

Шифр	
-------------	--

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
2020-2021 учебный год
10 КЛАСС**

Задание	1	2	3	4	5	Итого
Максимальное кол-во баллов	7	7	5	6	10	35
Оценка участника						

Учащиеся работают без карт, без географических атласов, без справочников

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Задание 1. Согласно Стратегии социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2030 года, в округе создается ряд агломераций.

Группа поселений выделяется в качестве городской агломерации, если население наибольшего из образующих её городов-ядер составляет более 100 тыс. чел., а в пределах 1,5-часовой транспортной доступности от него расположено ещё как минимум два города или посёлка городского типа, тяготеющих к центру. Для определения развитости агломерации рассчитывается коэффициент развитости ($K_{разв}$), разработанный Институтом географии РАН:

$$K_{разв} = P \times (M \times m + N \times n),$$

где P – численность городского населения агломерации (млн. чел.); M и N – количество городов и поселков городского типа соответственно; m и n – доли в городском населении агломерации (в долях от 1). Классы развитости городской агломерации определяют исходя из значения коэффициента развитости: более 50 – наиболее развитые; от 10 до 50 – сильно развитые; от 5 до 10 – развитые; от 2,5 до 5 – слаборазвитые; от 1 до 2,5 – развивающиеся.

Транспортную доступность определяют по средней скорости автомобиля (70 км/ч) и длине автодороги (т.е. в пределах 105 км от центров).

Населенные пункты

Населенный пункт	Число жителей (чел.)	Вид поселения	Населенный пункт	Число жителей (чел.)	Вид поселения
Сургутский район			Нефтеюганский район		
Банный	25	поселок	Каркатеевы	1 738	поселок
Барсово	5 888	пгт	Пойковский	26 328	пгт
Белый Яр	17 774	пгт	Сентябрьский	1 573	поселок
Высокий Мыс	408	поселок	Сингапай	2 139	поселок
Лянтор	41 199	город	Усть-Юган	734	поселок
Сайгатина	1 196	деревня	Чеускино	1 089	село

Солнечный	10 103	поселок	Юганская Обь	1 254	поселок
Тром-Аган	194	поселок	Городские округа		
Тундрино	98	село	Нефтеюганск	127 255	город
Федоровский	23 342	пгт	Пыть-Ях	39 570	город
Ульт-Ягун	2 064	поселок	Сургут	380 632	город
Юган	88	деревня			

Примечание: пгт - поселок городского типа.

Рассчитайте общее количество населения Сургутско-Нефтеюганской агломерации и долю городского населения в ней (в %). Определите коэффициент развитости этой агломерации. К какому классу она относится?

Расчет:

- 1) общее количество населения: _____ (чел.)
- 2) количество городского населения: _____ (чел.)
- 3) доля городского населения: _____ (%)
- 4) количество населения, проживающего в городах: _____ (чел.)
- 5) доля населения, проживающего в городах (от городского населения): _____ (%)
- 6) доля населения, проживающего в поселках городского типа (от городского населения): _____ (%)
- 7) количество городов: _____
- 8) количество поселков городского типа: _____
- 9) коэффициент развитости: _____
- 10) коэффициент развитости – _____.

Критерии оценивания. За правильные ответы на вопросы 1,2,4, 9 по 1 баллу, правильные ответы на вопросы 3, 5, 6, 7, 8, 10 по 0,5 баллов. Всего 7 баллов.

Задание 2. Субъект федерации X имеет общие границы с семью соседями (другими субъектами РФ или иностранными государствами). Определите X, основываясь на следующих сведениях о соседях (их названия впишите в правую колонку таблицы).

О первом	Здесь, в результате слияния двух истоков, образуется река, относящаяся к бассейну самого маленького океана	
О втором	Здесь течет большая река, на которой расположен город - один из крупнейших центров металлургии РФ.	
О третьем	Здесь находится исток реки, впадающей в другую в автономном округе, который не омывается морями Мирового океана	
О четвертом	Здесь находится устье большой реки, впадающих в	

	самое большое по площади озеро в РФ	
О пятом	Здесь течет река, на которой 17 августа 2009 г. произошла крупнейшая в истории российской гидроэнергетики авария.	
О шестом	Здесь, в результате слияния двух истоков, берёт начало самая полноводная река РФ	
О седьмом	Здесь находится исток самой большой реки, впадающих в самое глубокое озеро в РФ	
Х		

Ответьте также на вопрос, о каких реках в описании идет речь?

