

Ответы и критерии оценивания

Часть 1

№	а	б	в	г	№	а	б	в	г
1				×	11	×			
2	×				12			×	
3	×				13				×
4		×			14				×
5			×		15	×			
6		×		×	16				×
7		×			17				×
8			×		18	×			
9		×			19	×			
10			×		20			×	

За каждый правильный ответ – 2 балла.

Максимум за работу – 40 баллов.

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 стране по шесть интересных объектов или явлений:

Владимир – вулканы, гейзеры, кенгуру, киви, острова и границы литосферных плит;

Мария – бизонов, прерии, каньоны, пустыни, Диснейленд и Сельву;

Олег – столовые горы, кристаллический щит, водопады, слонов, индейцев, ягуаров;

Игорь – пагоды, исток Нила, рифтовую зону, степи, кочевников, многолетнюю мерзлоту;

Александр – пустыни, фьорды, вулканы, Лапландию, ледники и Огненную Землю.

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

Если страна определена неверно, то вся строчка оценивается 0 баллов. В колонке В должно правильно объясняться выбор страны, с указанием «лишнего объекта».

Турист	А. Государство (по 2 балла)	Б. Лишний объект или явление (по 2 балла)	В. Объяснение решения (по 2 балла)
Владимир	Новая Зеландия	кенгуру	Кенгуру – эндемик Австралии, а киви – Новой Зеландии, поэтому необходимо выбрать из этих двух государств. По остальным объектам подходит Новая Зеландия.
Мария	США	Сельва	Бизоны живут в прериях Северной Америки, а Сельва встречается только в Южной Америке.

Олег	Венесуэла / БРАЗИЛИЯ	слоны	Слоны встречаются в Азии и в Африке, а ягуары и индейцы в Америке, поэтому нужно подбирать государство в Америке.
Игорь	Монголия	исток Нила	Рифтовая зона есть не только в Африке, но и в Евразии. Пагоды и степи не могут относиться к Восточной Африке, в которой расположен исток Нила.
Александр	Чили	Лапландия	Огненная Земля расположена в Южной Америке, а Лапландия в Северной Европе. Пустыни и вулканы не подходят для Европы, а в Чили есть и фьорды, и ледники.

Задание 2 (максимум 30 баллов)

Природные компоненты географической оболочки тесно взаимосвязаны и, изменяясь в пространстве, образуют закономерные сочетания – природные территориальные комплексы разных порядков. В географии центральной единицей принято считать географический ландшафт – территорию с однородным геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим (фоновым) климатом, закономерным набором почв и биоценозов. Ландшафты объединяются в физико-географические единицы более высоких рангов. Наиболее значимыми из таких единиц являются **физико-географические страны (крупные природные районы)**, которых в нашей стране выделяют (в зависимости от классификации) от 8 до 13. В свою очередь, эти крупные единицы делятся на **области**, число которых в нашей стране составляет несколько десятков. На равнинах области являются частью физико-географических стран и характеризуются господством определённого зонального типа ландшафтов. В основе обособления горных областей лежат различия в характере неотектонических структур, типов рельефа и структурах высотной поясности.

2.1. Определите по краткому описанию некоторые из следующих физико-географических стран России: **Алтае-Саянская, Амуро-Сахалинская, Арктические острова, Даурская, Западная Сибирь, Кольско-Карельская, Крымско-Кавказская, Прибайкалье и Забайкалье, Русская равнина, Северо-Восточная Сибирь, Северо-Притихоокеанская, Средняя Сибирь, Уральская.**

Заполните пропуски в тексте (1–14) подходящими по смыслу терминами из списка: **альпийский, асимметрия, байкальский, вулканический, гидроморфизм, мозаичность, континентальность, неотектонический, низкогорье, платформа, плоскогорье, трапповый, четвертичный, эпигерцинский** (все термины даны в именительном падеже и мужском роде для прилагательных). Ответы запишите в бланк работы.

