																														
С) Органогенные _____	3. Мергель																														
	4. Сильвин																														
	5. Оолитовый известняк																														
	6. Галька																														
	7. Бокситы																														
	8. Фосфориты																														
	9. Песок																														
4.	<p>Исходя из того, что Евразия – материк с наибольшим количеством морей, соединенных проливами, выполните следующие задания:</p> <p>4.1. В столбике <i>А</i> указаны проливы Евразии, а в столбиках <i>В</i> и <i>С</i> – моря и заливы, которые эти проливы соединяют. Определите соответствие между каждым числом в столбике <i>А</i> и по одной букве в столбиках <i>В</i> и <i>С</i>. Запишите их в столбик <i>Д</i> согласно показанному образцу в п. 6.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">А</th> <th style="width: 25%;">В</th> <th style="width: 25%;">С</th> <th style="width: 25%;">Д</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Полкский</td> <td>А. Черное море</td> <td>а. Яванское море</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Макасарский</td> <td>В. Восточно-Сибирское море</td> <td>б. Тихий океан</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Малаккский</td> <td>С. Море Сулавеси</td> <td>с. Южно-Китайское море</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Лонга</td> <td>Д. Бенгальский залив</td> <td>д. Мраморное море</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Сангарский/Цугару</td> <td>Е. Андаманское море</td> <td>е. Индийский океан</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. Босфор</td> <td>Ф. Японское море</td> <td>ф. Чукотское море</td> <td>6-А-д</td> </tr> </tbody> </table>	А	В	С	Д	1. Полкский	А. Черное море	а. Яванское море		2. Макасарский	В. Восточно-Сибирское море	б. Тихий океан		3. Малаккский	С. Море Сулавеси	с. Южно-Китайское море		4. Лонга	Д. Бенгальский залив	д. Мраморное море		5. Сангарский/Цугару	Е. Андаманское море	е. Индийский океан		6. Босфор	Ф. Японское море	ф. Чукотское море	6-А-д	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
А	В	С	Д																												
1. Полкский	А. Черное море	а. Яванское море																													
2. Макасарский	В. Восточно-Сибирское море	б. Тихий океан																													
3. Малаккский	С. Море Сулавеси	с. Южно-Китайское море																													
4. Лонга	Д. Бенгальский залив	д. Мраморное море																													
5. Сангарский/Цугару	Е. Андаманское море	е. Индийский океан																													
6. Босфор	Ф. Японское море	ф. Чукотское море	6-А-д																												

	<p>4.2. Объясните на примере, как образовалось большинство морей Восточной и Северной Евразии: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;">3 б.</p>		
<p>5.</p>	<p>Проанализируйте представленный рисунок и выполните приведенные ниже задания.</p> <div style="text-align: center;"> <p>The diagram illustrates five processes of atmospheric heating from the ground surface (Suprafața terestră). Process 1 shows a wavy arrow pointing up from the ground. Process 2 shows a vertical arrow pointing up from the ground. Process 3 shows a horizontal arrow pointing up from the ground to a thin layer of air, with three vertical arrows pointing up from that layer. Process 4 shows a vertical arrow pointing up from the ground. Process 5 shows a vertical arrow pointing up from the ground, with a spiral arrow curving to the right at the top.</p> </div> <p>5.1. Напишите на строках, обозначенных цифрами 1, 2, 3, 4 и 5 название процессов, определяющих нагрев атмосферного воздуха. 5 б.</p> <p>5.2. Заполните пробелы: Процесс, обуславливающий появление облаков, обозначен цифрой _____. Благодаря процессу, отмеченному цифрой _____, нагревается слой воздуха толщиной до 4 см. Важнейший перенос тепловой энергии по вертикали осуществляется процессом, обозначенным цифрой _____. Процесс, представляющий собой схождение воздушных масс с разными тепловыми свойствами, обозначен цифрой _____.</p> <p>4 б.</p> <p>5.3. Аргументируйте, как фазовые превращения воды способствуют теплообмену между поверхностью суши и воздухом: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;">3 б.</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p>
<p>6.</p>	<p>Решите приведенные упражнения и все вычисления запишите в тесте.</p> <p>6.1. Вычислите протяженность Евразии от тропика Рака до Северного Полярного круга в градусах и километрах по меридиану 90° в. д., применив градусную сеть прилагаемой контурной карты (<i>все расчеты выполните в тесте</i>). _____</p> <p style="text-align: right;">6 б.</p> <p>6.2. В городе X температура воздуха +20°C. Преобразуйте это значение в следующие единицы измерения температуры воздуха:</p> <p>а) шкала / градус Фаренгейта (°F) _____ 2 б.</p> <p>б) шкала / градус Кельвина (°K) _____ 2 б.</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p>

7.	Выявите взаимосвязь в таблице и заполните пустые ячейки:		L	L
	Тип движения океанических вод	Причина / Фактор образования	Примеры	
		Подводные землетрясения		
			Ветровые волны	
	Ритмичные движения			
		Постоянные ветры		
			Океанические стоковые течения	
8.	Установите название географических объектов, согласно изложенным характеристикам и заполните таблицу. Обозначьте географические объекты на приложенной контурной карте цифрой в соответствии с порядковым номером из таблицы.		L	L
	Характеристики географических объектов	Географическое название объекта	0	0
	1. Полуостров, на котором расположено плато Месета, в переводе означает «Стол».		1	1
	2. Река под названием «Река черного дракона».		2	2
	3. Вулкан, который после извержения 1883 г. считается самым разрушительным в истории человечества.		3	3
	4. Океаническое течение, вызывающее образование пустыни Намиб.		4	4
	5. Река которая, по убеждению Дэвида Ливингстона, была «путем Господа» для обращения в христианство неверующих.		5	5
	6. Водопад, который туземцы называли Керекупай-Меру, что означает «самый глубокий прыжок».		6	6
	7. Полуостров, омываемый шестью морями.		7	7
	8. Горный хребет в системе Кордильер, где находится самая высокая вершина Северной Америки.		8	8
	9. Остров, названный Христофором Колумбом в честь города в округе Бежа в Португалии.		9	9
	10. Равнина, расположенная «между двумя реками», плодородная поверхность которой известна как «Колыбель человеческой цивилизации».		10	10
	11. Самый большой по площади остров в межтропическом поясе.		11	11
	12. Море Арктики, названное в честь голландского арктического мореплавателя, картографа и исследователя.		12	12
13. Пролив, названный в честь датчанина, родившегося в России, хотя первым его пересек россиянин Семен Дежнёв.		13	13	
Итого – 100 б.				

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

