

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

Часть 1

1. Объектом изучения какой науки являются процессы урбанизации, субурбанизации, джентрификации?
- а) демографии -
 - б) этнографии -
 - в) географии городов
 - г) антропологии
2. Выберите территорию, где сила Кориолиса будет наибольшей.
- а) остров Сахалин
 - б) остров Исландия
 - в) Пиренейский полуостров
 - г) остров Шри-Ланка
3. Определите масштаб карты, если известно, что площадь изучаемой территории 10 км^2 , а на карте она отображается треугольником с основанием 4 см и высотой 5 см.
- а) 1 : 20 000
 - б) 1 : 25 000
 - в) 1 : 100 000
 - г) 1 : 1 000 000
4. Директивный угол – это
- а) угол между направлением северного конца стрелки компаса и направлением на объект
 - б) угол между направлением на север и направлением на объект
 - в) угол между истинным и магнитным меридианами
 - г) угол между северным направлением километровой сетки и направлением на объект
5. Выберите вариант, где для заповедника правильно указана природная зона, в которой он находится.
- а) Дарвинский – лесотундра
 - б) Даурский – тайга
 - в) «Кивач» – смешанные леса
 - г) «Чёрные Земли» – полупустыня

6. Выберите неверное утверждение о Москве.
- а) Москва – крупнейший по площади город России.
 - б) Москва граничит с двумя субъектами Российской Федерации.
 - в) Москва – первый город России, получивший статус города-миллионера.
 - г) В состав Москвы входят 16 сельских поселений.
7. Выберите вариант, где все объекты относятся к одному бассейну стока.
- а) Колыма, Витим, Печора, Ангара, Яна
 - б) озеро Байкал, Лена, Хопёр, Аргунь, Кама
 - в) Волга, Урал, Ишим, Ока, Зея
 - г) Бия, Днепр, Тобол, Иртыш, Хатанга
8. Выберите правильное соответствие: тип почв – природная зона.
- а) дерново-подзолистые – степи
 - б) каштановые – широколиственные леса
 - в) желтозёмы – смешанные леса
 - г) подзолистые – тайга
9. Выберите вариант, где верно указан тип климата для соответствующей территории.
- а) полуостров Камчатка – умеренный континентальный
 - б) Васюганские болота – умеренный муссонный
 - в) Новосибирские острова – субарктический
 - г) озеро Байкал – умеренный резкоконтинентальный
10. Выберите пару городов, до которых нельзя добраться с помощью железнодорожного транспорта.
- а) Владивосток и Анадырь
 - б) Нарьян-Мар и Магадан
 - в) Элиста и Салехард
 - г) Абакан и Кызыл
11. Выберите из предложенного списка столицу страны, граничащую с максимальным числом стран.
- а) Триполи
 - б) Нджамена
 - в) Берлин
 - г) Бангкок

12. Выберите верное утверждение о сельском хозяйстве России.

- а) Россия входит в тройку стран–лидеров по урожайности зерновых культур.
- б) Россия занимает третье место по валовому сбору картофеля в мире.
- в) Более половины посевной площади гречихи в России приходится на Волгоградскую область.
- г) Потребности в говядине Россия полностью удовлетворяет за счёт внутреннего рынка.

13. Выберите правильное утверждение.

- ☒ а) Мордва и карелы относятся к финно-угорской языковой группе.
- б) Башкиры – третий по численности народ России.
- в) Калмыки, буряты и якуты исповедуют буддизм.
- г) Поморы – субэтнос русских, исповедующие шаманизм.

14. Выберите верное соответствие: название электростанции и её тип.

- ☒ а) Костромская – ТЭС
- б) Билибинская – ГЭС
- в) Паужетская – АЭС
- г) Смоленская – ГАЭС

15. Выберите правильное утверждение.

- а) Основная добыча урановых руд в России сосредоточена в Иркутской области.
- б) Никелевые руды содержат значительную долю свинца.
- в) По выплавке меди Россия входит в тройку стран-лидеров.
- г) В Череповце, Магнитогорске и Новокузнецке действуют комбинаты полного цикла чёрной металлургии.

16. Выберите пару регионов с наиболее тяжёлой экологической обстановкой.