Краткие описания физико-географических стран России:

А Расположена на кристаллическом фундаменте щита докембрийской _____ 1 _____. В формировании рельефа большая роль принадлежит _____ 2 _____ оледенению. Условия достаточно влажного и тёплого умеренного умеренно-континентального климата определили зональные особенности страны и её ландшафтную структуру.

В Расположена в области _____ 3 _____ складчатости. Характерно асимметричное строение северного и южного макросклонов. Наиболее приподнята центральная часть (высоты до 4000–5000 м) с _____ 4 _____ конусами: неоген-четвертичного времени. Регион мощного современного оледенения.

С Образовалась в разные эпохи складчатости: от _____ 5 _____ до герцинской и испытала интенсивные поднятия в неоген-четвертичное время. В формировании рельефа заметную роль играли четвертичные оледенения. Положение в центре материка, значительная приподнятость над уровнем моря (до 4506 м), разнообразие рельефа и климата обусловили _____ 6 _____ ландшафтной структуры в её регионах.

Д Складчатые горы, структурно-тектоническая основа создана в эпоху байкальской и герцинской складчатостей. Преобладают _____ 7 _____ и среднегорья. Характерны значительная протяжённость с севера на юг и _____ 8 _____ западного и восточного склонов.

Е Расположена большей частью на платформе докембрийского возраста. Рельеф низменно-равнинный. Значительная протяжённость страны с севера на юг, атлантико-континентальные условия климата определили широкий спектр природных зон и их ландшафтную структуру.

Ф В основании лежит кристаллический фундамент докембрийской платформы. Это самое большое в России _____ 9 _____ со значительными колебаниями высот и широким распространением _____ 10 _____ покровов. Резко континентальный климат способствует сохранению многолетней мерзлоты.

Г Сформировалась в пределах _____ 11 _____ плиты, фундамент которой перекрыт мощным чехлом мезокайнозойских рыхлых толщ. Широко представлены четвертичные отложения разного генезиса. Характерны равнинно-низменный рельеф, многолетняя мерзлота и _____ 12 _____, отразившиеся в ландшафтной структуре территории.

Н Сформировалась на разновозрастном структурно-тектоническом основании. В _____ 13 _____ этап определен основной морфоструктурный план: низкогорья, возвышенные и низменные равнины, со значительной ролью оледенения. Нарастает _____ 14 _____ климата с запада на восток, а влияние морей предопределило специфику ландшафтов.

2.2. Некоторые из вышперечисленных физико-географических стран часто не выделяют в самостоятельные единицы, а объединяют с соседними. Приведите два примера подобной классификации. Для каждого случая объясните причины такого подхода к районированию.

2.1.

I. Описание	II. Название (по 1 баллу)	III. Пропущенные термины (по 1 баллу)	
A	Кольско-Карельская	1 платформы	2 четвертичному
B	Крымско-Кавказская	3 альпийской	4 вулканическими
C	Алтае-Саянская	5 байкальской	6 мозаичность
D	Уральская	7 низкогорья	8 асимметричность
E	Русская равнина/ Восточно- Европейская равнина	не заполняется	
F	Средняя Сибирь	9 плоскогорье	10 трапповых
G	Западная Сибирь	11 эпигерцинской	12 гидроморфизм
H	Арктические острова	13 неотектонический	14 континентальность

2.2. В ответе должны быть написаны два примера. Каждый из них оценивается **4 баллами**: за указания, которые объединяются в единую страну, – **2 балла**, за объяснение причин объединения – **2 балла**.

Возможны следующие варианты:

Объединение **Кольско-Карельской страны** и **Русской равнины** в единую физико-географическую страну. Балтийский щит является частью Русской платформы, поэтому совершенно обоснованно можно объединить эти две территории. Макрочерты остальных компонентов природы едины на всей этой обширной территории.

Объединение **Алтае-Саянской страны** с **Прибайкальем** и **Забайкальем** в единую страну: **Горы Южной Сибири**. В причинах объединения должно быть указание на общий тектонический ход развития (поднятия) в неоген-четвертичное время (во время новейших тектонических движений) или указание на сходный рельеф этих складчато-глыбовых гор, а также расположение в области с континентальным и резко континентальным

климатом. Также часто не выделяют Даурскую страну, а объединяют её с Горами Южной Сибири прежде всего из-за сходных климатических условий.

