

Ответы и критерии оценивания

Часть I

1. Выберите правильное сочетание: наука – объект её изучения.
 - а) гляциология – океаны
 - б) климатология – погода
 - в) лимнология – озёра
 - г) геоморфология – ландшафты
2. Какой должен быть наклон земной оси к плоскости орбиты, чтобы в Санкт-Петербурге (60° с. ш.) один раз в году была полярная ночь?
 - а) 30°
 - б) 60°
 - в) 40°
 - г) 50°
3. Определите масштаб, если известно, что расстояние на местности, равное 4 км, соответствует 8 см на карте.
 - а) 1:500
 - б) 1:5000
 - в) 1:50 000
 - г) 1:50 0000
4. Назовите имя мореплавателя, в честь которого названа страна.
 - а) Магеллан
 - б) Колумб
 - в) Кук
 - г) Беринг
5. Прибор для определения широта места называется
 - а) нивелиром
 - б) астролябией
 - в) буссолю
 - г) эклиметром
6. Выберите правильное утверждение о рекордах Земли.
 - а) Пустыня Атакама – самое жаркое место на планете.
 - б) Долина Смерти – самое сухое место на планете.
 - в) В заливе Фанди зафиксированы самые высокие приливы.
 - г) Самые низкие температуры воздуха зафиксированы в Оймяконе.
7. В каком регионе Земли толщина осадочного слоя земной коры наименьшая?
 - а) Западно-Сибирская равнина
 - б) Курило-Камчатский желоб
 - в) Среднесибирское плоскогорье
 - г) Гавайские острова

8. Выберите верное утверждение.
- а) Бессточные озёра по химическому составу воды всегда являются солёными.
 - б) Речная система – это территория, с которой река собирает воду.
 - в) Грунтовые воды располагаются между двумя водоупорными слоями.
 - г) Сезонный лёд морей, рек и озёр принято называть ледниками.
9. Выберите верное утверждение.
- а) Пассаты Северного полушария имеют северо-западное направление.
 - б) Количество атмосферных осадков на карте показывается при помощи изобар.
 - в) Чем выше температура воздуха, тем больше в нём максимальное содержание влаги.
 - г) Морские воздушные массы всегда холоднее континентальных воздушных масс.
10. Выберите вариант, где все объекты располагаются в одном океане.
- а) Гавайские острова, Жёлтое море, Бенгальский залив, Калимантан
 - б) Канарские острова, Азовское море, Бискайский залив, Ньюфаундленд
 - в) Мальдивские острова, Красное море, Гвинейский залив, Мадагаскар
 - г) Архипелаг Северная Земля, Северное море, Гудзонов залив, остров Врангеля
11. Выберите верное утверждение об особенностях природы Африки.
- а) Горы Атлас образовались в ту же эпоху горообразования, что и Верхоянский хребет.
 - б) Зебры, антилопы гну, буйволы – представители природной зоны, расположенной в экваториальном климате.
 - в) Высочайшая вершина материка выше аналогичной вершины в России.
 - г) Для многих рек материка характерно снеговое питание.
12. Какая экологическая проблема наиболее остро проявляется в экваториальной части Африки?
- а) опустынивание
 - б) вырубка лесов
 - в) радиоактивное загрязнение
 - г) выпадение кислотных дождей
13. Выберите правильное утверждение о географическом положении Австралии.
- а) Располагается к западу от Гринвича.
 - б) В центральной части пересекается экватором.
 - в) Омывается водами двух океанов.
 - г) Крайняя западная точка – мыс Байрон.

