

9 класс

Задание 01

За какое время Земля совершает оборот вокруг своей оси на 120 градусов.

Укажите верный ответ.

(1 балл за правильный ответ)

A - 1 час

B - 3 часа

C - 5 часов

D - 8 часов

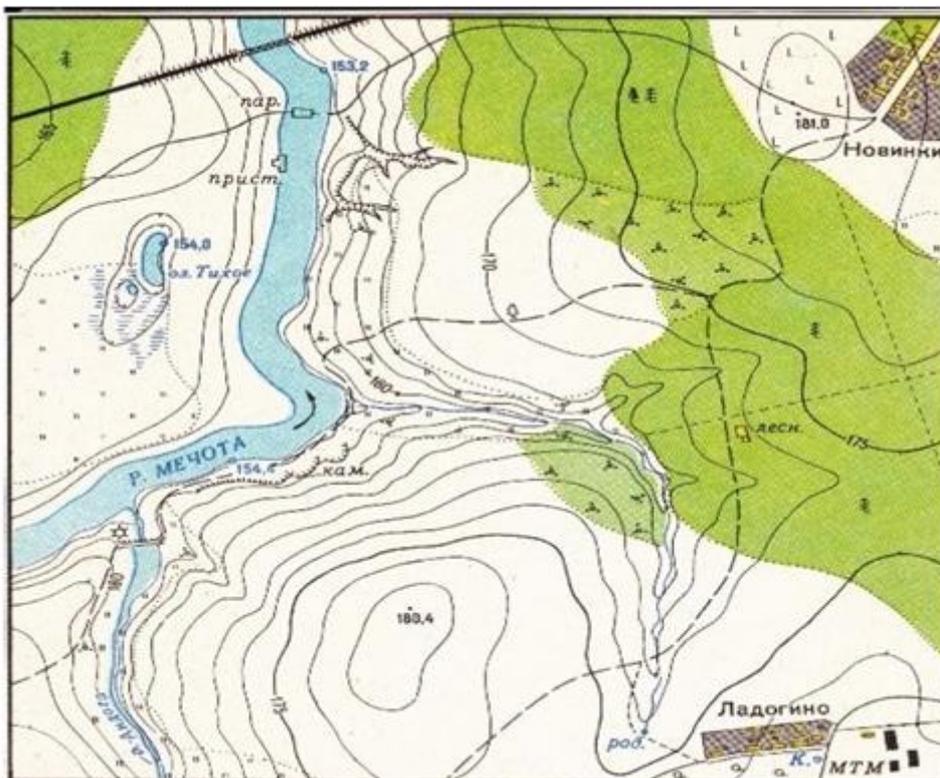
E - 10 часов

Правильный ответ: D

Задание 02

Укажите, в пределах какой формы рельефа расположен родник у посёлка Ладогино.

(1 балл за правильный ответ)



А - Увал

В - Лощина

С - Кряж

Д - Балка

Е - Овраг

Правильный ответ: В

Задание 03

Одной из знаковых вершин для любого российского альпиниста является Эльбрус. Обычно восхождение на Эльбрус начинается с канатной станции «Мир», расположенной на высоте 3800 метров. **Рассчитайте, какое атмосферное давление будет на вершине Эльбруса**, если известно, что группа альпинистов начала восхождение на высоте 3815 метров при атмосферном давлении 563 мм. рт. ст.. Высота Эльбруса 5642 метра, а атмосферное давление изменяется на 1 мм на каждые 10,5 метров.

Ответ впечатайте в виде числа в поле для ответа.

(3 балла за правильный ответ)

Правильный ответ: 389 мм. рт. ст.

Задание 04

Установите последовательность этапов открытия и исследования территории России.

(2 балла за верно установленную последовательность, допущена одна ошибка – 1 балл, две и более ошибок – 0 баллов)

А - И. Москвитин первым из европейцев достиг Охотского моря и открыл его побережье.

В - В. Поярков проложил путь по Амуру, собрал сведения об о. Сахалин.