Первая – _____;

вторая – _____;

третья – _____;

четвертая – _____;

пятая и шестая – _____;

седьмая – _____.

Критерии оценивания. За каждый ответ – по 0,5 баллов. Всего 7 баллов

Задание 3. В предложенном тексте заполнив пропуски, вставьте правильные ответы.

Республика Саха (Якутия) – субъект РФ в _____ федеральном округе, образована в 1922 г. Площадь территории – 3,1 млн. км². На северо-западе республика омывается водами _____ моря, на северо-востоке – _____ моря, границей между которыми являются _____ острова. По суше граничит с семью субъектами федерации.

Якутия находится в зоне тайги, которая к северу сменяется зонами лесотундры и тундры. Главной рекой республики является река _____, которая при впадении в море образует _____. Саха (Якутия) – единственный субъект Российской Федерации, на территории которого применяется время _____ часовых поясов.

Столицей республики является город _____, в котором в 2020 г. проживает 323 тыс. чел. Самой многочисленной национальностью являются _____, на которых приходится 49,9% населения (по переписи 2010 г.), второй по численности этнос – _____ (37,8% населения).

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ – по 0,5 баллов. Всего - 5 баллов.

Задание 4. Водный объект омывает берега X восьми странами мира. Назовите водный объект X, основываясь на следующих сведениях

о странах (их названия впишите в правую колонку таблицы), расположенных на берегах X:

О первой	В 1220 г. был завоеван войсками Чингисхана, в 1384 г. войсками Тимура (Тамерлана). Больше никто страну не завоевывал	
О второй	В XVIII - XIX веках контролировал побережье Восточной Африки от Сомали до Мозамбика, а также многие прилегающие острова	
О третьей	Осуществляется опреснение морской воды, по которому страна является мировым лидером. Также развита добыча жемчуга	
О четвертой	Для въезжающих в страну иностранцев другой веры существует запрет на посещение двух священных городов	
О пятой	Президент является монархом, премьер-министр – тоже монарх	
О шестой	Область в долине двух рек стала одним из первых мест зарождения человеческой цивилизации	
О седьмой	Алюминий является вторым наиболее экспортируемым продуктом, за ним следуют финансы и строительные материалы	
О восьмой	По данным МВФ с большим отрывом от других стран лидирует по показателю ВВП на душу населения (139 тыс. долларов в 2018 г.).	
X		

Ответьте также на вопросы:

