

Ответы и критерии оценивания

Часть I

- Выберите правильное утверждение о размерах Земли.
 - Диаметр Земли больше, чем у Марса и Венеры.
 - Диаметр Земли меньше, чем у Марса и Венеры.
 - Диаметр Земли больше, чем у Марса, но меньше чем у Венеры.
 - Диаметр Земли меньше, чем у Марса, но больше чем у Венеры.
- Какое из географических событий XX века произошло позже остальных?
 - Покорение Южного полюса
 - Покорение Северного полюса
 - Покорение Эвереста
 - Спуск на дно Марианской впадины
- Какое направление соответствует азимуту в 135° ?
 - Северо-восток
 - Юго-восток
 - Юго-запад
 - Северо-запад
- Какая из внутренних оболочек Земли с латинского языка переводится как «покрывало»?
 - Земная кора
 - Астеносфера
 - Мантия
 - Ядро
- Какая из горных пород своим «происхождением» обязана живым организмам?
 - Гипс
 - Каменный уголь
 - Каменная соль
 - Базальт
- Какая форма рельефа наиболее подвержена современному вулканизму и землетрясениям?
 - Восточно-Африканское плоскогорье
 - Скандинавские горы
 - Бразильское плоскогорье
 - Уральские горы
- Какой из вулканов располагается южнее других?
 - Гекла
 - Везувий
 - Орисаба
 - Эребус
- Выберите утверждение, которое относится к океану, омывающему берега двух материков.

- а) Его пересекают все меридианы Земли.
 - б) Он пересекается экватором в северной части.
 - в) Самый солёный океан.
 - г) Самый большой по площади океан.
9. Выберите правильное утверждение.
- а) Солёность тропических вод ниже, чем солёность экваториальных.
 - б) Температура воды в умеренных широтах (40–60⁰) северной Атлантики значительно выше, чем на тех же широтах в южном полушарии.
 - в) Все холодные течения имеют температуру около 0⁰С.
 - г) Приливы и отливы происходят из-за извержения вулканов на дне океана.
10. Выберите вариант, где указаны острова, расположенные в пределах «огненного кольца».
- а) Северная Земля, Новая Земля, Гренландия, Исландия, Баффинова Земля
 - б) Мадагаскар, Шри-Ланка, Суматра, Тасмания, Кергелен
 - в) Алеутские, Курильские, Японские, Филиппинские, Новая Гвинея
 - г) Азорские, Канарские, Бермудские, Большие Антильские, Ньюфаундленд
11. Какой из уникальных объектов гидросферы (мировых рекорсменов) расположен на Западно-Сибирской равнине?
- а) самое большое болото
 - б) самое глубокое озеро
 - в) самая полноводная река
 - г) самый длинный ледник
12. Выберите правильное утверждение.
- а) Солёные озёра всегда являются сточными.
 - б) Максимальная площадь покровных ледников наблюдается в Гималаях.
 - в) Артезианские скважины «питаются» межпластовыми водами.
 - г) Пойма – это часть русла реки, залитая водой большую часть года.
13. Выберите вариант, где указаны реки, относящиеся к бассейну одного океана.
- а) Амазонка, Миссисипи, Нил, Ганг
 - б) Нил, Конго, Лимпопо, Дунай
 - в) Волга, Енисей, Обь, Лена
 - г) Амур, Хуанхэ, Янцзы, Колорадо