- а) Краснодарский край и Республика Алтай
- б) Нижегородская и Новосибирская области
- в) Республика Татарстан и Владимирская области
- ☒ г) Кемеровская и Челябинская области

17. Выберите верное соответствие: город – продукция машиностроения, производимая в нём.

- а) Ростов-на-Дону – зерноуборочные комбайны
- б) Иваново – легковые автомобили
- в) Санкт-Петербург – гражданские самолёты
- г) Новосибирск – грузовые автомобили

18. Выберите страну, которая является федеративной республикой.

- а) Бельгия —
- б) Великобритания —
- в) Индия
- г) ОАЭ

19. Выберите вариант, где указаны города–порты бассейна Тихого океана.

- а) Пригородное, Де-Кастри, Ванино, Находка
- б) Диксон, Владивосток, Усть-Луга, Туапсе
- в) Астрахань, Козьмино, Нарьян-Мар, Феодосия
- г) Магадан, Петропавловск-Камчатский, Охотск, Выборг

20. Примером количественных изменений на политической карте мира является

- а) изменение границ города Москвы в 2012 г.
- б) перенос Конституционного Суда из Москвы в Санкт-Петербург в 2008 г.
- в) распад СССР на 15 независимых государств в 1991 г.
- г) смена формы правления России: с монархической на республиканскую в 1917 г.

За каждый правильный ответ – 2 балла.

Максимум за работу – 40 баллов.

Ответы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В. +	А. —	В. +	Г. +	Г. +	Б. —	В. —	Г. +	Г. +	Б. +

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
В. +	А. —	А. +	А. +	Г. +	Г. +	А. +	В. +	А. +	В. +

32 балла

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕОГРАФИИ. 2018–2019 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

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:

Василий – гейзеры, кенгуру, прерии, секвойю, Великие озёра и мегалополисы;
с р

Максим – саванны, Килиманджаро, Кракатау, острова, озёра и масаев;

Ольга – столовые горы, кристаллический щит, водопады, слонов, анаконду, буров;

Илья – пагоды, степи, сайгаков, Каспийское море, низменности, Тянь-Шань;

Алексей – пустыни, вулканы, ледники, Пампу, Льянос 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, напишите для каждого случая лишний объект или явление, государство, в которое отправится каждый из пяти туристов, а в последнем столбце объясните ход своего решения.

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

Турист	Государство	Лишний объект или явление	Объяснение решения
Василий	Соединенные штаты Америки 25	Хенгун 25	данное название находится на другом материки (не-СА), а в Австралии 15
Максим			
Ольга			
Илья			
Алексей			

55.

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 принят географический ландшафт – территория 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 и типов рельефа, а также структурах высотной поясности.

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: **асимметричность, вулканизм, герциньский, мезозойский, Камчатка, многолетняя мерзлота, неоген-четвертичный, платформа, плоскогорье, спектр, трапповый, тундровый, фундамент, четвертичный** (все термины даны в именительном падеже и мужском роде для прилагательных).

Краткие описания физико-географических стран России:

А Расположена большей частью на _____1_____ докембрийского возраста. Рельеф низменно-равнинный. Значительная протяжённость страны с севера на юг, атлантико-континентальные условия климата определили широкий _____2_____ природных зон и их ландшафтную структуру.

В Расположена в области _____3_____ складчатости. Формирование современного рельефа обусловлено новейшими тектоническими движениями. Преобладают среднегорья, низкогорья в сочетании с обширными плоскогорьями и межгорными котловинами. В северной части страны находятся обширные аккумулятивные равнины, с _____4_____ и лесотундровыми ландшафтами. Обильны термокарстовые озёра.

Наибольшая континентальность климата отмечается в субарктическом поясе и приурочена к межгорным понижениям, где абсолютный минимум температуры составляет $-69,8^{\circ}\text{C}$.

С Расположена в пределах Тихоокеанского кайнозойского складчатого пояса с развитым современным _____ 5 _____. Наиболее разнообразны ландшафты на _____ 6 _____, где гляциально-нивальные комплексы сменяются тундрово-альпийско-луговыми, контактирующими с поясом кедровых стлаников, переходящими ниже по склонам среднегорий в леса из каменной берёзы с участками высокоотравных лугов.