14. Укажите причину отсутствия в Австралии действующих вулканов.
- а) преобладающий сухой тропический климат
 - б) удалённость от других материков
 - в) расположение вдали от границ литосферных плит
 - г) наличие гор на востоке материка
15. Выберите верное утверждение об особенностях природы Южной Америки.
- а) Самый высокий водопад в мире расположен в бассейне реки Парана.
 - б) Для умеренных широт материка характерен западный перенос воздушных масс.
 - в) Наибольшее количество атмосферных осадков выпадает на склонах Бразильского плоскогорья.
 - г) На Оринокской низменности раскинулись сухие саванны – Кампос.
16. Потомки от браков монголоидной и негроидной рас получили название
- а) Метисы б) мулаты в) самбо г) креолы
17. Какой полуостров Северной Америки омывается одноимённым холодным течением?
- а) Аляска
 - б) Флорида
 - в) Калифорния
 - г) Юкатан
18. Какая из европейских стран не имела колоний на территории Северной Америки?
- а) Германия
 - б) Нидерланды
 - в) Франция
 - г) Великобритания
19. Выберите вариант, где все объекты относятся к одной части света.
- а) Полуостров Таймыр, Карпаты, Дунай, Ладожское озеро
 - б) Полуостров Индостан, Ганг, Альпы, Аральское море
 - в) Полуостров Малая Азия, Амур, Гиндукуш, озеро Ханка
 - г) Крымский полуостров, Волга, Байкал, Пиренеи
20. Выберите **ошибочное** утверждение о Евразии.
- а) Евразия омывается водами четырёх океанов.
 - б) Евразия располагается во всех климатических поясах.
 - в) Евразия пересекается и полярным кругом, и тропиком, и экватором.
 - г) Происхождение названия материка связано со сторонами горизонта.

Ответы:

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

За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимум – 20 баллов.

Ответы и критерии оценивания

Часть II

Задание 1

Внимательно прочитайте текст, определите, о каком природном комплексе в нём идёт речь, и, пользуясь картами в атласах для 7–8 классов, выполните задания. Ваши ответы занесите в бланк работы.

На первый взгляд может показаться, что в этом **природном комплексе** ничего нет, его границы достаточно условны. Основная часть **природного комплекса** расположена на островах, омываемых **самым мелким океаном Земли**. **Четыре острова** входят в десятку самых крупных по площади. Данный природный комплекс фрагментарно встречается в пределах прибрежной зоны **двух материков**, некогда бывших **единым континентом**. Этот природный комплекс можно увидеть, посетив острова **четырёх государств мира**.

Здесь господствует чрезвычайно суровый **климат**, с сильными ветрами, небольшим количеством атмосферных осадков, очень низкими температурами воздуха. Лишь **несколько течений**, несущих воды с **самого солёного океана**, приносят в некоторые районы дополнительные тепло и влагу.

Для значительной части территории характерно современное оледенение. Здесь обитает **самый крупный хищник** на Земле. Длина его тела может достигать 3 м, а вес взрослой особи около 600 кг и даже больше. В окружающих острова водах обитает **самое крупное млекопитающее** нашей планеты. Для охраны биологического разнообразия природного комплекса в нашей стране организовано **2 заповедника** и **один национальный парк**.

1. Определите название природного комплекса.
2. Назовите самый мелкий океан и четыре острова, входящие в первую «десятку» по площади.
3. Приведите название двух материков и древнего континента.
4. Назовите четыре государства мира.
5. Определите тип климата.
6. Приведите два примера названий течений, приносящих тепло и влагу, и самый солёный океан.
7. Назовите самого крупного хищника и самое крупное млекопитающее.
8. Назовите два заповедника, национальный парк и архипелаг.