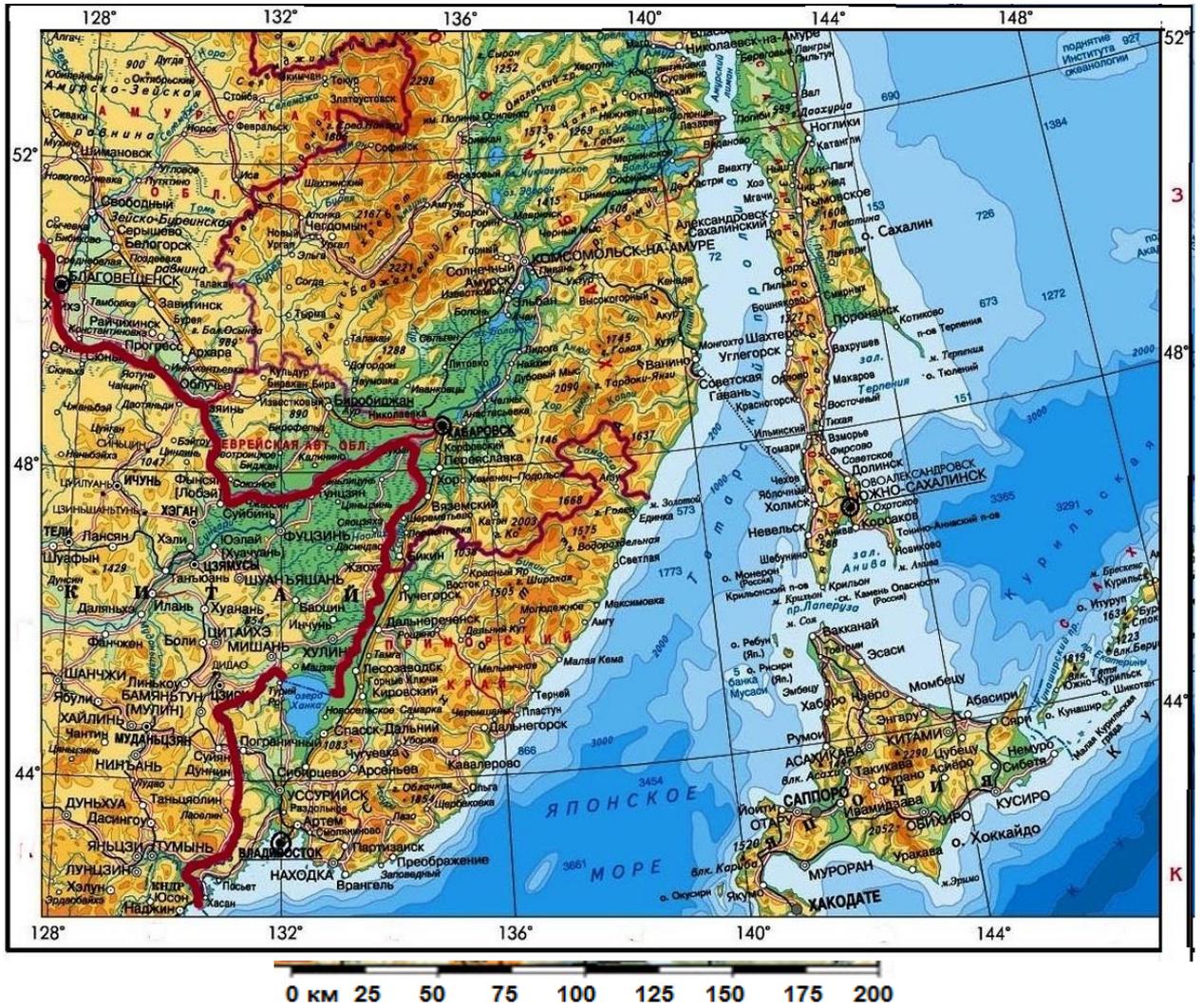
- 1) Какой товар является главным в экспорте всех этих стран? _____;
- 2) К какой языковой семье относится основной народ (составляющий 61% коренного населения), живущей в первой стране? _____
- 3) На каком полуострове располагаются 1, 3, 4 и 5 страны? _____

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 6 баллов.

Задание 5. Используя приведенную ниже карту, выполните задания.

1) Определите полуденную высоту Солнца над горизонтом 22 июня на экваторе и назовите центр субъекта Российской Федерации, на территории которого в этот же день можно в полдень наблюдать Солнце на такой же высоте, как на экваторе. Обоснуйте свой ответ(2 балла)

Обоснование:



2) Используя предложенную карту, определите, для каких метеостанций характерны следующие климатограммы (2 балла).

