

Ответы и критерии оценивания

Часть 2

Задание 1 (максимум 30 баллов)

Несколько туристов из России пришли в одно из туристических агентств с необычными пожеланиями. Каждый из них хочет посмотреть во время своей поездки по какой-либо зарубежной стране по шесть интересных объектов или явлений:

Виктор – вулканы, карликовых буйволов, муссоны, католические храмы, Южно-Китайское море и северное сияние;

Михаил – банту, правый берег Лимпопо, зебр, субтропический средиземноморский климат, маквис и водопады;

Ростислав – мечети, неопределённость границ, Кампос, Красное море, пирамиды, песчаные пустыни;

Степан – тропи, парамос, Косту, руины древней цивилизации, Сельву, тайгу;

Анатолий – плантации масличной пальмы, плантации кофе, даяков, орангутанов, каменистые пустыни и самый населённый остров в мире.

В туристической фирме нашим героям сказали, что их запросы слишком противоречивы, и попросили отказаться хотя бы от одного из своих желаний. Тогда для каждого возможно подобрать государство, в котором есть оставшиеся пять объектов или явлений.

Заполните таблицу, напишите для каждого случая лишний объект или явление, государство, в которое отправится каждый из пяти туристов, а в последнем столбце объясните ход своего решения.

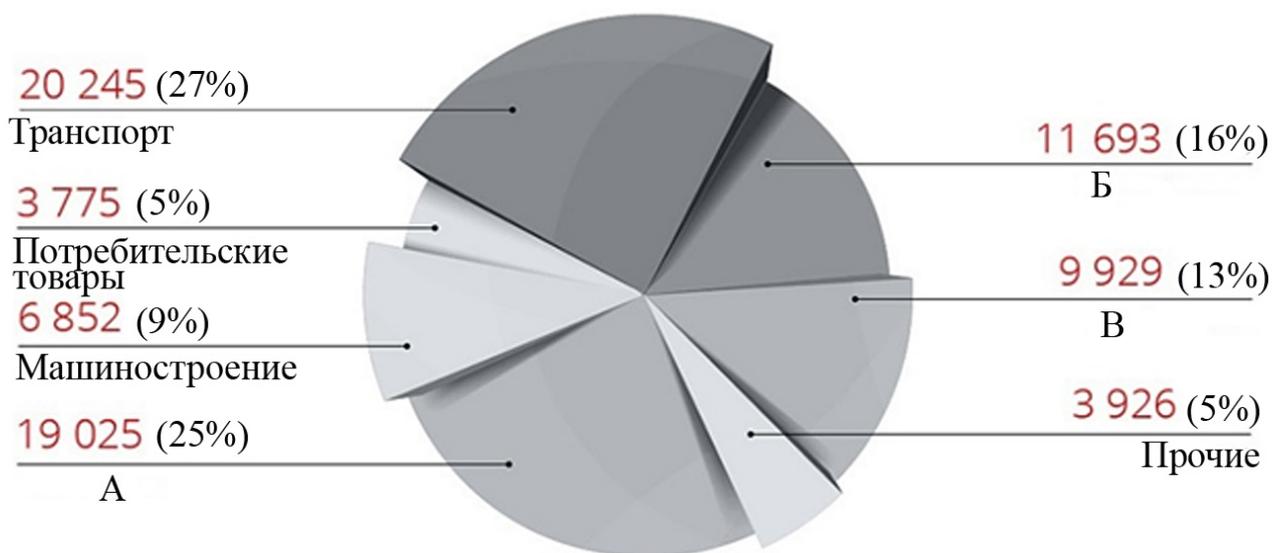
Ответы и критерии оценивания

Турист	Государство (по 2 балла)	Лишний объект или явление (по 2 балла)	Объяснение решения (по 2 балла)
Виктор	Филиппины	северное сияние	Северные сияния не сочетаются ни с карликовыми буйволами, ни с Южно-Китайским морем. Единственная католическая страна в Юго-Восточной Азии – это Филиппины