С - С. Дежнёв исследовал р. Колыму и открыл пролив между Азией и Северной Америкой.

Д - В. Атласов первым совершил поход на Камчатку, доказал, что Камчатка – это полуостров, создал подробные карты и описания особенностей рельефа, фауны, флоры, климата и населения полуострова.

Е - Г. Невельской установил, что Сахалин – это остров, исследовал р. Амур, основал Николаевский пост (современный Николаевск-на-Амуре) и создал

предпосылки для присоединения к России обширных дальневосточных территорий.

F - Б. Вилькицкий совершил первое сквозное плавание по Северному морскому пути из Владивостока в Архангельск.

Правильный ответ: A-1 B-2 C-3 D-4 E-5 F-6

Задание 05

Установите соответствие между геологической эрой и событиями, которые происходили на Земле в это время.

(За правильно установленное соответствие 2 балла, если допущена одна ошибка и более ошибок – 0 баллов)

1. Протерозойская
2. Архейская
3. Мезозойская
4. Палеозойская
5. Кайнозойская

A - Развитие многоклеточных организмов

B - Формирование первых континентов и появление простейших форм жизни

C - Эпоха динозавров

D - Появление первых наземных растений и животных

E - Развитие млекопитающих и птиц, появление человека

Правильный ответ: A-1 B-2 C-3 D-4 E-5

Задание 06

Укажите вариант ответа, в котором указано что происходит при пересечении линии перемены дат при движении с востока на запад.
(1 балл за правильный ответ)

A - Сегодняшняя дата становится завтрашней

B - Сегодняшняя дата становится вчерашней

C - Дата останется неизменной

D - День недели остаётся неизменным

Правильный ответ: B

Задание 07

Укажите вариант ответа, в котором перечислены острова и архипелаги, принадлежащие России.

(1 балл за правильный ответ)

А - Св. Лаврентия, Сахалин, Командорские

В - Анжу, Хоккайдо, Кунашир

С - Колгуев, Ратманова, Шантарские

Д - Шпицберген, Сахалин, Св. Матвея

Е - Крузенштерна, Врангеля, Курильские

Правильный ответ: С

Задание 08

Укажите ученого, который считается основателем теории дрейфа материков.

(1 балл за правильный ответ)



А - И. Ньютон

В - А. Вегенер

С - А. Эйнштейн

Д - О. Шмидт

Е - Д. Ливингстон

Правильный ответ: В

Задание 09

Рассмотрите изображения гербов городов Российской Федерации и их краткие описания-подсказки. Расположите города в последовательности, которая соответствует их местоположению от самого западного к самому восточному.

(За правильно установленную последовательность 3 балла, если допущена одна ошибка – 2 балла, допущено 2 ошибки – 1 балл, допущено три и более ошибок – 0 баллов)

А - 12 золотых шаров на гербе – визитная карточка города как центра добычи и переработки «золота моря».



В - На голубом поле памятник Затопленным кораблям. Золотая звезда – город-герой.



С - Женщина с веретеном на гербе означает ведущую отрасль промышленности города. Прозвище города – «город невест».



Д - Два цвета на щите – изумрудный и золотой – граница между Европой и Азией.



Е - Тигр на гербе указывает на географическое положение города, ведь только в этих местах водятся такие уникальные звери.



F - Латинская буква Y на щите символизирует слияние двух рек. Рыба – основное занятие жителей города.



Правильный ответ: А-1 В-2 С-3 D-4 Е-5 F-6

Задание 10

Определите народ по описанию: «Немногочисленный народ, проживающий на одноимённых островах, и небольшой группой на Командорских островах. Коренной язык этого народа сохранили немногие, так как давно перешли на английский или русский. Основным занятием до контакта с европейцами была охота на морских животных. Современные жители островов, оставаясь искусными охотниками и рыбаками, освоили новые профессии – пастухов и стригалей овец (овцы были завезены на острова)». **Название народа впечатайте в поле для ответа в именительном падеже во множественном числе.**

(2 балла за правильный ответ)

Правильный ответ: алеуты

Задание 11

Укажите варианты, которые соответствуют характеристике циклона.