Объединение **Северо-Притихоокеанской** и **Амура-Сахалинской** стран в единую страну, которую обычно называют **Дальневосточной**. Один сектор (восточных побережий), области мезозойской и кайнозойской складчатости, сходный облик рельефа. Существенным мотивом для объединения служит большое разнообразие природных комплексов внутри Дальнего Востока: можно выделить отдельно Сахалинскую, Камчатскую, Курильскую и другие области.

Объединение **Средней Сибири** и **Северо-Восточной Сибири**. Здесь основными аргументами будут резко континентальный климат и сплошное распространение многолетней мерзлоты.

Часто в качестве самостоятельной единицы не выделяют **Арктические острова**. «Разновозрастность структурно-тектонического основания» и большая удалённость друг от друга побуждают распределить эти острова по другим странам. Новую Землю к Уралу, чьим продолжением она является, Северную Землю к Средней Сибири и так далее.

Задание 3 (максимум 30 баллов)

На рисунках 1–6 представлены климатограммы столиц государств, которые омываются водами Тихого океана. Вместе с тем бóльшая часть территории этих государств, а также столицы не на побережье не относятся к бассейну Тихого океана. Все шесть государств обладают территорией площадью свыше 1 млн квадратных километров. В таблице № 1 представлены некоторые статистические данные о хозяйстве этих государств.

Заполните таблицу на бланке работы. Определите тип климата для каждой диаграммы, название столицы, область стока, в которой она расположена. В столбец В впишите букву (А–F) из таблицы 1, которая соответствует представленному в строчке государству.