14. Какой из газов ответственен на образование «парникового эффекта»?
а) Кислород б) азот в) углекислый газ г) озон
15. Выберите правильное утверждение:
а) Наименьшая температура воздуха в течение суток наблюдается в полночь.
б) Муссон – это ветер, меняющий своё направление два раза в сутки.
в) Абсолютная влажность воздуха измеряется в процентах (%).
г) В Москве нормальное атмосферное давление ниже, чем в Санкт-Петербурге.
16. Что из ниже перечисленного **не является** элементом погоды?
а) облачность
б) среднегодовая температура
в) атмосферное давление
г) направление и скорость ветра
17. Выберите верное сочетание: климатический рекорд – его местоположение.
а) Самое сухое место на Земле – пустыня Атакама.
б) Самая низкая температура на Земле – Верхоянск и Оймякон.
в) Самое жаркое место на Земле – в центре Сахары.
г) Самое большое количество атмосферных осадков на земле – склоны Анд.
18. Выберите **неверное** утверждение.
а) Плодородие – главное свойство почв.
б) Чернозёмы – самые плодородные почвы.
в) Перегной и гумус – это минеральные (неорганические) компоненты почвы.
г) Почва – среда обитания для живых организмов.
19. Выберите антропогенный природный комплекс.
а) пшеничное поле
б) ковыльная степь
в) сосновый бор
г) кустарничковая тундра
20. Выберите правильное утверждение о Москве.
а) Москва расположена в бассейне внутреннего стока.
б) Москва расположена на Среднерусской возвышенности.
в) Москва – самая северная столица в мире.
г) Москва – столица самой большой по численности населения страны мира.

Ответы:

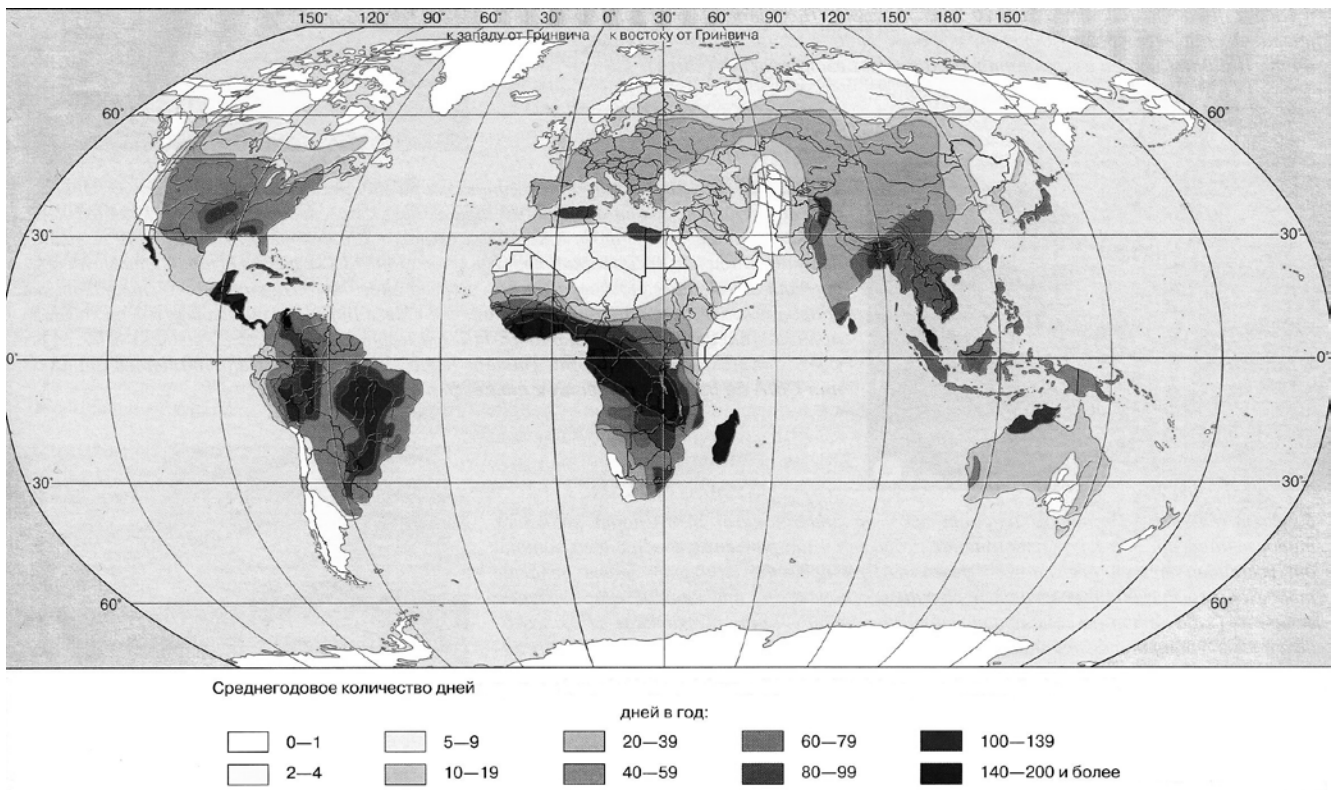
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
а	г	б	в	б	а	г	а	б	в	а	в	г	в	г	б	а	в	а	а

За каждый правильный ответ – **1 балл**. Максимально – **20 баллов**.