Метеостанции: Благовещенск, Владивосток, Хабаровск, Южно-Сахалинск

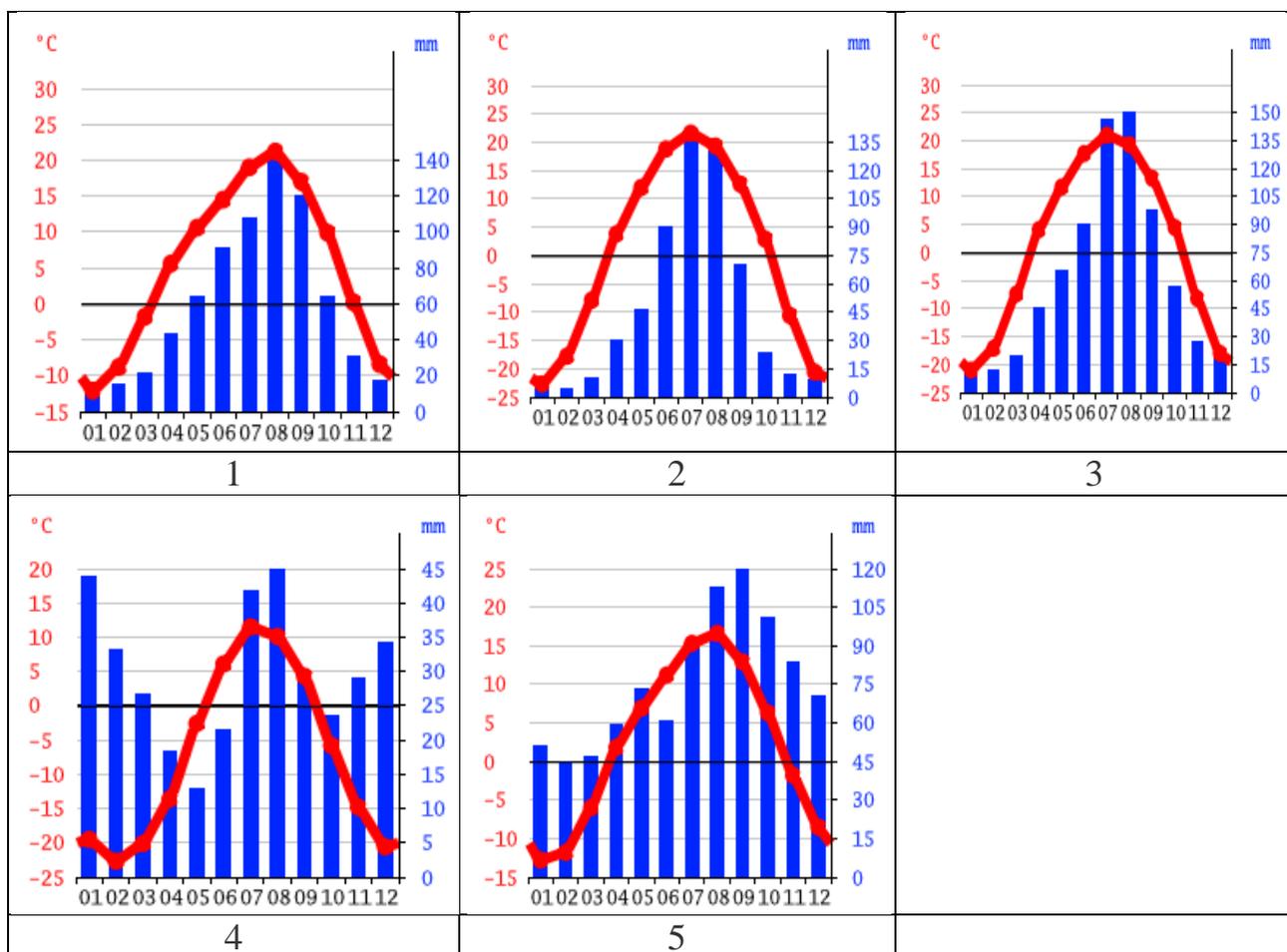
Учтите, что одна диаграмма является лишней

**Соответствие метеостанций и климатограмм
Обоснование выбора (5 баллов)**

Климатограмма	Метеостанция	Обоснование выбора
1		
2		

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2020-2021 учебный год
10 класс*

3		
4		
5		



3) Почему одну диаграмму нельзя соотнести со одной метеостанцией из списка? Какую? _____ (0,5 баллов)

4) Рассчитайте расстояние от Ванино до Холмска _____ (0,5 балла)

Критерии оценивания. За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 10 баллов

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2020-2021 учебный год
10 класс*

Шифр

Муниципальный этап всероссийской олимпиады
школьников по географии
2020-2021 учебный год
10 КЛАСС

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого
Максимальное кол-во баллов	0,5	0,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5	0,5	
Оценка участника											
Задание	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Итого
Максимальное кол-во баллов	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	15
Оценка участника											

Инструкция по выполнению работы

Внимательно прочитайте каждое задание.
Ответ записывайте разборчиво.

Примечание. Не разрешается пользоваться школьными атласами и другими источниками информации.