Михаил	ЮАР	маквис	Банту, зебры и правый берег Лимпопо указывают на Южную Африку, а маквисы – ландшафты Средиземноморья. Субтропический средиземноморский тип климата однозначно указывает на ЮАР
Ростислав	Египет или Судан	Кампос	Кампос – ландшафт Южной Америки, а Красное море омывает Азию и Африку. Существует некоторая неопределённость границ между Египтом и Суданом, нужно выбрать одну из этих стран
Степан	Перу	тайга	Парамос и Сельва расположены в Южной Америке, где нет тайги. Необходимо подобрать южноамериканскую страну, которая расположена и в Андах, и в Амазонии. Таких несколько, но Коста указывает на Перу
Анатолий	Индонезия	каменистые пустыни	Самый населённый остров в мире – это Ява, а даяки и орангутаны также подходят к Индонезии, где выращивают кофе, и масличную пальму. Каменистые пустыни лишние

Задание 2 (максимум 30 баллов)

2.1. Это самый распространённый металл на Земле, его доля в земной коре составляет около 8,8 %. Благодаря своей химической активности он практически не встречается в свободном виде – для промышленного производства подходят лишь немногие из содержащих его минералов и горных пород. Процесс производства включает в себя добычу сырья, его переработку в полупродукт и последующую выплавку металла. Сегодня рынок этого металла по объёму уступает лишь рынку стали, и спрос на него постоянно увеличивается. Назовите металл и руды для его получения. Как называется промежуточный полупродукт? Назовите сферы деятельности (А–В) где применяется этот металл и в виде чего.



2.2. Перед Вами таблица, в которой указаны страны – лидеры по стадиям производства металла в 2015 г. Назовите производственные процессы, для которых приводится эта статистика. Какие факторы влияют на размещение этих производств? Страны, которые присутствуют во всех трёх колонках, зашифрованы буквами. Определите названия этих стран.

І	ІІ	ІІІ
страна А – 55 %	Австралия – 27 %	страна А – 50 %
Россия – 6 %	страна А – 22 %	Австралия – 17 %
Канада – 5 %	Малайзия – 12 %	Бразилия – 9 %
ОАЭ – 4 %	Бразилия – 11 %	страна Б – 5 %
страна Б – 4 %	страна Б – 8 %	США – 4 %
всего – 57,5 млн т	всего – около 300 млн т	всего – 119 млн т

2.3. Назовите четыре современных тенденций в развитии этой отрасли промышленности.

Ответы и критерии оценивания

2.1. За каждый правильный ответ – по 2 балла (максимум 8 баллов).

1	алюминий
2	бокситы нефелины/алуниты
3	глинозём

За каждый правильный ответ – по 1 баллу (не более 6 баллов).

	Сфера деятельности	В виде чего применяется
А (25%)	строительство	балки, оконные рамы и т.д.
Б (16%)	торговля / пищевая промышленность	фольга, упаковка
В (13%)	электроэнергетика	провода

2.2. За каждый правильный ответ – по 1 баллу (не более 8 баллов).

Производственные процессы			
I	II	III	
выплавка первичного алюминия	добыча бокситов	производство глинозёма	
Факторы размещения			
энергетический (электроэнергия)	сырьевой	сырьевой и энергетический (тепло)	
страна А	Китай	страна Б	Индия

2.3. За каждый правильный ответ – по 2 балла (не более 8 баллов).