Часть II

Задание 1.

Внимательно изучите картосхему, прочитайте пояснительный текст и ответьте на вопросы. Ответы запишите в бланк.



На картосхеме изображена частота повторяемости красивого, но порой опасного, атмосферного явления в разных районах нашей планеты. Годовое количество данного явления на Земле – примерно 16 млн. Повторяемость этого атмосферного явления над сушей значительно выше, чем над водной поверхностью. Мировые рекорды повторяемости и силы данного атмосферного явления (по разным оценкам) отмечаются у озера Маракайбо (в устье реки Кататумбо), вблизи города Кампала, а также на о. Ява (в районе города Богор).

Вопросы

1. Какое атмосферное явление изображает картосхема, какими явлениями в атмосфере оно характеризуется?
2. Какие природные явления, не являющиеся его главными составляющими, как правило, сопровождают данное атмосферное явление? Приведите примеры четырёх природных явлений.

3. В каких климатических поясах чаще всего можно наблюдать рассматриваемое атмосферное явление, а в каких районах Земли их практически не бывает? С чем это связано?
4. В каком типе облаков чаще всего возникает рассматриваемое атмосферное явление? В какие времена года это явление наиболее часто бывает в наших краях?
5. В каких странах находятся озеро Маракайбо, город Кампала, остров Ява?
6. Поскольку рассматриваемое атмосферное явления бывает опасным, какие меры безопасности должен предпринять человек, если он находится на улице? Предложите 4 правила по соблюдению мер безопасности во время данного атмосферного явления.

Номер вопроса	Элементы ответа	Ответ
1 (4 балла)	Атмосферное явление, изображённое на картосхеме	Гроза – 2 балла
	Явления, составляющие рассматриваемое атмосферное явление	Молния – 1 балл Гром – 1 балл
2 (4 балла)	Природные явления, сопровождающие, рассматриваемое атмосферное явление	По 1 баллу за любой верный ответ, но не более четырёх баллов . Возможные ответы: Ливень, град, снег/снежная или ледяная крупа, шквалистый ветер/ураган, смерч/ торнадо
3 (5 баллов)	Климатические пояса	Экваториальный – 1 балл Субэкваториальный – 1 балл
	Районы Земли, где данное явление обычно не наблюдается	Арктика – 0,5 баллов Антарктика/Антарктида – 0,5 баллов ИЛИ если указано «полярные области», засчитывать ответ в 1 балл
	С чем это связано?	2 балла за верный ответ. Восходящие потоки воздуха в экваториальных и субэкваториальных широтах ИЛИ указана связь с поясом низкого давления в экваториальных широтах. Возможны и другие формулировки, не противоречащие логике ответа

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2015–2016 уч. г.
Школьный тур. 7 класс