Д Расположена в области альпийской складчатости. Характерна _____ 7 _____ в строении северного и южного макросклонов. Наиболее приподнята центральная часть (высоты до 4000–5000 м) с вулканическими конусами _____ 8 _____ времени. Регион мощного современного оледенения.

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

Ф Сформировалась в пределах эпигерцинской плиты, _____ 9 _____ которой перекрыт мощным чехлом мезокайнозойских рыхлых толщ. Широко представлены четвертичные отложения разного генезиса. Характерен равнинно-низменный рельеф, _____ 10 _____ и гидроморфизм, отразившиеся в ландшафтной структуре территории.

Г Образовалась в разные эпохи складчатости: от байкальской до _____ 11 _____ и испытала интенсивные поднятия в неоген-четвертичное время. В формировании рельефа заметную роль играли _____ 12 _____ оледенения. Положение в центре материка, значительная приподнятость над уровнем моря (до 4506 м), разнообразие рельефа и климата обусловили мозаичность ландшафтной структуры в её регионах.

Н В основании лежит кристаллический фундамент докембрийской платформы. Это самое большое в России _____ 13 _____ со значительными колебаниями высот и широким распространением _____ 14 _____ покровов. Резко континентальный климат способствует сохранению многолетней мерзлоты.

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

Описание	Название	Пропущенные термины	
A	Камчатка Камчатский край, Камчатка	1 ПЛАТФОРМА 1	2 СПЕКТР 1
B	Средняя Сибирь 0	3 ГЕРЦИНСКИЙ 0	4 ТУНДРОВЫЙ 1
C	Кольско-Карельская 0	5 Вулканизм 1	6 Камчатка 1
D	Северо-Тихоокеанская	7 АСИММЕТРИЧНОСТЬ 1	8 камен -четвер- тинный 1
E	Дальняя 0	не заполняется	
F	Западная Сибирь 1	9 ФУНДАМЕНТ 1	10 многолетняя мерзлота 1
G	Алтай-Саянская 1	11 мезозойская неоген-четвертинный	12 мезозойский 0
H	Амуро-Сахалинская 0	13 ПРОСКОГОРЬЕ 1	14 ТРАППОВЫЙ 1

Некоторые из вышеперечисленных 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.

Западная Сибирь объединяется с Средней Сибирью, т.к. если рассматривать их, то можно определить четкую границу

Северо-тихоокеанская с Амуро-Сахалинской по причине расположения

08.

18.

140

Задание 3 (максимум 30 баллов)

В левой части таблицы перечислены регионы России, лидирующие по добыче одного из видов полезных ископаемых или по производству одного из видов промышленной продукции, а в правой части – моногорода, чья специализация напрямую связана с этими производствами. Эти города не всегда располагаются в регионах, указанных в первой колонке.

Регионы России, лидирующие по производству промышленной продукции		Пример монопрофильного промышленного центра	
1	Республика Карелия, Республика Коми, Нижегородская область	А	Новотроицк
2	Ханты-Мансийский АО – Югра, Красноярский край, Иркутская область	Б	Мегион
3	Республика Башкортостан, Ленинградская область, Омская область	В	Кондопога
4	Курская область, Белгородская область, Свердловская область	Г	Междуреченск
5	Ханты-Мансийский АО – Югра, Ямало-Ненецкий АО, Республика Татарстан	Д	Кингисепп
6	Челябинская область, Липецкая область, Вологодская область	Е	Новый Уренгой
7	Иркутская область, Красноярский край, Республика Хакасия	Ж	Десногорск
8	Ямало-Ненецкий АО, Оренбургская область, Астраханская область	З	Кириши
9	Пермский край, Вологодская область, Ставропольский край/Тульская область	И	Качканар
10	Кемеровская область, Красноярский край, Забайкальский край	К	Шелехов

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

Определите отрасли производства и подберите к ним примеры промышленных центров.

№	Отрасль производства	Пример монопрофильного города
1	производство меди	Великий Новгород
2	добыча свинца производство	Менделеев
3	добыча никеля производство	Кандолово
4	добыча железной руды верная металлургия	Костомукши
5	добыча и производство меди	Менделеевск
6	производство титана	Нов. Уренгой
7		Дзержинск
8		Курши
9		Кочкань
10	производство алюминия	Братск, Учалы

05.