Рисунок 1

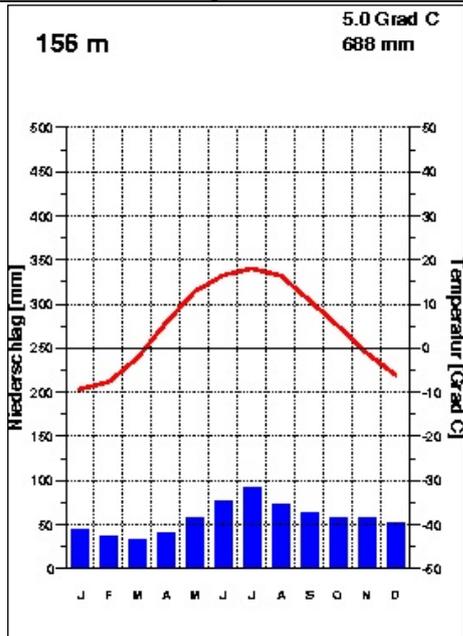


Рисунок 2

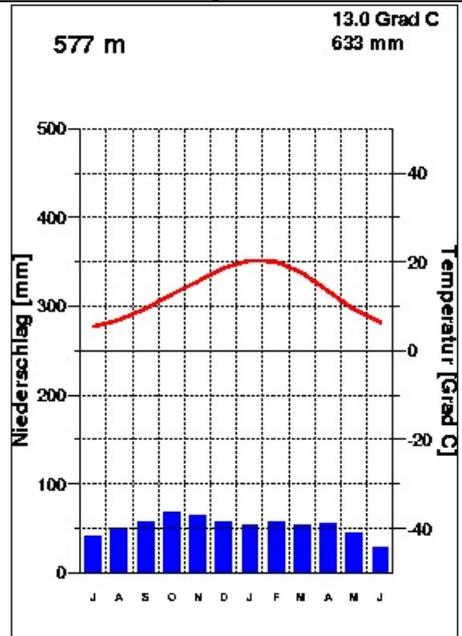


Рисунок 3

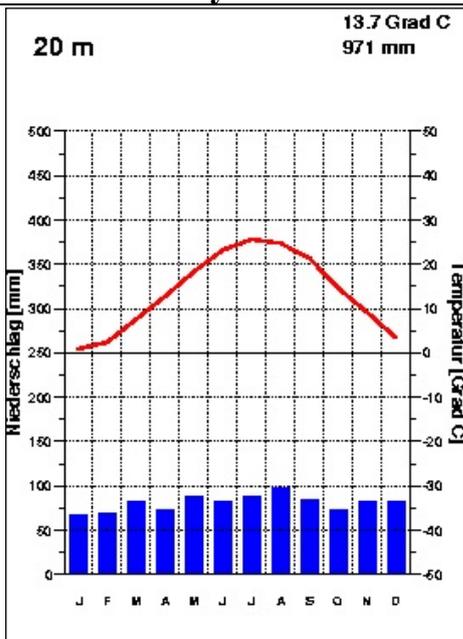
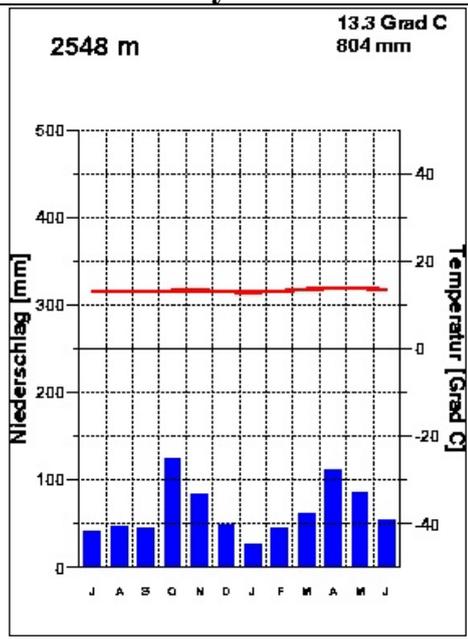
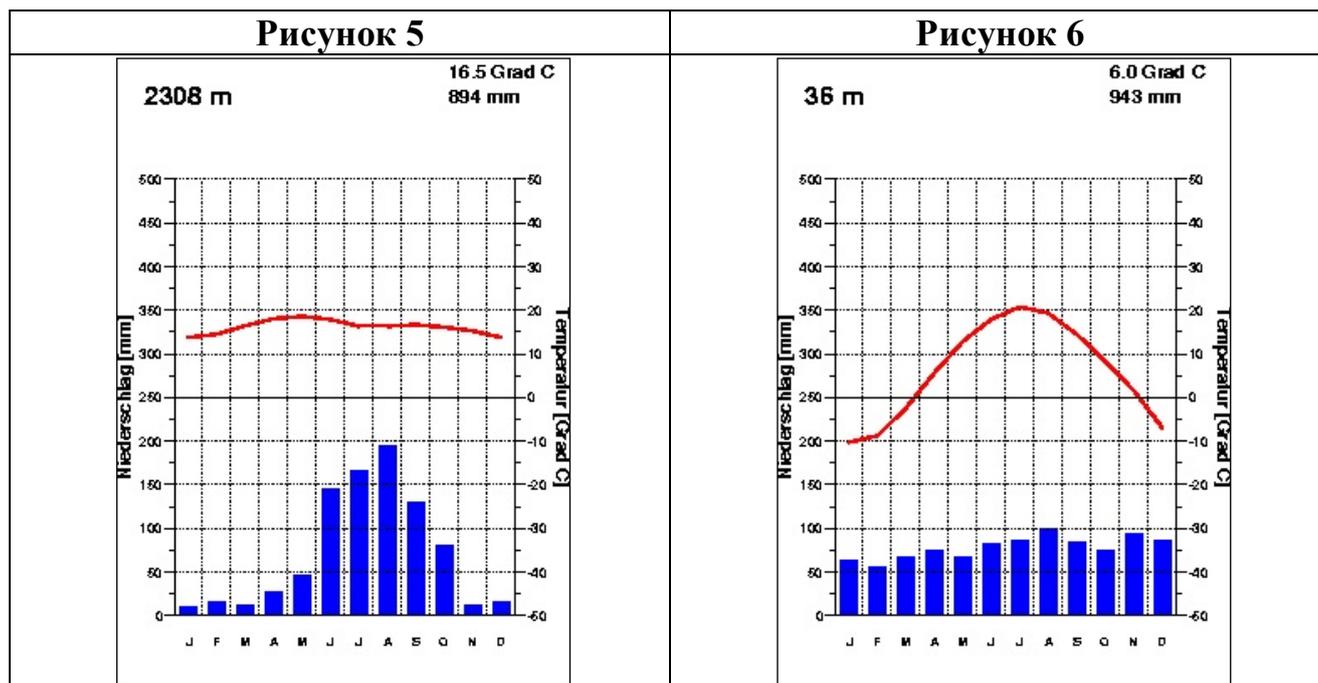