4 (2 балла)	Тип облаков	Кучево-дождевые – 1 балл ; если в ответе «кучевые» или «дождевые» – оценивать в 0,5 баллов
	Времена года	весна – 0,5 баллов ; лето – 0,5 баллов
5 (3 балла)	В какой стране находится озеро Маракайбо?	Венесуэла – 1 балл
	В какой стране находится город Кампала?	Уганда – 1 балл
	В какой стране находится остров Ява?	Индонезия – 1 балл
6 (2 балла)	Меры безопасности во время рассматриваемого атмосферного явления	<p>По 0,5 балла за любое верное утверждение, но не более 2 баллов в сумме.</p> <p>Возможные варианты ответа (допускаются иные формулировки ИЛИ иные верные ответы):</p> <ul style="list-style-type: none"> – избегайте открытых пространств, на которых вы будете самым высоким объектом; – прячьтесь внутри здания, под мостом или автомобилем; – не укрывайтесь под одиноко стоящими деревьями; – в горах или на холмистой местности старайтесь опуститься в долину; – если поблизости нет крова, старайтесь найти самые низкие места, но избегайте влажных или заболоченных участков земной поверхности; – не ложитесь на землю, а сядьте и обхватите руками голени и прижав голову к коленям; – если волосы начинают самопроизвольно подниматься вверх, немедленно опускайтесь на землю (ложитесь или садитесь на землю); – находясь в море или на озере, старайтесь попасть в укрытие как можно быстрее; – на лодке можно обвязать вокруг вант конец якорной цепи (или троса) и бросить его в воду; избегайте прикосновения к этому самодельному молниеотводу;

		– обязательно выключите электронную технику, которая есть у вас (мобильный телефон, планшетный компьютер и т. д.)
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Максимальный балл – **20**.

Задание 2.

Российские географы-путешественники не только исследовали территорию России, но и внесли существенный вклад в открытие и познание земного шара. Определите пропуски в тексте о российских исследователях и их вкладе в историю географических открытий мира.

Ещё в Средние века новгородцы совершали плавания по Ледовитому океану на остров Грумант, который сегодня называется ____ (1) и принадлежит государству ____ (2).

Одним из первых географических описаний, составленным русским купцом ____ (3), является книга «Хождение за три моря», в которой автор повествует о своём путешествии в ____ (4) в 1468–1474 гг.

В XVII в. русские мореплаватели Ф. Попов и ____ (5) открыли пролив между Азией и Америкой, который сегодня называется ____ (6) пролив, а крайняя восточная точка Евразии, с географическими координатами ____ (7), носит имя одного из этих исследователей. В честь русского путешественника названа также и крайняя северная точка Евразии - ____ (8) на полуострове ____ (9).

Офицер русского флота Витус Беринг и его помощник ____ (10) руководили Великой Северной экспедицией, в ходе которой, помимо современных российских территорий и акваторий в ____ (11) океане, был исследован архипелаг ____ (12) острова, которые на сегодняшний день принадлежат государству ____ (13).

XIX в. – эпоха российских кругосветных путешествий. Первое российское кругосветное плавание на шлюпках «Надежда» и ____ (14) возглавили ____ (15) и Ю.Ф. Лисянский. Именем ____ (15) назван ____ (16) в ____ (6) проливе, который сегодня принадлежит государству ____ (13).

Безусловно, великим достижением российских путешественников стало открытие последнего материка – ____ (17) в 1820 г. во время экспедиции под руководством ____ (18) и ____ (19). Их именами названы ____ (20) у берегов ____ (17), а в честь ____ (18) назван ____ (16) в составе Южных Сандвичевых островов.

№ пропуска	Ответ	№ пропуска	Ответ
1	Шпицберген	11	Тихий
2	Норвегия	12	Алеутские
3	Афанасий Никитин	13	США
4	Индия	14	«Нева»
5	Семён Дежнёв (С.И. Дежнёв)	15	И.Ф. Крузенштерн
6	Берингов	16	остров
7	66° с.ш. 169° з.д. +/- 1°	17	Антарктида
8	мыс Челюскин	18	Ф.Ф. Беллинсгаузен
9	Таймыр	19	М.П. Лазарев
10	А.И. Чириков	20	моря

За каждый правильный ответ – **1 баллу**, максимальный балл – **20**.

Задание 3.

Внимательно прочитайте текст и определите, о какой форме рельефа идёт речь. Назовите её и ответьте на дополнительные вопросы.