(Оценивается в 1 балла за каждый правильно выбранный ответ, максимальное количество баллов – 3)

А - В северном полушарии закручивается по часовой стрелке.

В - Области пониженного атмосферного давления.

С - «Смягчает» жару летом, а холод – зимой.

D - Движение воздуха от центра к периферии.

Е - Приносит осадки.

Правильный ответ: В, С, Е

Задание 12

Установите соответствие между природной зоной и растением, характерным для данной природной зоны.

(Каждое верное соответствие оценивается в 1 балл, максимальное количество баллов – 5)

1. Ель
2. Клен
3. Дикий тюльпан
4. Морошка
5. Саксаул

А - Тайга

В - Широколиственные леса

С - Степь

Д - Тундра

Е - Пустыня

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3 Д-4 Е-5

Задание 13

Укажите, какое явление или объект обозначают следующие термины: «харматан», «фен», «бора».

(1 балл за правильный ответ)

А - Морские течения

В - Кочевые народы

С - Ветры

Д - Растения-суккуленты

Е - Формы рельефа

Правильный ответ: С

Задание 14

Определите полуостров, отображенный на космическом снимке. Название полуострова впечатайте в именительном падеже в поле для ответа.

(1 балл за правильный ответ)



А - Кольский

В - кольский

С - КОЛЬСКИЙ

Правильный ответ: кольский

Задание 15

Укажите верный ответ, в каких из перечисленных регионов России могут происходить наиболее сильные землетрясения и почему.

(1 балл за правильный ответ)

А - Кольский полуостров, так как там древняя земная кора.

В - Урал, так как там добывают полезные ископаемые.

С - Камчатка, так как она расположена в зоне сейсмического пояса Земли.

Д - Кавказ, так как это молодые складчатые горы.

Е - Все перечисленные ответы неверны.

Правильный ответ: С

Задание 16

Это уникальное природное явление описывают так «...он словно спящий гигант, хранящий в своих недрах тайны тысячелетий, готовый в любой момент разбудить свою силу. Когда наступает час его пробуждения, подземные воды с глухим рокотом устремляются к поверхности, и из глубины земли вырывается мощный столб пара и воды. В этот миг мир замирает, как будто природа затаила дыхание, ожидая чуда. Струи воды сверкают на солнце, превращаясь в радугу, а пар, поднимаясь высоко в небо, обвивает окрестности легкой дымкой...»

Укажите страну, в которой невозможно увидеть это природное явление.

(1 балл за правильный ответ)

А - Исландия

В - Новая Зеландия

С - Россия

Д - США

Е - Финляндия

Правильный ответ: Е

Задание 17

Расположите регионы в последовательности, которая соответствует возрастанию гумусового горизонта в преобладающих зональных почвах.

(2 балла за верно установленную последовательность, допущена одна ошибка – 1 балл, две и более ошибок – 0 баллов)

А - Архипелаг Земля Франца-Иосифа

В - Мурманская область

С - Ленинградская область

Д - Владимирская область

Е - Ростовская область

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3 Д-4 Е-5

Задание 18

Рассчитайте, каким будет коэффициент увлажнения, если годовое количество осадков составляет 800 мм, а испаряемость – 400 мм.

Ответ в виде числа введите в поле для ответа.

(1 балл за правильный ответ)

Правильный ответ: 2

Задание 19

Установите соответствие между особо охраняемой природной территорией и её описанием.

(За каждое верное сочетание 2 балла, всего 10 баллов)



А) Сихотэ-Алинский государственный природный заповедник



Б) Тебердинский национальный парк



В) Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»



Г) Путоранский государственный природный заповедник



Д) Даурский государственный природный заповедник

1. А
2. Б
3. В
4. Г
5. Д

А - Территория расположена в центре горной системы, протянувшейся вдоль живописного морского побережья. На территории заповедника растёт множество редких и эндемичных растений. Заповедник является одним из главных центров изучения амурского тигра.