Рисунок 4





*Столица, климатограмма которой изображена на рисунке 4, расположена в Северном полушарии.

Таблица 1

	ВВП по ППС*, тыс. \$ (2016)	Объём экспорта, млрд \$ (2016)	Основные товары экспорта в порядке убывания значимости (2016)
A	27	358	нефть, природный газ, уголь, алюминий, пшеница, сталь и прокат, никель, древесина
B	47	468	автомобили и их запчасти, нефть, продукция авиастроения, золото, природный газ, древесина, медикаменты, алюминий, пшеница
C	19	413	автомобили и их запчасти, компьютеры, телефоны, нефть, мониторы и проекторы, медицинские приборы, текстиль, тракторы
D	58	2200	автомобили и их запчасти, продукция авиастроения, медикаменты, медицинские инструменты, компьютеры, электросхемы, соя, телефоны
E	14	46	нефть, уголь, кофе, золото, бананы, цветы, драгоценные камни
F	49	251	железные руды, уголь, природный газ, золото, глинозём, пшеница, шерсть, говядина, баранина

*Показатель валового внутреннего продукта на душу населения по паритету покупательной способности.

Начинается проверка со столбца «Столица». В дальнейшем при неправильном определении столицы столбцы «Область стока», «Буква из таблицы» и «№ рисунка» не определяются, так как они жёстко привязаны к определению государства. Последний столбец «Тип климата» при неправильном определении государства необходимо соотнести со столбцом «№ рисунка». Если соответствие верное (участник правильно определяет тип климата по климатограмме), тогда его ответ засчитывается (1 балл). Для удобства строчки даны в порядке следования номеров рисунков, но у участника в ответе порядок может быть любой.

А. Столица (по 1 баллу)	Б. Область стока (по 1 баллу)	В. Буква из таблицы (по 1 баллу)	Г. № рисунка (по 1 баллу)	Д. Тип климата (по 1 баллу)
Москва	внутреннего стока	А	1	Умеренный умеренно-континентальный
Канберра	Индийский океан	F	2	Субтропический с равномерным увлажнением
Вашингтон	Атлантический океан	D	3	Умеренный муссонный (умеренный восточных побережий) или субтропический муссонный (субтропический восточных побережий)
Богота	Атлантический океан	Е	4	Субэкваториальный
Мехико	внутреннего стока	С	5	Субэкваториальный или тропический восточных побережий (тропический влажный континентальный)
Оттава	Атлантический океан	В	6	Умеренный муссонный (умеренный восточных побережий)

Задание 4 (максимум 30 баллов)

Определите отрасль промышленности России и выполните задания.

Эта отрасль промышленности размещается примерно в 30 субъектах Российской Федерации и включает в себя около сотни предприятий. По их установленной мощности наша страна находится на третьем месте в мире, уступая только США и Китаю. А по экспорту её продукции (примерно 165 млн т – 60 % общего объёма производства) уверенно удерживает 1-е место! В качестве сырья используется полезное ископаемое, которое добывают преимущественно в Уральском и Приволжском федеральных округах. Продукция же самой отрасли используется другими отраслями хозяйства.

4.1. Используя приведённую схему, определите отрасль промышленности (1); виды продукции отрасли (2–7); отрасли хозяйства (8–10), которые используют эту продукцию. Ответы запишите в таблицу в бланке работы.