ЗАДАНИЯ ТЕСТОВОГО ТУРА

1. Мексиканский залив омывает побережье:

- а) Гаити;
- б) Багамских островов;
- в) Ямайки;
- г) Кубы;
- д) Доминиканской Республики.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

2. С какой парой перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- а) Белоруссия и Турция;
- б) Киргизия и Китай;
- в) Литва и Абхазия;
- г) Азербайджан и Япония;
- д) Норвегия и Молдавия.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

3. Прочитайте описание.

Эту латиноамериканскую страну справедливо называют страной контрастов. В ней есть высокие горы и прибрежные низменности, влажные тропические леса и пустыни с 15-метровыми кактусами. Есть два крупных полуострова: на северо-западе и юго-востоке. В культуре заметно влияние древней индейской цивилизации и испанского колониального прошлого. Крохотные деревушки соседствуют с крупнейшей городской агломерацией мира. Современные предприятия нефтепереработки и машиностроения превратили ее в одного из лидеров среди развивающихся стран, а уникальные памятники древней цивилизации и теплое море сделали ее популярной у туристов из всех стран мира.

Определите страну, ее столицу и течение

Страна: _____

Столица _____

Северо-западный полуостров _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 1,5 балла.

4. Какая специфическая черта Дальнего Востока НЕ ХАРАКТЕРНА для Севера Европейской части России?

- а) добыча полиметаллических руд;
- б) добыча нефти;
- в) добыча угля;
- г) добыча природного газа;
- д) лесозаготовка и деревообработка;
- е) наличие незамерзающего порта.

Ответ: _____.

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

5. Обострение продовольственной проблемы, характерной для большинства развивающихся стран, объясняется:

- а) низкой производительностью труда в сельском хозяйстве;
- б) тем, что прирост населения опережает прирост сельскохозяйственной продукции;
- в) этническими особенностями потребления продуктов питания;
- г) тем, что продукты питания в основном идут на экспорт, а не на внутреннее потребление.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов.

6. Эта страна считается одним из самых высокогорных государств в Европе, плоскогорье и горы составляют около 90% ее территории. Столица этого государства расположена на плато Месета, что в переводе с одного из языков означает «стол», на высоте свыше 650 м над уровнем

моря. Поразительны природные контрасты страны: северо-запад занимает одно из первых мест в Европе по количеству осадков, а на юге можно встретить почти африканские полупустыни. Назовите эту страну.

- а) Португалия;
- б) Италия;
- в) Испания;
- г) Греция;
- д) Швейцария;
- е) Андорра.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

7. Владением какого государства до 1961 года был штат Индии Гоа?

- а) Великобритании;
- б) Франции;
- в) Нидерландов;
- г) Пакистана;
- д) Португалии.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

8. Ответьте на вопрос стихотворения:

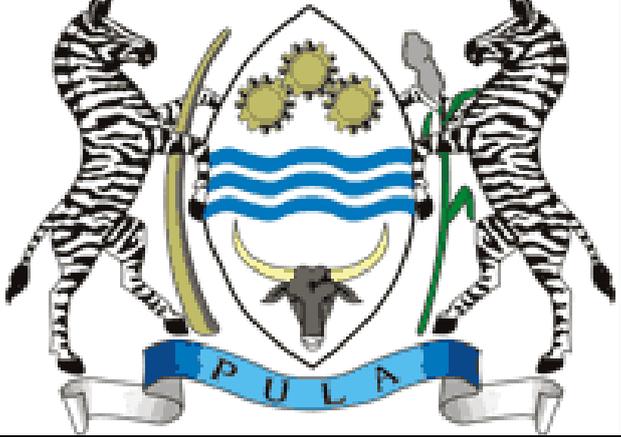
«Такому не могу удивиться:
Есть франко-нидерландская граница.
В Европе? Но там Бельгия – преграда,
На Старый Свет смотреть не надо.
Так где же в мире можно убедиться,
Что есть франко-голландская граница?
Тем более вопрос тревожит душу –
Граница та не в море, а на суше!».

