

Ответы
МЭ ВСОШ по географии 2017-2018 учебный год, 8 класс
Максимальный балл - 88

Аналитический раунд

Задание 1. Максимальное количество баллов – 13.

На космическом снимке изображен Скандинавский (1б) полуостров, на котором существуют идеальные условия для образования одного из самых больших в этой Части Света ледников (2б).

Местоположение севернее 60 (1б) градусов северной(1б) широты способствует формированию снеговой (1б) линии на достаточно низкой высоте: около 100 метров над уровнем моря. Обилие осадков(1б) вызвано мощным теплым (1б), (либо Северо-Атлантическим) течением и направлением простирающихся хребтов Скандинавских (1б) гор, задерживающих западные (1б) (либо влажные либо другие формулировки не искажающие смысла) ветры, дующие с Атлантического океана (1б) (либо с запада либо другие формулировки не искажающие смысла). Невысокие плоские поверхности способствуют накоплению снега (1б) и преобразованию его в лед (1б) (фирн, ледник либо другие формулировки не искажающие смысла).

Задание 2. Максимальное количество баллов – 5

О какой закономерности географической оболочки Земли говорится в этом отрывке из стихотворения А.С. Пушкина «Кавказ»?



*Кавказ подо мною. Один в вышине
Стою над снегами у края стремнины;
Орел, с отдаленной поднявшись вершины,
Парит неподвижно со мной наравне.
Отселе я вижу потоков рожденье
И первое грозных обвалов движенье.*

*Здесь тучи смиренно идут подо мной;
Сквозь них, низвергаясь, шумят водопады;
Под ними утесов нагие громады;
Там ниже мох тощий, кустарник сухой;
А там уже рощи, зеленые сени,
Где птицы щебечут, где скачут олени.*

Ответ

Высотная поясность

Задание 3. Максимальное количество баллов – 12,5

а) При решении олимпиадных заданий Вы находитесь в аудитории, размеры которой, предположим, соответствуют 5х5х4 м. Допустим, температура воздуха составляет 20⁰С, относительная влажность воздуха равна 80%. Рассчитайте, сколько граммов росы выпадет при понижении температуры до 10⁰С, если максимально возможная абсолютная влажность воздуха при температуре 20⁰С равна 17 г/м³, а при температуре 10⁰С равна 9 г/м³?

Ответ: 460 г (1 б),

б) Назовите известные Вам приборы, с помощью которых определяют относительную влажность воздуха. гигрометр, психрометр (1 б)

в) Какие оптические явления в атмосфере вызваны наличием в ней влаги? радуга, венцы, гало (1.5 б),

г) Назовите место на Земле, где относительная влажность воздуха равна нулю. на Земле не существует абсолютно сухих мест (1б).

д) Как соотносятся между собой значение температуры и значение относительной влажности воздуха? обратно пропорциональны (рост температуры воздуха – понижение относительной влажности) (1б)

е) Если рассматривать годовой ход относительной влажности воздуха в Казани, какому месяцу будет соответствовать минимум среднемесячных значений, максимум среднемесячных значений? в июле минимум (65 – 70%), в январе максимум (около 85%) (1б)

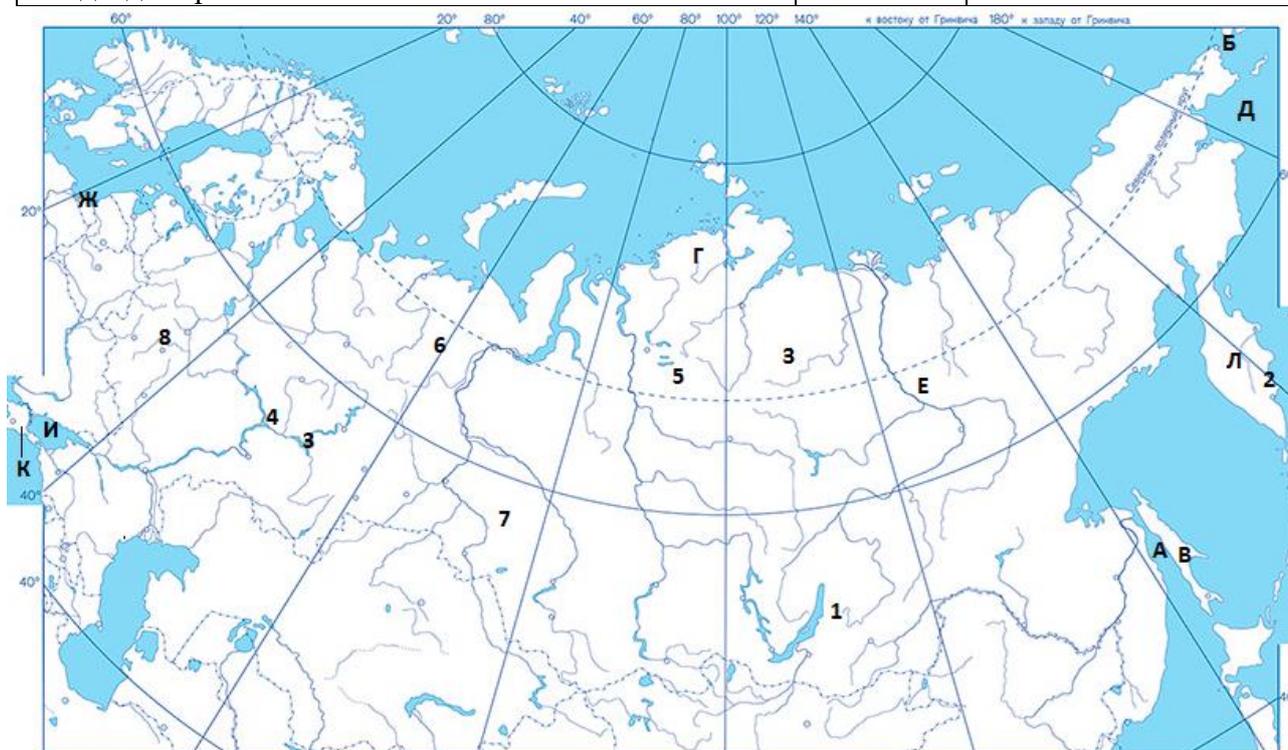
ж) Будут ли соответствовать значения годового хода относительной влажности воздуха Казани и Владивостока? Если нет, распределение среднемесячных значений минимума и максимума относительной влажности воздуха во Владивостоке и укажите причины, влияющие на данное распределение. Владивосток расположен в районе с муссонным климатом (1б), где летом при господстве морского воздуха и обильных дождях относительная влажность воздуха 85–90% (1б), зимой – сухой воздух с материка и влажность 65–70% (1б).

