

8 класс

Задание 01

Укажите, за какое время Земля совершает оборот вокруг своей оси на 120 градусов.

(1 балл за правильный ответ)

A - 1 час

B - 3 часа

C - 5 часов

D - 8 часов

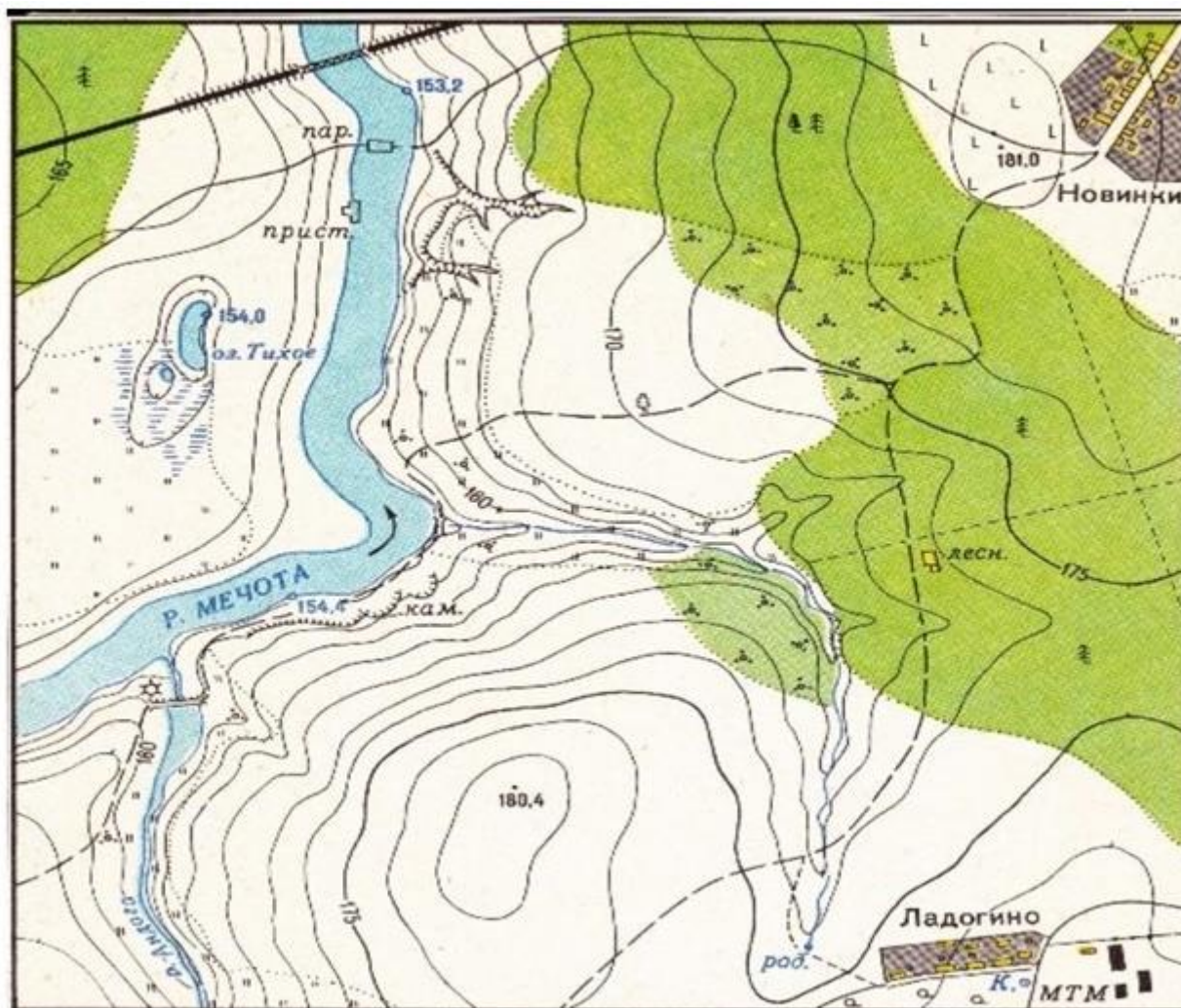
E - 10 часов

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 начало 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 ответа.

(2 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.

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

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3 Д-4 Е-5 Ф-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 и более ошибок – 0 баллов)

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

А - Формирование первых континентов и появление простейших форм жизни

В - Развитие многоклеточных организмов

С - Появление первых наземных растений и животных

Д - Эпоха динозавров

Е - Развитие млекопитающих и птиц, появление человека

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3 Д-4 Е-5

Задание 06

Укажите холодное течение.

(1 балл за правильный ответ)

А - Гольфстрим

В - Перуанское

С - Северо-Атлантическое

Д - Восточно-Австралийское

Правильный ответ: В

Задание 07

Укажите вариант ответа, в котором перечислены острова, 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, если 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.



Ф - 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, проживающий на востоке Российской Федерации 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.**

(2 балла за правильный ответ)

Правильный ответ: алеуты

Задание 11

Установите соответствие между описанием и географическим объектом.
(За полный правильный ответ ставится 3 балла. Каждое верно определенное соответствие оценивается в 1 балл)

1. Гренландия
2. Тристан-да-Кунья
3. Флевопольдер

А - самый большой по площади остров на Земле

В - самый удаленный обитаемый остров в мире

С - самый большой искусственный остров

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3

Задание 12

Установите соответствие между природной зоной и растением, характерным для данной природной зоны.
(Максимальное количество баллов – 3, одна и более ошибок – 0).

1. Лиственница
2. Бук
3. Ковыль
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, изображенный на космическом снимке. Название полуострова впечатайте в поле для ответа в именительном падеже.

(2 балла за правильный ответ)



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 приурочена к сейсмическому поясу 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 ответа.

(1 балл за правильный ответ)

Правильный ответ: 2

Задание 19

Установите соответствие между особо охраняемой природной территорией, расположенной в Российской Федерации 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

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 - Основатель железоделательных заводов на Урале, крупнейший горнозаводчик.

С - Создал первый паровоз.

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 D-4 Е-5