Ответы

№ блока задания	Элементы заданий	Ответы
1 <i>1 балл</i>	Название природного комплекса	Арктические (Полярные) пустыни – <i>1 балл</i>
2 <i>3 балла</i>	Самый мелкий океан	Северный Ледовитый океан – <i>1 балл</i>
	Четыре острова	Гренландия, Баффинова Земля, Виктория, Элсмир – <i>по 0,5 балла за каждый верный ответ</i> (порядок ответа не имеет значения)
3 <i>2 балла</i>	Два материка	Евразия, Северная Америка – <i>по 0,5 балла за верный ответ</i>
	Древний континент	Лавразия – <i>1 балл</i>
4 <i>2 балла</i>	Четыре государства	Дания, Канада, Норвегия, Россия – <i>по 0,5 балла за верный ответ</i> (США входит в сектор Арктики (отметим, что вопрос о природной зоне арктических пустынь), но в школьных атласах природная зона на территории США не отмечена).
5 <i>1 балл</i>	Тип климата	арктический – <i>1 балл</i>
6 <i>2 балла</i>	Два примера названий течений	Учитываются два верных названия – за каждое по <i>0,5 баллов</i> . Возможные варианты ответов: Северо-Атлантическое, Ирменгера, Северное Исландское, Норвежское, Нордкапское, Шпицбергенское, Западно-Гренландское
	Самый солёный океан	Атлантический океан – <i>1 балл</i>
7 <i>2 балла</i>	Самый крупный хищник	белый медведь – <i>1 балл</i>
	Самое крупное млекопитающее	голубой (синий) кит – <i>1 балл</i>
8 <i>2 балла</i>	Два заповедника	«Большой Арктический», «Остров Врангеля» – <i>по 0,5 балла</i>
	Национальный парк и архипелаг	«Русская Арктика» – <i>0,5 балла</i> , архипелаг Земля Франца-Иосифа – <i>0,5 балла</i>

Максимум – 15 баллов.

Задание 2

Выберите из списка утверждения, которые подходят для континента Австралия, отметьте их в таблице на бланке работы. Докажите верность этих утверждений. Для каждого из правильных утверждений напишите, где это возможно, по одному австралийскому объекту Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО, которые также доказывают их верность.

1. Материк когда-то был частью древнего суперконтинента Гондвана.
2. Большинство зверей Австралии – эндемики материка.
3. Большая часть Австралии находится в умеренном климатическом поясе.
4. Люди заселили Австралию около 40-60 тысяч лет назад.
5. В Австралии находится самое жаркое место на Земле.
6. Материк является частью Старого Света.
7. Моря у берегов Австралии отличаются исключительным биоразнообразием.
8. На материке нет действующих вулканов.
9. Австралия – самый сухой материк.
10. В Австралии никогда не выпадает снег.

Критерии (максимум – 15 баллов)

Верные утверждения: **1, 2, 4, 7, 8, 9** (по **0,5 баллов** за верный ответ и по **1 баллу** за правильное объяснение).

1. *Материк когда-то был частью древнего суперконтинента Гондвана.*

Из-за движения литосферных плит меняется конфигурация и расположение различных участков земной коры, меняются очертания материков. В истории Земли несколько раз были периоды, когда образовывались суперконтиненты. Последний раз так было в начале мезозойской эры, когда образовалась Пангея, которая потом распалась на Лавразию и Гондвану. Австралия вместе с другими южными материками входила в состав Гондваны. В конце мезозойской эры Гондвана распалась на несколько материков.

2. *Большинство зверей Австралии – эндемики материка.*

После распада Гондваны Австралия больше не соединялась сухопутным мостом ни с одним материком; Австралия всю кайнозойскую эру была «оторвана» от остальных материков; всю кайнозойскую эру млекопитающие

Австралии развивались обособленно. Именно поэтому в Австралии живут исключительно примитивные млекопитающие, в основном сумчатые.

4. *Люди заселили Австралию около 40-60 тысяч лет назад.*

Люди начали своё расселение из Африки, но только человек разумный смог заселить Новый Свет, сначала Австралию, а затем Америку.

7. *Моря у берегов Австралии отличаются исключительным биоразнообразием.*

Во-первых, Австралия расположена в низких широтах (в субтропическом, тропическом и субэкваториальном климатических поясах), поэтому все моря у её побережья тёплые. Во-вторых, у берегов Австралии значительную площадь занимает шельф, на котором развиваются рифовые комплексы с самым большим биоразнообразием, в том числе и Большой Барьерный риф.

8. *На материке нет действующих вулканов.*

Вся Австралия расположена в центре Индо-Австралийской литосферной плиты, поэтому нет вулканов и сейсмических поясов (Австралия расположена вне границ литосферных плит).

9. *Австралия – самый сухой материк.*

Большая часть Австралии расположена в зоне действия сухих (континентальных) тропических воздушных масс, так как Большой Водораздельный хребет препятствует попаданию влажных тропических воздушных масс с Тихого океана.