1. В экономически развитых странах увеличивается производство алюминия из металлолома (производство вторичного металла)
2. Во многих экономически развитых странах происходит закрытие предприятий из-за высокой стоимости электроэнергии
3. Выплавка первичного алюминия растёт в странах с дешёвой электроэнергией или там, где формируется её избыток: страны Персидского залива, Венесуэла, Исландия, Мозамбик, Бразилия, Норвегия, Россия
4. Выплавка алюминия продолжает расти, так как увеличивается спрос на этот конструкционный материал

Задание 3 (максимум 30 баллов)

Мегалополисами принято называть наиболее крупные формы городского расселения. Образовались они в результате срастания в единую систему нескольких городских агломераций. В XXI в. число таких систем в мире стремительно растёт, но полностью сформировались они лишь в развитых странах. На рисунках 1–6 представлены климатограммы крупнейших по населению городов шести важнейших мегалополисов, формирующихся в развивающихся странах. Это мегалополисы Дельты Жемчужной реки, Дельты Янцзы, Дельты Нила, а также Мегасити юго-восточной Бразилии, Бохай и Махараштра. В таблице 1 представлены некоторые статистические данные о населении этих мегалополисов.

Рисунок 1

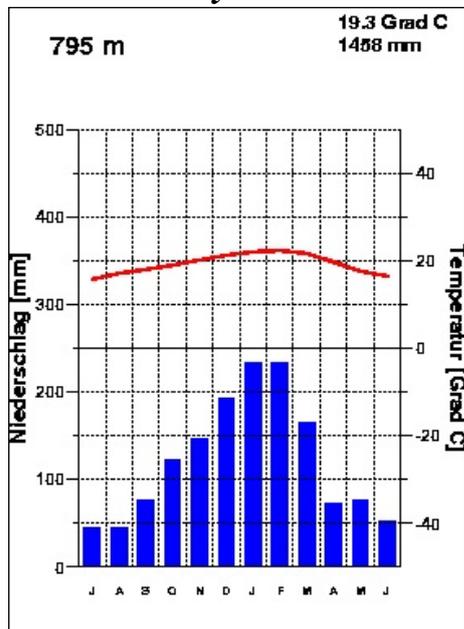


Рисунок 2

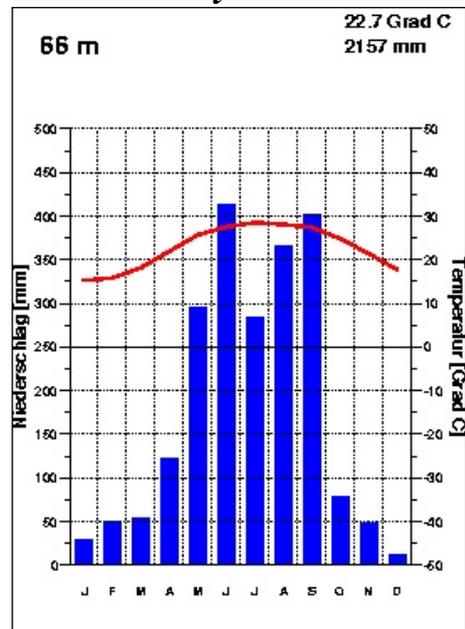


Рисунок 3

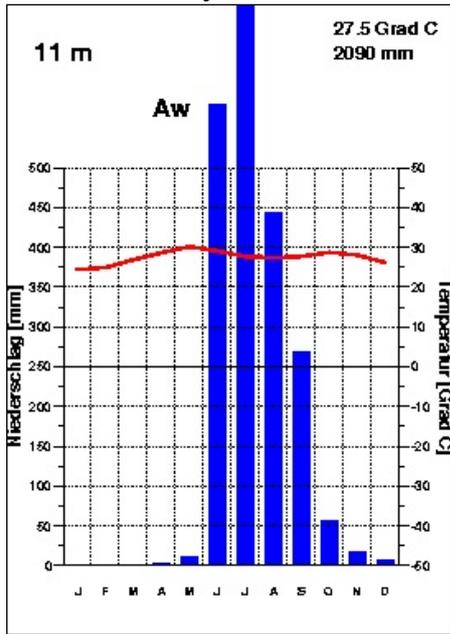


Рисунок 4

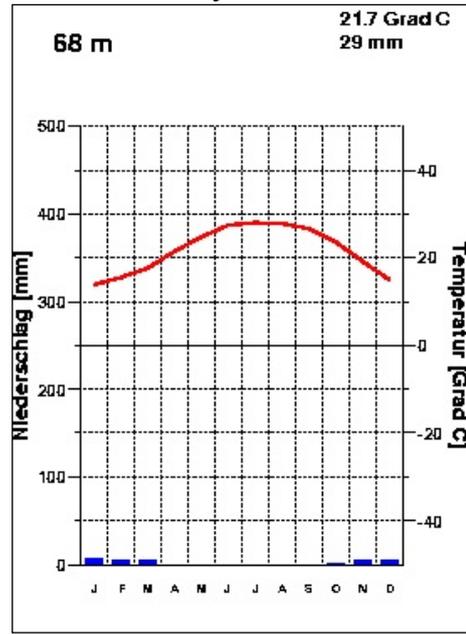


Рисунок 5

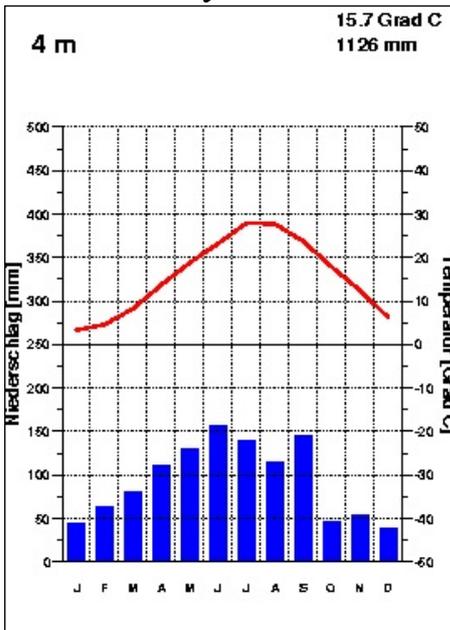


Рисунок 6

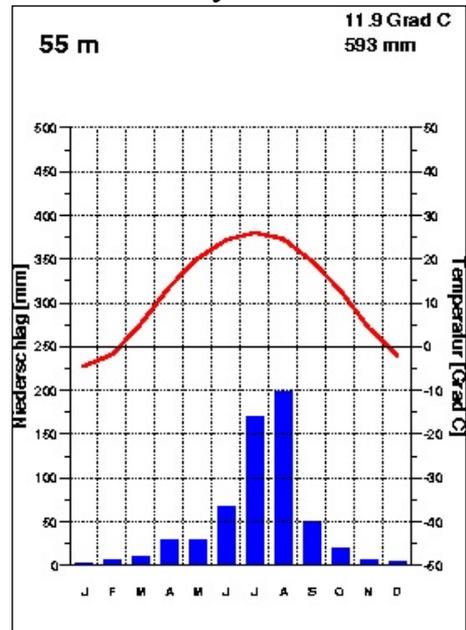


Таблица 1

	Численность населения, млн чел.			Часть света, в пределах которой расположен мегалополис
	мегалополиса	крупнейшей агломерации	крупнейшего города	
A	80–90	24,1	24,1	Азия
B	35–40	23,3	12,5	Азия
C	60–70	21,3	21,3	Азия
D	55–80	20	14,5	Азия
E	40–50	16,5	9,1	Африка
F	около 30	21,1	12,1	Америка

3.1. Заполните таблицу. Определите тип климата для каждой диаграммы, название города, мегалополис, в котором он располагается. В последнюю колонку впишите букву (A–F) из таблицы 1, которая соответствует представленному в строчке мегалополису.

3.2. Напишите три примера мегалополисов, которые уже полностью сформировались в развитых странах современного мира.

Ответы и критерии оценивания

3.1. Столбцы «Тип климата», «Город» и «Мегалополис» проверяются в любом случае. В дальнейшем при неправильном определении и города, и мегалополиса последний столбец таблицы («Буква из таблицы») не проверяется.

