

**Задания муниципального этапа для 9 класса
в 2016/2017 учебном году**

Уважаемый участник олимпиады! Вашему вниманию предлагаются задания тестового и теоретического туров, на выполнение которых отводится 180 минут (на тестовый тур – 60 минут и теоретический – 120 минут).

Тестовый тур включает 20 вопросов, каждый из которых содержит несколько элементов ответов и оценивается определенным количеством баллов (от 0,5 до 1,5 баллов). Общая оценка ответов на вопросы тестового тура представляет собой сумму баллов за отдельный вопрос и максимально составляет 30 баллов.

Теоретический тур включает задания различной степени сложности. Каждый элемент заданий оценивается определенным количеством баллов (от 2,0 до 8,0 баллов). Общее количество заданий составляет 5, максимальное количество баллов за правильные ответы – 70 баллов.

При ответах на вопросы тестового тура и заданий теоретического тура запрещается пользоваться географическими картами, атласами, словарями и справочными материалами.

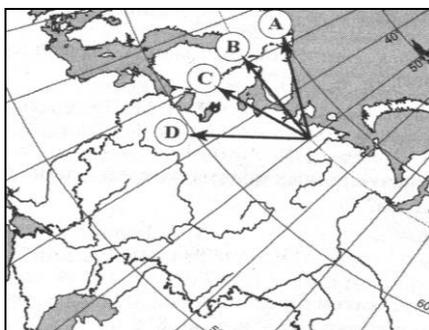
Тестовый тур

1. Среди первых ученых исследователей Южной Америки особое место занимает
 - а) А. Гумбольдт
 - б) Д. Ливингстон
 - в) Н. Миклухо-Маклай
 - г) В. Юнкер

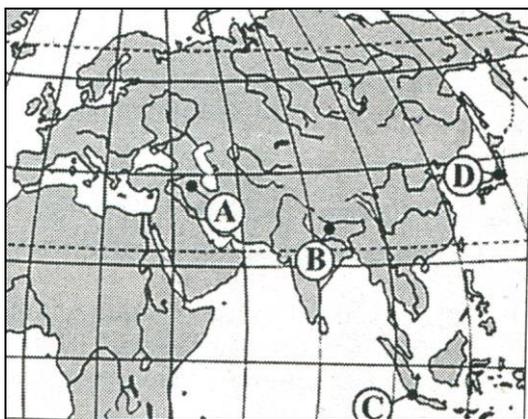
2. Длина экваториального радиуса Земли равна
 - а) 8 678 км
 - б) 10 000 км
 - в) 6 378 км
 - г) 4 000 км

3. Какое из представленных утверждений о параллели является верным?
 - а) показывает направление север-юг
 - б) все точки имеют одинаковую широту
 - в) имеет одинаковую протяженность
 - г) все точки имеют одинаковую долготу

4. Какой буквой на фрагменте карты России изображено направление на северо-запад?



5. Какой буквой на фрагменте карты мира обозначен вулкан Фудзияма?



6. Какое из предложенных утверждений является верным?

- 1) 23 сентября день равен ночи
- 2) средний радиус Земли больше экваториального
- 3) 21 марта Солнце в зените над Южным тропиком
- 4) 22 декабря Солнце в Зените над Северным тропиком

7. За 2 часа Земля поворачивается вокруг своей оси на

- а) 20°
- б) 30°
- в) 45°
- г) 90°

8. Какое соответствие «горная порода – ее тип» является верным?

- а) мрамор - осадочная
- б) гранит - осадочная
- в) базальт – магматическая
- г) известняк – метаморфическая

9. Минерал ... служит рудой для получения железа

- в) лимонит
- б) боксит
- в) опал
- г) галенит

10. Какое из следующих утверждений об атмосфере является верным?

- а) в верхних слоях атмосферы кислорода больше, чем азота.
- б) в составе атмосферы кислорода больше, чем азота.
- в) ветер возникает из-за разницы атмосферного давления

11. 80% всей массы воздуха на Земле сосредоточено в

- а) верхних слоях атмосферы
- б) озоновом слое
- в) стратосфере
- г) тропосфере

12. Для какого типа умеренного климата характерна самая большая годовая амплитуда температур?

- а) морского
- б) умеренно континентального
- в) резко континентального
- г) муссонного

13. Какое море, омывающее территорию России, является самым глубоким?

- а) Балтийское
- б) Белое
- в) Берингово
- г) Баренцево

14. Какие моря относятся к бассейну Индийского океана?