Многие объекты всемирного наследия ЮНЕСКО могут быть иллюстрациями для нескольких утверждений. В таблице представлены все варианты. Участнику достаточно лишь по одному примеру на утверждение (**по 1 баллу**).

№	Верное утверждение	Объекты всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО
1	<i>Материк когда-то был частью древнего суперконтинента Гондвана</i>	<ul style="list-style-type: none">– национальный парк Улуру-Ката Тьюта;– ископаемые останки австралийских млекопитающих (Риверсли и Наракортские пещеры);– Голубые горы (Блу-Маунтинс)
2	<i>Большинство зверей Австралии – эндемики материка</i>	<ul style="list-style-type: none">– национальный парк Какаду;– Дикая природа Тасмании;– Дождевые леса восточного побережья Австралии;– национальный парк Улуру-Ката Тьюта;– влажные тропики Квинсленда;– Остров Фрейзер;– Голубые горы (Блу-Маунтинс)– национальный парк Пурнулулу

4	<i>Люди заселили Австралию около 40-60 тысяч лет назад</i>	<ul style="list-style-type: none">– национальный парк Какаду;– область озёр Уилландра;– дикая природа Тасмании;– национальный парк Улуру-Ката Гьюта
7	<i>Моря у берегов Австралии отличаются исключительным биоразнообразием</i>	<ul style="list-style-type: none">– Большой Барьерный риф;– залив Шарк (Шарк-Бей);– побережье Нингалу
8	<i>На материке нет действующих вулканов</i>	<i>– пример на материке подобрать невозможно, должен стоять прочерк</i>
9	<i>Австралия – самый сухой материк</i>	<ul style="list-style-type: none">– национальный парк Какаду;– область озёр Уилландра;– дождевые леса восточного побережья Австралии;– национальный парк Улуру-Ката Гьюта;– влажные тропики Квинсленда;– национальный парк Пурнулулу

Австралийскому Союзу помимо Тасмании принадлежат и другие острова в Индийском и Тихом океане, некоторые из них являются объектами всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО.

Острова Лорд-Хау – вулканические острова в Тихом океане, могут считаться примером для утверждений 7 и 8.

Острова Херд и Макдональд – вулканические острова в Индийском океане, могут считаться примером для утверждений 7 и 8.

Остров Маккуори – вулканический остров в Тихом океане, может считаться примером для утверждений 7 и 8.

Задание 3

Путешествуя по России с запада на Восток, от Калининграда до Владивостока, мы неизбежно будем пересекать бассейны этих двух великих российских рек. Реки эти примечательны несколькими особенностями.

- Во-первых, начинаются обе реки из слияния двух горных рек.
- Во-вторых, одна из рек самая полноводная в России, а бассейн другой – максимальный по площади в нашей стране.
- В-третьих, их притоки сами обладают важными отличительными свойствами: приток одной при слиянии длиннее главной реки, а приток другой – полноводнее.
- В-четвёртых, обе реки впадают в одно море.

Заполните таблицу в бланке работы, а также определите по описаниям (1–4), о каких примечательных объектах, тесно связанных с этими реками, идёт речь.