з) На Земле есть территории, где почва и растения получают влагу только счет за туманов и росы в течение продолжительного времени. Выберите из предложенного списка те территории, для которых это характерно: Калифорния, Флорида, Намиб, Мадагаскар, Атакама, Непал, Джугджур, Ла-Плата, Русская равнина, Сихоте-Алинь. Калифорния, Намиб, Атакама (3б).

Задание 4. Максимальное количество баллов –13,5.

Заполните таблицу, используя контурную карту:

Характеристика объекта на территории России	Буква на карте (0,5 б)	Название (1б)
Самое глубокое море	Д	Берингово
Самое мелководное море	И	Азовское
Самый длинный пролив	А	Татарский
Самый большой остров	В	Сахалин
Самый большой полуостров	Г	Таймыр
Хребет мезозойского горообразования	Е	Верхоянский
Крайняя точка России, являющаяся объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО	Ж	Куршская коса
Плато, на котором породы докембрийского возраста выходят на поверхность	З	Анабарское
Полуостров, на котором есть гора, переводимая как «медведь гора».	К	Крымский



Задание 5. Максимальное количество баллов – 20.

--

Прочитайте внимательно текст.

На бланке ответа запишите пропущенные слова в тексте в соответствии с их номерами и вопросом в скобках. Определите масштаб и запишите численный и именованный масштабы. Приведите расчеты.

Масштаб численный: 1:100000; (0.5 б) Масштаб именованный: в 1 см 100 м (0.5 б)

Расчеты: 1 способ по линии километровой сетки (0,5 б). 2 способ – ширина реки, указанная в северной части карты, равна 50 метров... 5 мм = 50 м, следовательно 1 см = 100 м.(0,5б)

Наша прогулка началась в точке №1 на развилке (каких – 1) дорог к (сторона горизонта - 2) от (тип населенного пункта и его название - 3), в котором (количество - 4) дворов. Основным источником доходов жителей является - 5. В точке №2 начинается (тип дороги - 6), которая на протяжении около 100 м. проходит в (неровность земной поверхности - 7), глубиной - 8. Село расположено на (левом или правом – 9) берегу р. (название р. – 10) со скоростью течения - 11. Через реку можно пересечь по (сооружение – 12), который рассчитан на автотранспорт не тяжелее – 13. Точка №3 находится на пересечении (типы дорог – 14). Азимут на точку № 4 от точки №3 равен – 15, а расстояние по прямой между ними равно – 16. Высота сечения рельефа составляет – 17. Если по маршруту прогулки построить профиль рельефа местности, то амплитуда высот составит – 18. Амплитуда высот между точками №3 и № 4 составляет – 19. На данной местности для движения на северный полюс нужно идти по азимуту – 20.