- а) В Африке на острове Европа близ Мадагаскара;
- б) На острове Сен-Мартен в Малых Антильских островах;
- в) В Азии на архипелаге Чагос в Индийском океане;
- г) В Тихом океане на Гавайских островах.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

9. Найдите соответствие между изображенными на гербах государств мира животными и государствами.

	
<p>А.</p> 	<p>Б.</p> 
<p>В.</p> 	<p>Г.</p> 
<p>Д.</p>	<p>Е.</p>

Животные, изображенные на гербах: 1) зебра и бык; 2) ягуар и гоацин; 3) райская птица; 4) фрегат; 5) тигр; 6) фламинго и марлин.

Заполните таблицу, соотнесите номер герба, название животного и название страны. Учтите, что в списке указана одна лишняя страна.

Страна	Герб	Животные
	(напишите букву)	(напишите цифру)
Австралия		
Багамские Острова		
Ботсвана		
Гайана		
Кирибати		
Малайзия		
Папуа - Новая Гвинея		

Какие животные изображены на гербе у этой страны?

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 3,5 балла.

10. На старой русской топографической карте масштаба «в 1 дюйме 5 верст» расстояние между пунктами составляет 6 см. Каково расстояние между этими пунктами на местности (в километрах), если известно, что 1 дюйм равен 2,54 см, а 1 верста равна 1,0668 км?

- а) 12,6 км;
- б) 350 км;
- в) 71,429 км;
- г) 3,253 км;
- д) 15,24 км.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

11. В конце VII века до н.э. на месте современного города греческими колонистами из Милета был основан город Пантикапей. Акрополь располагается на горе, которая в настоящее время называется Митридат. В 480 г. до н.э. город становится центром Боспорского царства. В VI веке город находился под властью Византийской империи. В конце X-XI веках входил в состав Тмутараканского княжества, в начале XII века вновь оказался под властью Византии. В 1318-1475 гг. принадлежал Генуе, затем перешел во владение Османской империи. В 1774 г. вошел в состав Российской империи. С 2013 г. в составе Российской Федерации. Как называется этот город?

- а) Севастополь;
- б) Симферополь;
- в) Ялта;
- г) Сочи;
- д) Керчь.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

12. Укажите причину господства на островах Зеленого мыса (Республика Кабо-Верде) пустынных и полупустынных ландшафтов:

- а) преобладание подсечно-огневого земледелия;
- б) расположение островов в зоне действия Азорского течения;
- в) активные вырубки лесов на островах;
- г) высокая тектоническая активность в данном регионе;
- д) значительное испарение с поверхности Атлантического океана;
- е) расположение островов в зоне действия Канарского течения.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов.

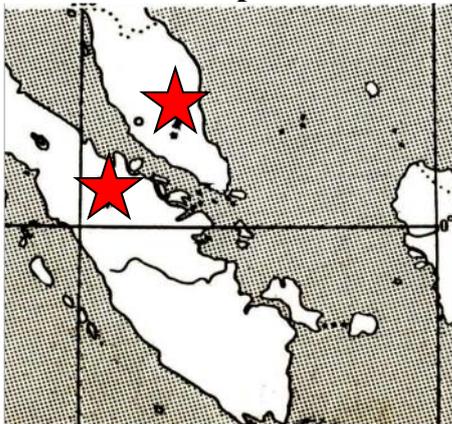
13. С чем связано расселение коренного населения США на западе страны?

- а) оно расселялось здесь еще до прихода европейцев;
- б) его сюда переселили после освоения всей территории страны;
- в) оно сюда мигрировало из городов, где высокие налоги и плохая экологическая обстановка;
- г) оно было оттеснено европейскими переселенцами;
- д) его привлекают уголки нетронутой природы;
- е) здесь находится Голливуд, где часто снимают исторические фильмы, в которых участвуют индейцы.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

14. На карте звездочками обозначены полуостров и остров.



Напишите их названия.