Задание 4 (максимум 30 баллов)

На рисунках 1–6 представлены климатограммы столиц государств, часть территории которых расположена в бассейне Средиземного моря. Вместе с тем большая часть территории этих государств, а также территории их столиц бассейну Средиземного моря не принадлежит. Каждое из шести государств обладает численностью населения более 15 млн человек. В таблице 1 представлены некоторые статистические данные о хозяйстве этих государств.

Рисунок 1

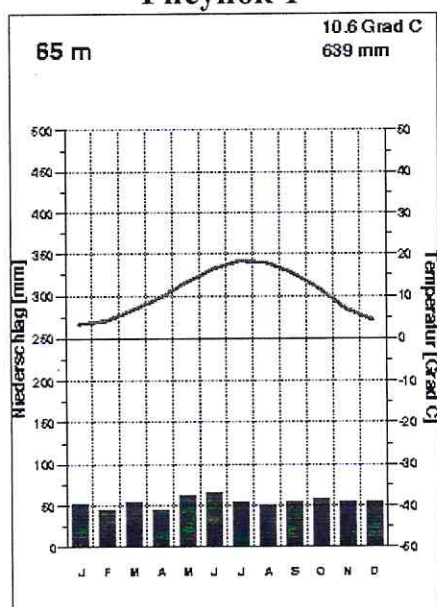


Рисунок 2

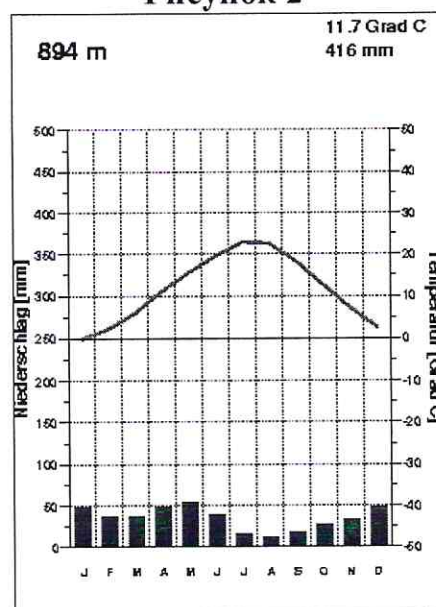


Рисунок 3

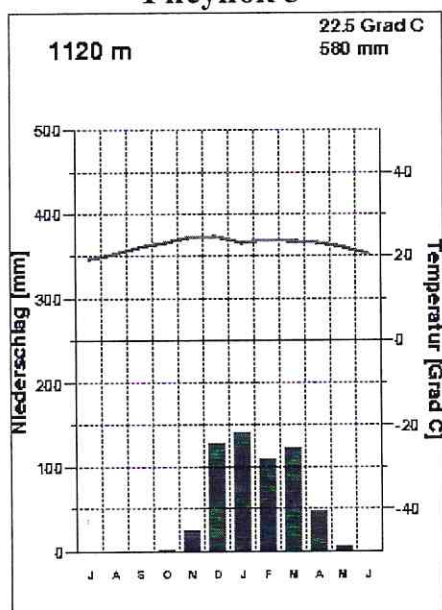


Рисунок 4

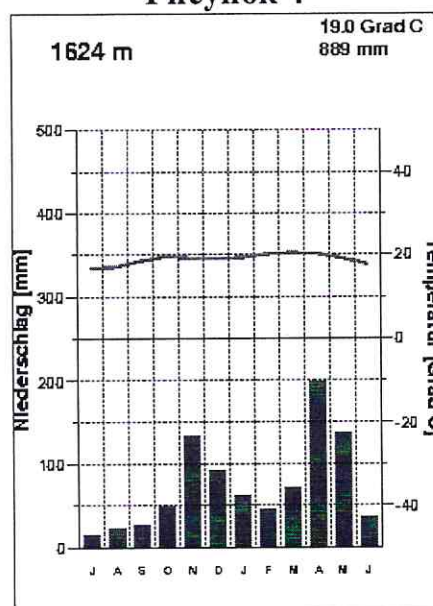


Рисунок 5

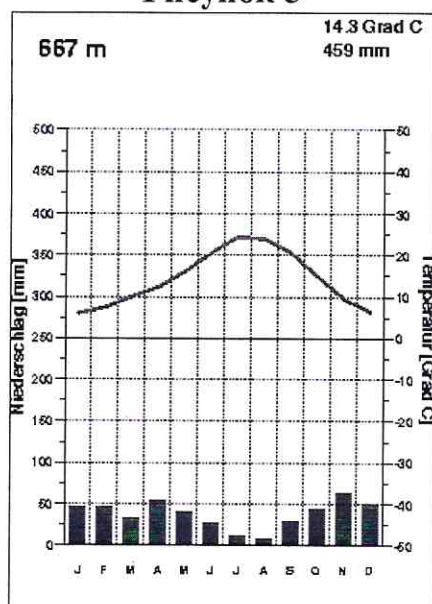


Рисунок 6

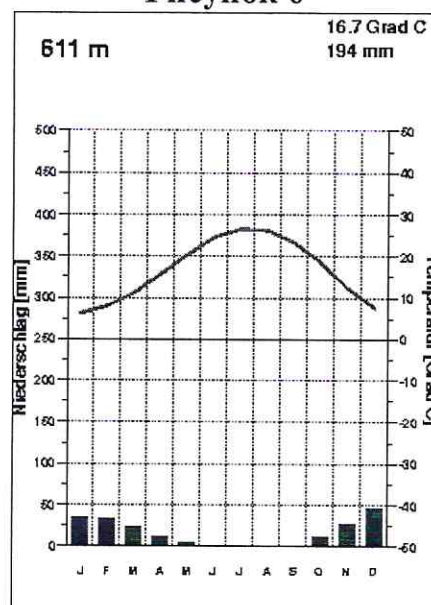


Таблица 1

	ВВП по ППС*, тыс. \$ (2016)	Объём экспорта, млрд \$ (2016)	Основные товары экспорта в порядке убывания значимости (2016)
A	3,3	9	чай, цветы, одежда, кофе, титановые руды, авокадо, манго
B	36	407	автомобили и их запчасти, медикаменты, свинина, цитрусовые, оливковое масло, вино, одежда
C	42	744	продукция авиастроения, медикаменты, автомобили и их запчасти, вино, косметические средства, изделия из кожи, ювелирные изделия
D	3	5	золото, табак, кокосы, кофе, филе рыбы, руды редкоземельных металлов, алмазы, драгоценные камни
E	25	146	одежда, автомобили и их запчасти, золото, нефть, ковры, цитрусовые, руды редкоземельных металлов
F	5	0,7	анис и фенхель, оливковое масло, хлопок, шерсть, фундук, яблоки