№	Ответ	баллы	№	Ответ	баллы
1	Грунтовых или проселочных	0,5	11	0.1 м/с	0.5
2	Ю-З. или Ю	0.5	12	мосту	0.5
3	Село Сидорово.	0,5	13	10 т.	1
4	60	0,5	14	Грунтовая и полевая	1
5	Выращивание (продажа) фруктов	1	15	76° (+/- 2°)	1
6	Улучшенная грунтовая	0.5	16	7 см (+/- 1 мм) либо 700-710 м	1
7	Выемке	1	17	2,5 м	2
8	2 м.	0.5	18	42.1м	2
9	левом	0.5	19	20, 6 м (+/- 2 м)	1
10	Андога	0.5	20	Аи = 0°, Ам=353°48' могут указать любой, но по сути должны Ам	2

Тестовый тур

Максимальное количество баллов – 24

Вопрос	ответ	балл
1. Выберите все приборы, которые могут помочь в определении высоты горы. а) гигрометр; б) нивелир; в) термометр; г) барометр д) анемометр	б,в ,г	3
2. Какие три особенности характерны для плана местности? А) сохраняются точные очертания объектов; б) используется только масштаб 1: 100 000 в) не учитывается кривизна шарообразной поверхности Земли; г) направление север-юг указывает стрелка; д) составляется на основе космических снимков Земли.	а,в ,г	3
3. Какое утверждение о циркуляции воздушных масс по сезонам субтропического климатического пояса верно? А) зимой и летом господствуют тропические воздушные массы; б) зимой–умеренные воздушные массы, летом–тропические; в) зимой–тропические воздушные массы, летом–умеренные; г) зимой–тропические воздушные массы, летом–экваториальные.	б	1

4. Какую главную опасность для человека представляет возникновение «озоновых дыр»? а) увеличение интенсивности ультрафиолетового излучения; б) уменьшение интенсивности ультрафиолетового солнечного излучения; в) усиление парникового эффекта и глобальное потепление климата; г) таяние арктических и антарктических льдов из-за увеличения приходящей солнечной радиации.	а	1
5. Выберите море без берегов, в котором самая прозрачная вода и множество островов из водорослей. а) Коралловое; б) Уэдделла; в) Саргассово; г) Росса.	в	1
6. Неравенство длины экваториального и полярного радиусов Земли является следствием а) осевого вращения Земли; б) обращения Земли вокруг Солнца; в) действия силы притяжения Луны; г) положением океана в Арктике, материка – в Антарктике.	а	1
7. Горы Дальнего Востока России образовались в областях складчатости: а) кайнозойской и герцинской; б) герцинской и байкальской; в) мезозойской и кайнозойской; г) каледонской и герцинской.	в	1
8. Географические координаты любой точки Австралии имеют: а) северную широту и восточную долготу; б) северную широту и западную долготу; в) южную широту и западную долготу; г) южную широту и восточную долготу.	г	1
9. Гипотезу о существовании и расколе материка Гондвана обосновал: а) Вегенер; б) Гумбольдт; в) Эратосфен; г) Аристотель.	а	1
10. Наивысшая точка Восточно-Европейской равнины расположена в пределах: а) Приволжской возвышенности; б) Среднерусской возвышенности; в) гор Хибин; г) Донецкого кряжа.	в	1
11. Наиболее резко меняется по сезонам года внешний облик зоны: а) экваториальных лесов; б) саванн и редколесий; в) жестколистных лесов и кустарников; г) тропических пустынь.	в	1
12. На какой возвышенности берут начало реки Днепр и Волга: а) Смоленско-Московская; б) Валдайская; в) Приднепровская; г) Среднерусская.	б	1
13. В субэкваториальном климатическом поясе Южного полушария в июле господствуют: а) арктические воздушные массы, б) умеренные воздушные массы, в) экваториальные воздушные массы, г) тропические воздушные массы.	г	1
14. Пассаты в Южном полушарии дуют с юго-востока на северо-запад, так как на их направление влияет: а) вращение Земли вокруг своей оси, б) обращение Земли вокруг Солнца, в) количество осадков в тропических и экваториальных широтах; г) направление крупных горных хребтов	а	1
15. Холодные течения, проходящие в тропических широтах у западных берегов материков: а) понижают атмосферное давление; б) способствуют формированию пассатов; в) препятствуют образованию осадков; г) на климат никак не влияют.	в	1
16. Координаты северной точки Австралии – мыса Йорк – 11° ю. ш. и 142° в. д., южной – мыса Юго-Восточный – 39° ю. ш. и 146° в. д. Какова протяженность материка с севера на юг в градусах? а) 50°; б) 4°; в) 28°; г) 45°.	в	1
17. Какое государство расположено на двух материках? а) Марокко; б) Д.Р. Конго; в) Танзания; г) Египет.	г	1
18. Увеличение континентальности климата выражается: а) в уменьшении осадков и увеличении годовой амплитуды температуры; б) в уменьшении осадков и годовой амплитуды температуры; в) в увеличении осадков и годовой амплитуды температуры; г) в увеличении осадков и уменьшении годовой амплитуды температуры.	а	1
19. Определите правильную пару: река – залив, в который она впадает а) Миссисипи – Гудзонов; б) Конго – Бискайский;	г	1

в) Инд – Бенгальский; г) Нева – Финский.		
20. 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.	а	1