Рисунок	Тип климата (по 1 баллу)	Город (по 1 баллу)	Мегалополис (по 1 баллу)	Буква из таблицы (по 1 баллу)
1	Тропический восточных побережий (тропический влажный континентальный)	Сан-Паулу	Мегасити юго-восточной Бразилии	F
2	Субэкваториальный или субтропический муссонный	Гуанчжоу (Гуанчжоу-Фошань)	Дельты Жемчужной реки	D
3	Субэкваториальный	Мумбаи (Мумбай, Бомбей)	Махараштра	B
4	Тропический континентальный	Каир	Дельты Нила	E

5	Субтропический муссонный (субтропический восточных побережий)	Шанхай	Дельты Янцзы	А
6	Умеренный муссонный	Пекин	Бохай	С

3.2. Напишите три примера мегалополисов, которые уже полностью сформировались в развитых странах современного мира.

За каждый правильный мегалополис из списка – **2 балла**:

Северо-восточный (Босваш)

Приозёрный (Чипитс)

Тихоокеанский (Сансан)

Токайдо

Голубой банан

Золотой банан

За следующие мегарегионы и крупные метрополитенские ареалы, которые в отечественной географии не принято выделять в качестве мегалополисов, следует ставить **1 балл**:

Рейн-Рур

Рандстад

Фламандский ромб

Техасский треугольник

Канадский коридор (Квебек–Уинсор)

Флорида

Северная Калифорния

Южная Калифорния

Задание 4 (максимум 30 баллов)

Современное растениеводство всё больше становится товарным. Во многом это связано со всё возрастающей ролью в нём технических культур. В настоящее время площади сельскохозяйственных угодий, выделяемых под эти культуры, стремительно увеличиваются. В таблице представлены данные о валовом сборе следующих видов сельскохозяйственной продукции: **плодов масличной пальмы, сахарной свёклы, сахарного тростника, семян подсолнечника, семян рапса, хлопкового волокна.**

Валовый сбор различных видов сельскохозяйственной продукции, 2016 г.
млн т

	Тройка стран-лидеров			Прочие страны, входящие в первую десятку
А	Страна А 13,6	Страна Б 11	Страна В 3	Страна З – 2,6; Румыния – 2; Болгария – 1,9; Турция – 1,7; Венгрия – 1,5; Страна М – 1,2; Страна Л – 1,2
В	Страна Г 160	Страна Д 86	Страна Е 12	Нигерия – 7,8; Колумбия – 6,8; Эквадор – 3,1; Камерун – 2,7; Гана – 2,4; Папуа – Новая Гвинея – 2,4; Гватемала – 2,1
С	Страна Ж 18,4	Страна З 15,3	Страна И 6,8	Страна Л – 4,7; Германия – 4,6; Австралия – 2,9; Польша – 2,2; Великобритания – 1,8; Страна М – 1,4; Чехия – 1,4
Д	Страна З 191	Страна И 138	Страна Г 58	Бангладеш – 41; Вьетнам – 35,7; Страна Е – 29; Мьянма – 24,4; Филиппины – 14,5; Страна К – 11,2; Япония – 11,2
Е	Страна К 769	Страна И 348	Страна З 123	Страна Е – 87; Пакистан – 65; Мексика – 56; Колумбия – 37; Австралия – 34; Гватемала – 33,5; Страна М – 30
Ф	Страна Б 51,4	Страна Л 33,8	Страна М 33,5	Германия – 25,5; Турция – 19,5; Страна А – 14; Польша – 13,5; Египет – 13,3; Страна З – 8,1; Великобритания – 5,7

4.1. Заполните таблицу. Определите для каждой строчки техническую культуру (А–Ф) и страны–лидеры по их валовому сбору (А–О). Примечательно, что все из них, кроме стран А (расположена в Европе), Д (расположена в Азии), Е (расположена в Азии) и Л (расположена в Европе), обладают площадью более одного миллиона квадратных километров.

4.2. К каким экологическим проблемам приводит быстрый рост площадей, занятых под эти культуры? Приведите три примера.