Эта форма рельефа находится на древнейшем участке земной коры в восточной части одного из материков. Она занимает 325 тыс. км² и протянулась на 1000 км вдоль побережья морей самого тёплого океана Земли. Плодородные почвы и благоприятный климат этой территории (смена движения воздушных масс и режима выпадения атмосферных осадков по сезонам года) способствуют высокой концентрации населения и активной сельскохозяйственной деятельности. Несмотря на частые катастрофические наводнения, здесь проживает около одного миллиарда человек. По северной и южной частям этой формы рельефа с запада на восток протекают две крупнейшие реки материка. Они соединены одним из древнейших гидротехнических сооружений планеты, который в 2014 году был включён в реестр объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Назовите:

1. Форму рельефа и её собственное название.
2. Название участка земной коры.

3. Два моря, вдоль побережья которых она расположена.
4. Название типов климата или климатических областей.
5. Когда здесь наступает сухой и влажный сезоны.
6. Какая температура воздуха наблюдается на этой территории зимой и летом.
7. Сколько атмосферных осадков выпадает на этой территории.
8. Какой народ проживает на этой территории.
9. Какая плотность населения на этой территории.
10. Четыре основные сельскохозяйственные культуры, которые выращивают на этой территории.
11. Названия рек, протекающих по этой территории.
12. Название гидротехнического сооружения.

№ вопроса	Ответ
1	Великая китайская равнина (1 балл)
2	Китайско-корейская платформа (1 балл)
3	Жёлтое и Восточно-Китайское море (1 балл +1 балл)
4	Умеренный муссонный и Субтропический муссонный (1 балл +1 балл)
5	Сухой зимой (1 балл), влажный летом (1 балл)
6	Зимой $-8+8$ °С (1 балл), летом $+24$ °С (1 балл)
7	От 500 до 2000 мм (1 балл)
8	Китайцы/ханьцы (1 балл)
9	Более 100 чел на км ² (1 балл)
10	Пшеница (1 балл), рис (1 балл), арахис (1 балл), хлопчатник (1 балл)
11	Хуанхэ (1 балл), Янцзы (1 балл)
12	Великий канал (1 балл)

Максимально – **20 баллов**.

Задание 4.

Рельеф – это совокупность неровностей земной поверхности. Различают положительные и отрицательные формы рельефа, которые могут быть разных размеров: макроформы, мезоформы, микроформы.

Микроформы обладают линейными размерами в десятки метров и относительными высотами в несколько метров. У мезоформ линейные размеры исчисляются уже сотнями метров и километрами, а относительные высоты различаются десятью-двадцатью метрами. Макроформы с линейными размерами в десятки километров и перепадом высот в несколько сотен метров – самые крупные формы рельефа.

По отрывку из рассказа о территории распределите все упоминающиеся формы рельефа в соответствующие ячейки таблицы.

Из вертолётa низина представляла собой огромное море леса. То тут, то там среди лесов виднелись болота, которые располагались в небольших, не больше километра в диаметре, котловинах. Часто с нескольких сторон эти болота окружали увалы, которые поросли сосной и возвышались над котловинами на высоту в десять-пятнадцать метров.

К востоку, где абсолютные высоты были несколько больше, рельеф становился более плоским. Здесь преобладали невысокие песчаные холмы с пологими склонами. Часто на плоских вершинах холмов располагались округлые западины с верховыми болотами диаметром чуть больше десяти метров.

С севера низина была ограничена высокой моренной грядой, что протягивалась с запада на восток на десятки километров, на юге же низина резко сменялась возвышенностью, туда и полетел наш вертолёт.

Леса быстро сменились полями и сенокосами, лишь кое-где мелькали отдельные рощицы. На свежераспаханных полях были хорошо видны многочисленные промоины. Всего за несколько лет их длина может увеличиться в несколько раз, а глубина составить не пятьдесят сантиметров, а десять метров. Именно так и образовались овраги и балки, которые узкими лентами прочертили сегодня всю территорию возвышенности.

Ответ:

	Положительные формы рельефа	Отрицательные формы рельефа
Макроформы	гряда, возвышенность	низменность/низина
Мезоформы	увал, холм	котловина, овраг, балка
Микроформы	-	западина, промоина

За правильный ответ – форма рельефа вписана в нужную ячейку – **2 балла**.

За частично правильный ответ – верно определён столбец, но ученик перепутал ранг формы рельефа – **1 балл**.