- а) Карибское и Черное
- б) Аравийское и Красное
- в) Белое и Берингово
- г) Тасманово и Корраловое

15. Озеро Ньяса расположено в

- а) Северной Америке
- б) Южной Америке
- в) Африке
- г) Австралии

16. В каком из перечисленных заливов соленость поверхностных вод наибольшая?

- а) Персидский
- б) Мексиканский
- в) Гвинейский
- г) Финский

17. Какое из следующих утверждений о режиме рек является верным?

- а) Реки с весенним половодьем – это реки преимущественно дождевого питания
- б) Летнее половодье характерно для горных рек и рек муссонного климата
- в) Для равнинных рек России характерно преимущественно подземное (грунтовое) питание
- г) Паводковый режим характерен для рек преимущественно снегового питания

18. Определите, о какой форме рельефа идет речь в описании. На территории каких субъектов Российской Федерации она находится? Назовите крупнейший город на этой территории. Какое полезное ископаемое добывают в ее пределах?

Это возвышенная холмистая равнина (200-700 м) над уровнем моря) на раннепалеозойском складчатом основании, пересекается самой многоводной рекой России. Средняя температура января: $-18^{\circ} \dots -20^{\circ}\text{C}$, июля: $+18^{\circ} \dots +20^{\circ}\text{C}$, годовое количество осадков – 300-500 мм. Естественная растительность - типчаково-ковыльные степи на южных и обыкновенных черноземах, с массивами сосняков на аллювиальных песках.

19. Определите регион России по его краткому описанию.

Это область России – один из лидеров по численности населения среди субъектов Российской Федерации. Здесь осваиваются рудные полезные ископаемые, главными из которых являются железные и медные руды. Областной центр – город-миллионер. На территории области расположена атомная электростанция.

20. Эта республика расположена в Европейской части России. Особенностью ее экономико-географического положения является выход к государственной границе страны. Коренное население относится к финно-угорской группе уральско-юкагирской языковой семьи. Место республики в хозяйстве России определяется, прежде всего, отраслями, использующими местные природные ресурсы (лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, добыча железной руды), а также работающей на привозном сырье цветной металлургией и машиностроением.

Теоретический тур

Задание 9.1. Расположите горные системы, находящиеся на территории разных материков, в порядке возрастания абсолютной высоты их вершин. Запишите получившуюся последовательность букв.

- А. Большой Водораздельный хребет
- Б. Кордильеры
- В. Гималаи
- Г. Анды

Задание 9.2. Прочтите текст и определите страну по ее краткому описанию?

Это островная европейская страна, по форме государственного управления – демократическая республика. В 1814 году стала британской колонией и как британская военно-морская база подвергалась жестоким бомбардировкам во время Второй мировой войны. С 1964 года получила независимость. Земли неплодородны, здесь отсутствуют реки. По плотности населения страна занимает ведущее место в мире.

Задание 9.3. Установите соответствие между понятием и его определением, заполните таблицу.

Понятия	Определения
1. Морена	а) группа близко расположенных островов, имеющих общее происхождение и сходное строение; б) сильный холодный сухой ветер, дующий в долине реки Роны; в) периодически фонтанирующий горячий источник; г) явление растворения горных пород подземными водами; д) узкий глубокий морской залив, далеко вдающийся в сушу; е) песчаный холм на побережье, возникающий под действием ветра; ж) равнинное пространство, возвышающееся над окружающей местностью, ограниченное хорошо выраженными склонами или обрывами; з) горные породы, перенесенные ледником; и) группа небольших скалистых островов; к) осушенный участок затопляемого морем побережья, защищенный дамбами; л) однообразная равнина с бедными почвами, покрытая зарослями вереска, иван-чая и др.; м) сельское поселение с небольшим количеством дворов; н) жаркий, сухой, пыльный южный ветер из пустынь Северной Африки; о) субальпийский луг выше границы леса в Карпатах
2. Гейзер	
3. Пустошь	
4. Сирокко	
5. Мистраль	
6. Полонина	
7. Фьерд	
8. Плато	
9. Дюна	
10. Шхеры	
11. Хутор	
12. Польшер	
13. Карст	
14. Архипелаг	

Таблица для заполнения

Понятия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Определения (буквенные обозначения)														

Задание 9.4.

На одной из террас в легендарном городе Мачу-Пикчу (Перу), древней столице инков, возвышается каменный монумент, своеобразный «солнечный камень», место, к которому «привязывали» Солнце. В день зимнего солнцестояния верховный жрец инков «привязывал» Солнце, дабы остановить его уход.

А. Назовите дату этого события.