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

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

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

Столица	Область стока	Буква из таблицы	№ рисунка	Тип климата

05.

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 максимальный перепад высот на карте. **Обязательно приведите расчёт!**
3. Определите географические координаты точки с максимальной высотой, указанной на карте.
4. Определите азимут от точки с максимальной высотой на самую северную точку этого полуострова, изображённую на карте.
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. Какие рельефообразующие процессы протекают на данной территории? Ответ подтвердите примерами с карты.
8. Окрестности какого города изображены на этой карте?

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

1	1: 100 000 2.5
	В 1см - 1км 2.5
Расчёт	Рассмотрим километровую сетку. На карте ее длина 2см, а в натуре 2км (например в километрах север 3.6 - 3.4 = 2) \Rightarrow в 2см - 2км \Rightarrow в 1см - 1км \Rightarrow 1:100000 2.5.
2	175,4 2.5
Расчёт	$175 - (-0,4) = 175,4$ 0
3	175° С.Ш. 48° 23' 20" С.Ш. 40° В.Д. 0.
4	301° 0
5	п-ов Крым 2.5
	РЕСПУБЛИКА КРЫМ 2.5
	умеренно - континентальный климат 1.5.
№1	X 0
№2	X 0
№3	X 0
7	На карте мы наблюдаем процесс формирования гор и возвышенностей. Это можно подтвердить холмами и возвышенностями 0.5.
8	г. Керчь 2.5.

Максимум за работу – 160 баллов.

13.5.