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Региональная структура добычи, %</th> </tr> <tr> <td>УФО</td> <td style="text-align: center;">56,1</td> </tr> <tr> <td>ПФО</td> <td style="text-align: center;">21,9</td> </tr> <tr> <td>СФО</td> <td style="text-align: center;">9,2</td> </tr> <tr> <td>СЗФО</td> <td style="text-align: center;">5,8</td> </tr> <tr> <td>ДФО</td> <td style="text-align: center;">4,9</td> </tr> <tr> <td>ЮФО</td> <td style="text-align: center;">1,7</td> </tr> <tr> <td>СКФО</td> <td style="text-align: center;">0,3</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Региональная структура мощностей предприятий отрасли, %</th> </tr> <tr> <td>ПФО</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> <tr> <td>СФО</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td>ЦФО</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td>ЮФО</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>СЗФО</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>ДФО</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>УФО</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	Региональная структура добычи, %		УФО	56,1	ПФО	21,9	СФО	9,2	СЗФО	5,8	ДФО	4,9	ЮФО	1,7	СКФО	0,3	Региональная структура мощностей предприятий отрасли, %		ПФО	45	СФО	15	ЦФО	15	ЮФО	10	СЗФО	10	ДФО	4	УФО	1
Региональная структура добычи, %																																	
УФО	56,1																																
ПФО	21,9																																
СФО	9,2																																
СЗФО	5,8																																
ДФО	4,9																																
ЮФО	1,7																																
СКФО	0,3																																
Региональная структура мощностей предприятий отрасли, %																																	
ПФО	45																																
СФО	15																																
ЦФО	15																																
ЮФО	10																																
СЗФО	10																																
ДФО	4																																
УФО	1																																

4.2. Таблица содержит данные об объёме производства отрасли в 10 субъектах РФ. Предприятия этих регионов производят 67 % продукции отрасли в РФ. Используя приведённый далее список городов, заполните пропуски в столбце Б и, при необходимости, впишите в столбец А соответствующий субъект РФ. Ответы занесите в таблицу в бланке работы. Каждой пустой ячейке соответствует только один производственный центр. **ВНИМАНИЕ!** В этом списке есть города, которые должны были оказаться среди следующих 20 субъектов РФ.

Кириши, Ухта, Уфа, Туапсе, Омск, Новокуйбышевск, Хабаровск, Усть-Луга, Нижнекамск, Москва, Сызрань, Салават, Комсомольск-на-Амуре, Самара, Ярославль.

Таблица 1

Место	А. Субъект Российской Федерации	Объёмы пр-ва, млн т	Б. Центры производства		Федеральный округ
1		25,8			ПФО
2		25,4			СЗФО
3		20,9			СФО
4		20,9			ПФО
5	Краснодарский край	20,0		Краснодар	ЮФО
6		17,1			ПФО
7	Рязанская область	16,2	Рязань		ЦФО
8		15,3			ЦФО
9	Нижегородская область	14,6	Кстово		ПФО
10	Волгоградская область	12,6	Волгоград		ЮФО

4.3. Как видно из таблицы, основная часть предприятий этой отрасли располагается в европейской части России. Назовите не более трёх причин, объясняющих подобное размещение промышленности.

4.1. За каждый правильный ответ – 1 балл (максимум 10 баллов).

1	нефтеперерабатывающая промышленность
2	топливо
3	химическое сырьё
4	авиационный керосин
5	бензин
6	дизельное топливо
7	мазут
8	транспорт
9	тепловая энергетика
10	химия органического синтеза / химия полимеров

4.2. За каждую правильно заполненную ячейку, не противоречащую географическому смыслу, – 1 балл (максимум 17 баллов).

Если субъект РФ определён неверно, то и центры производства не оцениваются!

Место	А. Субъект Российской Федерации	Б. Центры производства		
1	Республика Башкортостан	Уфа	Салават	
2	Ленинградская область	Кириши	Усть-Луга	
3	Омская область	Омск		
4	Самарская область	Новокуйбышевск	Самара	Сызрань
5	–	Туапсе	–	
6	Республика Татарстан	Нижнекамск		
7	–	–		
8	Ярославская область	Ярославль		
9	–	–		
10	–	–		

Примечание. Порядок городов в строчке не имеет значения.