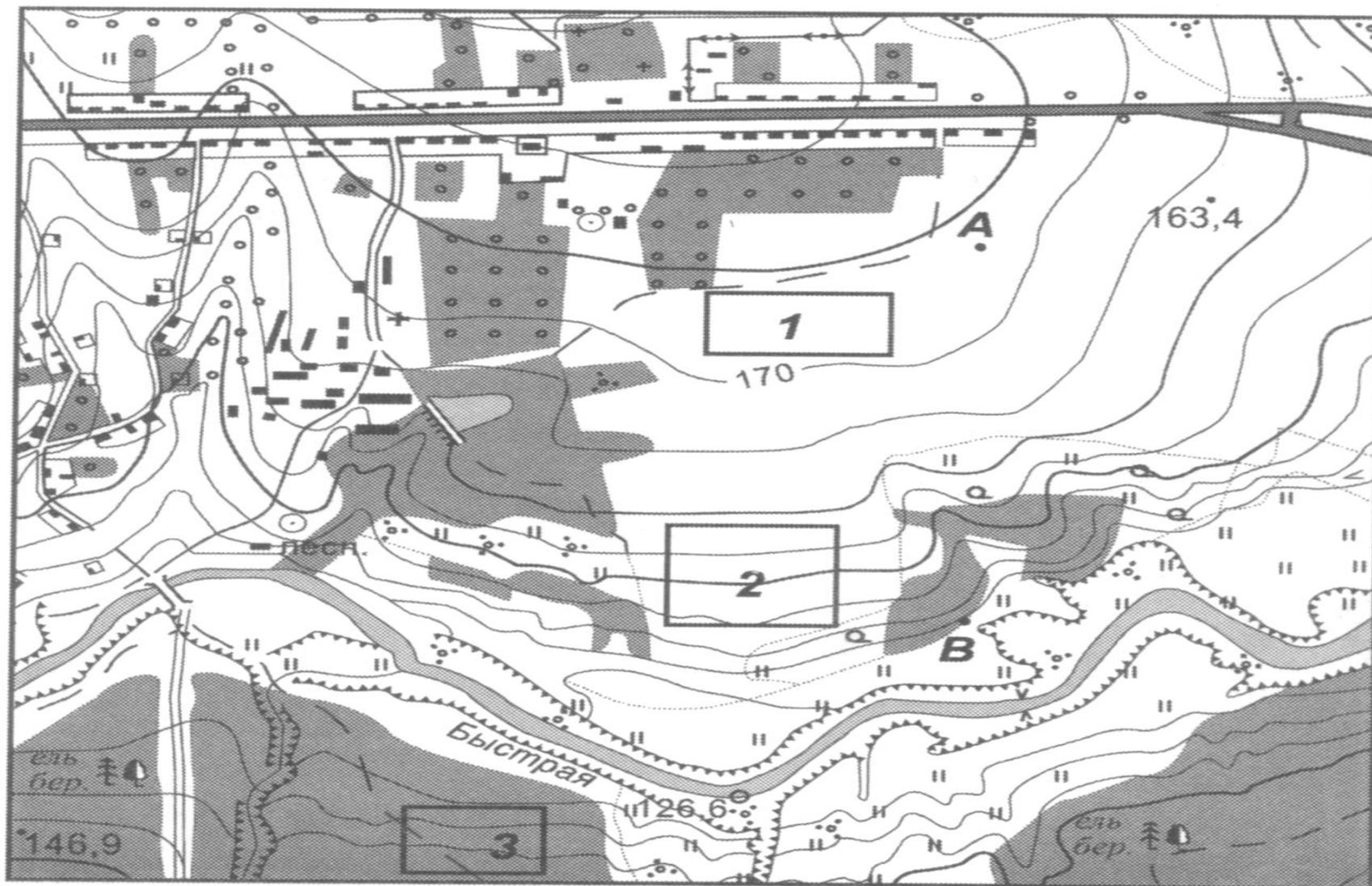
Б). Какие изменения в природе наблюдали инки после совершенного ритуала (приведите три примера изменений в природе, которые наблюдались после «привязывания» Солнца)?

Задание 9.5. Ознакомьтесь с картой, указанной на рисунке и выполните следующие задания:

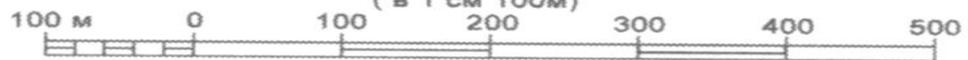
А). Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки **А** до домика лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Б). Определите по карте азимут, по которому надо идти от точки **В** до домика лесника. Ответ запишите цифрами.

В). Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1,2,3, наиболее подвержен действию водной эрозии. Для обоснования своего ответа приведите не менее двух доводов.



МАСШТАБ 1:10 000
(в 1 см 100м)



Сплошные горизонталы проведены через 5 метров