В - Территория расположена на высотах от 1270 до 4000 метров и представлена горными ландшафтами, альпийскими и субальпийскими лугами. Особый колорит местности придают водопады, живописные озёра, термальные источники и горные ущелья.

С - ООПТ создана для сохранения уникальных систем бессточного бассейна солёного озера. В рельефе горные хребты и песчаные холмы. В растительном покрове встречаются почти все типы растительности умеренного пояса. На территории заповедника находится самый южный на Земле участок многолетней мерзлоты.

Д - Территория расположена на северо-западе Среднесибирского плоскогорья. Это комплекс высоких плосковершинных массивов, разделённых глубокими и ступенчатыми каньонами денудационного происхождения. Это, так называемые, «горы без вершин». Высшая точка – гора Камень имеет высоту 1701 м.

Е - ООПТ создана для сохранения и изучения степных, озёрно-степных и водно-болотных комплексов в Юго-Восточном Забайкалье. Единственное место в России, где обитает монгольская антилопа дзерен. В заповеднике охраняется манул.

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3 D-4 Е-5

Задание 20

Этот город был основан последним в Российской империи в 1916 году и получил название Романов-на-Мурмане. Город находится на берегу моря, где протекают отроги теплого Северо-Атлантического течения. Благодаря этой ветви Гольфстрима воды моря являются незамерзающими и их можно использовать для навигации круглый год.

Впечатайте в поле для ответа современное название города.

(1 балл за правильный ответ)

Правильный ответ: Мурманск

Задание 21

Укажите, какой из перечисленных народов компактно проживает на территории Северного Кавказа.

(1 балл за правильный ответ)

А - Адыгейцы

В - Марийцы

С - Удмурты

Д - Чуваши

Е - Эвенки

Правильный ответ: А

Задание 22

Укажите, какая специфическая черта присуща основной зоне расселения в России.

(1 балл за правильный ответ)

А - Охватывает более половины территории страны.

В - Занимает зоны смешанных и широколиственных лесов, лесостепей и степей.

С - Преобладает сельское население.

Д - Охватывает районы нового освоения.

Е - Является в основном однонациональной.

Правильный ответ: В

Задание 23

Установите соответствие между именами и делами первых организаторов горнозаводской промышленности на Урале.

(За каждое верное сочетание 2 балла, всего 10 баллов)

1. В.Н. Татищев
2. Акинфий Демидов
3. Отец и сын Черепановы
4. Никита Антуфьев (Демидов)
5. И.Ф Макаров

А - Основатель Екатеринбурга, организовал первые горнозаводские школы.

В - С его помощью произошло развитие металлургии на Урале, крупнейший и грамотный горнозаводчик.

С - Создание первого русского паровоза.

Д - В 1702 г. Петром I ему был передан Невьянский железоделательный завод. Эксперт по проверке качества первых образцов железных руд.

Е - Талантливый механик и металлург, усовершенствовал доменное производство.

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3 Д-4 Е-5

Задание 24

Учитель географии задал девятиклассникам задание: сделать сообщение об одном примере рационального природопользования. Учащиеся предложили свои темы, но одна из них не соответствовала теме задания. **Укажите тему, не соответствующую этому заданию.**

(1 балл за правильный ответ)

А - «Как образуются терриконы»

В - «Использование ветровой энергетики в хозяйстве»

С - «Вторичная переработка: сортировка и переработка отходов»

Д - «Принципы оборотного водоснабжения»

Е - «Разведение мальков редких пород рыб»

Правильный ответ: А

Задание 25

Для разработки программы по миграционной политике региона X необходимо рассчитать миграционный прирост/убыль территории. Рассчитайте, чему будет соответствовать миграционный прирост/убыль, если известно, что естественный прирост населения в 2024 году составил -3784 человека, а общая убыль -15886 человек.

Полученное число впечатайте в поле для ответа.

(4 балла за правильный ответ)

Правильный ответ: -12102