1. Нерукотворные каменные башни, вздыбившиеся посреди тайги в горах над рекой, издавна привлекали внимание людей. 400 миллионов лет назад очередное поднятие земной коры сопровождалось тектоническими разломами. Образовавшиеся пустоты в толщах осадочных пород заполнило огненно-жидкое вещество. Гигантские интрузии, укрытые кровлями осадочных пород, остывали десятки тысяч лет. Остывая, магма уменьшалась в объёме и сформировала современный вид утёсов в виде циклопических кладок. Утёсы сложены сиенитами, магматической горной породой, легко переносящей колебания температур, устойчивой к химическому воздействию воды. При одновременном поднятии и размыве горной страны литые скалы словно бы всплыли на поверхность из каменных глубин торжеством пластичности в природе.
2. Всё началось в далеком 1954 году, когда в Шумиху пробился первый отряд изыскателей. А уже через год на месте Знаменского скита появился город Дивногорск. Дело спорилось, в кратчайшие сроки были уложены первый кубометр бетона, второй и так далее. Сегодня монолитная бетонная плотина сдерживает натиск огромной массы воды. В станционной части плотины находятся металлические трубы диаметром 7,5 метров – водоводы, по которым подаётся к турбине вода. Когда её уровень в водохранилище достигает значения нормального подпорного уровня, на водосливном плотинном участке открываются затворы. Взмывая, вода устремляется по наклонной грани, ниспадая в реку на расстояние свыше 120 метров.
3. Этот обширнейший залив длиной почти в 800 километров и имеет общее направление с юга на север. Началом его можно считать устье реки, к северу залив расширяется сначала до 50, а потом до 80 километров. Волна в заливе очень крутая, короткая и неправильная, вода пресная и очень мутная. Берега совершенно безлесные, однообразные. Залив освобождается ото льда, кроме южной части, в июле и покрывается льдом в октябре.
4. Других таких лесов просто нет на планете. Растут они в виде протяжённых полос-лент, протянувшихся с северо-востока на юго-запад вдоль прежней субширотной сети древнего стока, и разделены обширными степными пространствами. В плейстоцене талые воды предгорий широкими потоками устремились по древнему руслу реки на север, но, подпёртые медленно отступающим ледником, были вынуждены повернуть в сторону. После того как материковые льды сошли, на оставшихся толщах песка, принесённого в ложбины древними реками, выросли прекрасные сосновые леса. Таких удивительных лент – четыре, самая крупная из них берёт начало от реки и тянется почти на 400 км. Её ширина невелика, лишь в некоторых местах достигает пятнадцати километров.

Ответы

Название реки	Обь	Енисей
Исток реки – слияние двух рек	слияние Бии и Катуня	слияние Большого и Малого Енисея (Бий- Хема и Ка-Хема)
Особенность реки (самая полноводная, самый большой бассейн)	самый большой бассейн в России	самая полноводная в России
Притоки (укажите, какой длиннее, а какой полноводнее)	Иртыш длиннее Оби у их слияния	Ангара полноводнее Енисея у их слияния
Море	Карское море	
Примечательные объекты (укажите название)	3 – Обская губа, 4 – ленточные боры Алтайского края	1 – Красноярские столбы, 2 – Красноярская ГЭС

По **1 баллу** за каждую правильно заполненную ячейку, по **1,5 балла** за название примечательного объекта. **Максимум – 15 баллов.**

Задание 4

На этом континенте расположено не так много государств. Про их названия известно следующее.

- А.** У двух государств названия совпадают с реками, что протекают по их территории.
- Б.** Два других государства названы в честь знаменитых людей: мореплавателя и революционера.
- В.** В названии ещё двух государств содержится только по четыре буквы.
- Г.** Одно государство обязано своим названием химическому элементу.
- Д.** Ещё одно государство обязано своим названием параллели.
- Е.** Название самого крупного из государств образовано от названия дерева.
- Ж.** Название ещё одного созвучно названию итальянского города на берегу Адриатического моря.
- З.** В происхождении названий двух самых маленьких по населению государств материка нет ничего необычного, кроме того, что они образованы от слов аборигенов континента.

Материк известен своими географическими рекордами и объектами-рекордсменами. Здесь расположены:

- 1) самая сухая пустыня на планете;
- 2) самый высокий на Земле действующий вулкан;
- 3) начало самой полноводной в мире реки;
- 4) крупнейший город южного полушария;
- 5) самое высокогорное в мире судоходное озеро;
- 6) самый мощный в мире водопад;
- 7) самый высокий в мире водопад;
- 8) крупнейший в мире солончак;
- 9) самая большая в мире речная дельта.

Определите все государства материка, запишите их в таблицу на бланке работы. Определите географические объекты-рекордсмены и запишите их в таблицу, распределив по государствам, в которых они расположены.