4.3.

1. Главный принцип размещения отрасли – ориентация на потребителя. Основная часть населения сосредоточена в европейской части России. Активное использование автомобильного транспорта.
2. Ориентация на сырьё. В годы массового строительства НПЗ в послевоенное время основным центром добычи нефти в стране было Урало-Поволжье (Татарстан, Башкирия...).
3. Транспортировать сырую нефть легче и дешевле, чем нефтепродукты. Есть специализированный транспорт – нефтепроводы. Нефть транспортируется из Сибири в Европу. Можно размещать предприятия по пути её следования.
4. Экспортная направленность отрасли. Продажа нефтепродуктов через порты, расположенные в европейской части России. Более развитая транспортная инфраструктура.

За правильно указанную причину – 1 балл (максимум 3 балла).

Практическая часть (максимум 40 баллов)

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.

Задания

1. Определите численный и именованный масштаб карты. **На бланке работы обязательно приведите расчёт!**
2. Определите максимальный перепад высот на карте. **На бланке работы обязательно приведите расчёт!**
3. Определите географические координаты точки с максимальной высотой, указанной на карте.
4. Определите азимут от точки с максимальной высотой на самый северный мыс этой территории.
5. Назовите этот полуостров, субъект Российской Федерации и тип климата, в пределах которых располагается данная территория.
6. Как называются объекты, обозначенные цифрами 1–3?
7. Все горы этой территории имеют необычное происхождение. Чем они являются?
8. Назовите хозяйственную специализацию территории на момент создания карты (согласно данным карты).
9. Какой коэффициент увлажнения на этой территории? Свой ответ аргументируйте примером из карты.
10. Колонии какой страны располагались здесь в древности? Найдите на карте подтверждающий пример.

1	А	Численный масштаб	1 : 100 000	2 балла
	Б	Именованный масштаб	в 1 см – 1 км	2 балла
	В	Расчёт	1) по километровой сетке: в 2 км – 2 см, следовательно, в 1 см – 1 км; 2) по длине 1 минуты меридиана. $1 \text{ см} \times 1850 \text{ м} : 1,85 \text{ см}$ $X = 1000 \text{ м} (1 \text{ км})$	4 балла

Всероссийская олимпиада школьников по географии. 2018–2019 уч. г.
Муниципальный этап. 10 класс

2	A	Максимальный перепад высот	113,7	2 балла
	Б	Расчёт	113,7 – 0	2 балла
3	A	Координаты точки	45° 21' 10" СШ ± 10" 36° 55' 06" ВД ± 10"	2 балла 2 балла
	A	Азимут	337° ± 2°	2 балла
5	A	Полуостров	Таманский / Тамань	1 балл
	Б	Субъект РФ	Краснодарский край	1 балл
	В	Тип климата	Умеренный умеренно-континентальный	2 балла
6	A	Объект 1	Азовское море	1 балл
	Б	Объект 2	Керченский пролив	1 балл
	В	Объект 3	Чёрное море	1 балл
7	A	Происхождение гор	Это грязевые вулканы	2 балла
8	A	Хозяйственная специализация	виноградарство	1 балл
	Б		выращивание зерновых	1 балл
	В		молочное скотоводство	1 балл
	Г		птицеводство	1 балл
	Д		овцеводство	1 балл
	Е		свиноводство	1 балл
9	A	Коэффициент увлажнения	Коэффициент увлажнения меньше 1 (недостаточное увлажнение)	1 балл
	Б	Аргументация	Много знаков «поливальная станция / насосная станция», водохранилища, отсутствие постоянных водотоков, солёные озёра	по 1 баллу максимум 4 балла
10	A	Страна	Греция	1 балл
	Б	Пример, указывающий на историческое прошлое	Мыс Ахиллеон	1 балл

Максимум за работу – 160 баллов.