Ответы и критерии оценивания

4.1. В том случае, если вид продукции определён неправильно, вся строчка не проверяется. Некоторые страны в таблице повторяются, за каждую страну участник может получить максимально 1 балл.

Вид продукции (по 2 балла)	Тройка стран-лидеров (по 1 баллу за страну)		
А – семена подсолнечника	Страна А – Украина	Страна Б – Россия	Страна В – Аргентина
В – плоды масличной пальмы	Страна Г – Индонезия	Страна Д – Малайзия	Страна Е – Таиланд
С – семена рапса	Страна Ж – Канада	Страна З – Китай	Страна И – Индия
Д – хлопковое волокно	Страна З – Китай (опционально)	Страна И – Индия (опционально)	Страна Г – Индонезия (опционально)
Е – сахарный тростник	Страна К – Бразилия	Страна И – Индия (опционально)	Страна З – Китай (опционально)
Ф – сахарная свёкла	Страна Б – Россия (опционально)	Страна Л – Франция	Страна М – США

4.2. Экологические проблемы, к которым приводит быстрый рост площадей, занятых под технические культуры.

По 2 балла (не более 6 баллов) за экологическую проблему. Если в ответе участника есть подробное описание проблемы или названы конкретные регионы мира, где эти проблемы наиболее остро проявляются, тогда ученику ставятся поощрительные баллы за подробный ответ.

ВНИМАНИЕ! В любом случае максимальное количество баллов за этот блок не может превышать **6**.

Возможны следующие варианты ответа:

1. Вырубка экваториальных и тропических лесов под плантации (особенно масличной пальмы).
2. Истощение и деградация почв из-за интенсивного сельскохозяйственного использования.
3. Активизация эрозии и дефляции, появление бедлендов, опустынивание территорий.
4. Уменьшение видового разнообразия на планете из-за трансформации или уничтожения естественных ландшафтов (экосистем).

Практическая часть (максимум 40 баллов)

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.

Задания

1. Определите численный и именованный масштаб карты.
Обязательно приведите расчёт!
2. Определите максимальную амплитуду высот в пределах суши.
Обязательно приведите расчёт!
3. Определите географические координаты крайней северной точки этой территории.
4. Как называется этот мыс?
5. Определите истинный азимут точки с максимальной высотой на этот мыс.
6. Назовите экзогенные процессы (не более 4), которые участвуют в формировании современного рельефа этой территории. Если процессов будет указано больше, то засчитываться будут только первые четыре.
7. Как называются водные объекты, обозначенные на карте цифрами 1, 2, 3?
8. Назовите крупный физико-географический объект, природный район и природную зону, в пределах которых располагается данная территория.
9. В чём причина сильной заболоченности территории? Укажите две причины.
10. Какие коренные народы здесь проживают?

Ответы и критерии оценивания

1	1 : 200000	2 балла
	в 1 см – 2 км	2 балла
Расчёт	1) По километровой сетке: в 4 км – 2 см, следовательно, в 1 см – 2 км.	2 балла
2	303 м	2 балла
Расчёт	303м – 0 м (уровень моря)	2 балла
3	77° 43' 25" с.ш. ± 20"	2 балла
	Если будет следующий ответ: 104°18' в.д. – значит, работа списана. Такой ответ есть в Википедии. По карте он не получается. 104° 15' 00" в.д. ± 1'	2 балла
4	мыс Челюскин	2 балла
5	334° ± 2°	2 балла
6	физическое выветривание	2 балла
	деятельность моря / термоабразия	2 балла
	водная эрозия	2 балла
	мерзлотные процессы / термокарст	2 балла
7	№1 Карское море	1 балл
	№3 пролив Вилькицкого	1 балл
	№4 море Лаптевых	1 балл
8	полуостров Таймыр	1 балл
	Средняя Сибирь	1 балл
	Тундра	1 балл
9	избыточное увлажнение территории	2 балла
	наличие многолетней мерзлоты	2 балла
10	долганы	2 балла
	нганасаны	2 балла

Максимум за работу – 160 баллов.