Ответы

	Особенности названия	Государство	Географические объекты-рекордсмены
А	Совпадает с названиями рек	Парагвай	
		Уругвай	
Б	В честь мореплавателя	Колумбия	
	В честь революционера	Боливия	Титикака, солончак Уюни
В	В названии содержится четыре буквы	Чили	Атакама, Льюльяльяко
		Перу	Амазонка (Мараньон, Укаяли), Титикака
Г	В честь химического элемента	Аргентина	Льюльяльяко, Игуасу
Д	В честь параллели	Эквадор	
Е	По названию дерева	Бразилия	Сан-Паулу, Игуасу, дельта Амазонки
Ж	Созвучно итальянскому городу	Венесуэла	Анхель
З	Образовано от слов аборигенов континента	Гайана	
		Суринам	

По **0,5 балла** за правильное расположение государства в таблице, по **1 баллу** за географический объект-рекордсмен. **Максимум – 15 баллов.**

Примечание 1. Некоторые географические объекты-рекордсмены расположены в пределах двух государств, тогда необходимо указать обе страны, в противном случае ученику присуждается **0,5 балла** вместо **1 балла**.

Примечание 2. В том случае, если ученик неправильно сопоставил название государства с происхождением названия, последняя колонка всё равно проверяется и ученику засчитываются баллы при правильном соотношении объектов-рекордсменов с той или иной страной.

Примечание 3. Началом Амазонки можно считать как слияние Мараньона и Укаяли, так и истоки этих рек. В любом случае правильным государством будет Перу.

Практическая часть

1. Определите численный и именованный масштаб карты, если известно, что площадь изображённой территории равняется 600 км². **На бланке работы обязательно приведите расчёт!**
2. Определите высоту сечения рельефа (через сколько метров проведены линии, соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой).
3. Назовите эти условные линии.
4. Определите максимальную и минимальную высоту территории.
5. Определите местоположения точек с максимальной и минимальной абсолютной высотой (укажите их номер).
6. Определите, чему равен перепад высот на этой территории. Для вычислений используйте значения изолиний. **На бланке работы обязательно приведите расчёт!**
7. Определите азимут с точки № 11 на точку № 1.
8. Какое расстояние между этими точками по прямой? **На бланке работы обязательно приведите расчёт!**
9. Установите соответствие между формами рельефа (их элементами) и номерами на карте:
 - а) седловина (перевал);
 - б) горная долина (ущелье);
 - в) котловина (впадина);
 - г) самый крутой склон;
 - д) хребет с плоской вершиной.

Ответы и критерии оценивания

1. Численный масштаб 1:200 000 (1 балл)
Именованный масштаб: в 1 см – 2 км (1 балл)
Расчёт: $10x \times 15x = 600 \text{ км}^2$ (где 10 и 15 – это стороны прямоугольника в см)
 $150x^2 = 600 \text{ км}^2$
 $x^2 = 600 : 150$
 $x^2 = 4$
 $x = \sqrt{4}$
 $x = 2$ (2 балла)
2. Высота сечения – 100 метров (1 балл)
3. Горизонтали (изогипсы) (1 балл)
4. Максимальная высота – более 1200 м, но меньше 1300 м (1 балл)
Минимальная высота – менее 200 м (1 балл)
5. Максимальная высота – № 14 (1 балл)
Минимальная высота – № 15 (1 балл)
6. Перепад высот равен 1000 м (1 балл)
Расчёт: $1200 \text{ м} - 200 \text{ м} = 1000 \text{ м}$ (1 балл)
7. Азимут с точки № 11 на точку № 1 равен $215^\circ \pm 2^\circ$ (1 балл)
8. Расстояние между точками равно 13,2 км (1 балл)
Расчёт: $6,6 \text{ см} \times 2 \text{ км} = 13,2 \text{ км}$ (1 балл)
9. а) седловина – 12 (1 балл)
б) горная долина – 4 (1 балл)
в) котловина (впадина) – 3 (1 балл)
г) самый крутой склон – 7 (1 балл)
д) хребет с плоской вершиной – 2 (1 балл)

Максимальная сумма за задания практической части – 20 баллов.