Ответ:
Полуостров _____

Остров _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 1 балл

15. Этот город был основан в 1995 году, в 2000 году стал столицей одной из республик в составе РФ. Изначально за ним закреплялась исключительно административная функция, поэтому активное жилищное строительство в городе не велось, его рост искусственно ограничивается. В 2020 г. в городе проживает всего 12,6 тыс. чел. Это город

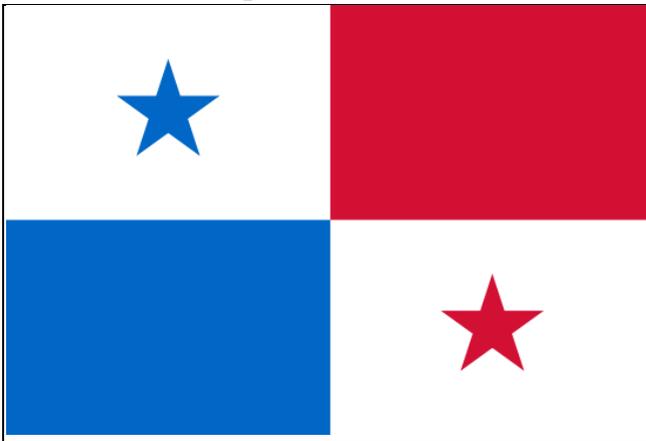
- а) Кызыл;
- б) Горно-Алтайск;
- в) Петрозаводск.
- г) Магас;
- д) Майкоп.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов.

16. Прочитайте описание.

Синий и красный цвета флага символизируют две основные политические партии, белый цвет – цвет мира. Синяя звезда обозначает чистоту, красная звезда символизирует власть и закон страны. Об этой земле конкистадоры сообщали королю, что здесь «очень много крупного жемчуга,



жемчуга здесь полные корзины у местного населения, но золота у нас больше, чем здоровья». Эта земля привлекала их своей «талией», где находится своеобразный объект, официальное открытие которого состоялось в 1920 г. В 2017 году бюджет страны получил 2,5 млрд. долл. доходов от эксплуатации этого объекта.

Назовите страну и то, что разъединяет страну, но соединяет мир?

Ответ: Страна _____

Название объекта _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 1 балл

17. Зимой почти на всей территории России лежит снег. Однако в одних районах можно буквально утонуть в снегу, а в других его мало. Ниже перечислены названия районов, которые нужно выписать в ряд по мере возрастания высоты снега в конце зимы.

- а) Прикаспийская низменность, Валдайская возвышенность, Новосибирские острова, Курильские острова;
- б) Новосибирские острова, Прикаспийская низменность, Валдайская возвышенность, Курильские острова;
- в) Валдайская возвышенность, Прикаспийская низменность, Новосибирские острова, Курильские острова;
- г) Прикаспийская низменность, Новосибирские острова, Курильские острова, Валдайская возвышенность;
- д) Прикаспийская низменность, Новосибирские острова, Валдайская возвышенность, Курильские острова.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов.

18. Это дерево отличается крайней неприхотливостью и может расти на голых песках, скалах и верховых болотах. Добывать воду, питательные вещества и удерживаться под сильным ветром дереву помогают мощные корни, которые могут достигать 15 метров в длину и проникают в самые узкие трещины в скалах. Леса из этой древесной породы очень светлые и пользуются наибольшей популярностью у горожан:

- а) лиственница;
- б) сосна;
- в) кедр;
- г) тополь.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

19. Суэцкий канал был восстановлен и реконструирован. Почему же большая часть грузов в Европу из Азии транспортируется вокруг Африки?

- а) из-за НТР в морском судоходстве, проявившейся в увеличении грузоподъемности судов;
- б) из-за опасности столкновения судов в Красном море, так как оно имеет небольшую ширину;
- в) из-за высоких таможенных пошлин и транспортных затрат на проводку через Суэцкий канал;
- г) из-за действия пиратов в прибрежных водах;
- д) из-за осложнений в зоне арабо-израильского конфликта.

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

20. Существует ли снежный человек – вопрос спорный, а вот снежная обезьяна существует. Обезьяна крупная – весит 11-18 кг, покрыта густой шерстью. Это неудивительно, ведь средняя температура января на острове, где живет обезьяна, колеблется от -3°C до -11°C. Здесь много горячих источников, где обезьяны любят купаться, они неплохо плавают и даже ныряют. На острове много лесов, поэтому даже в холодные времена обезьяны без труда находят пищу - ее служит кора молодых деревьев, ветки, корни растений. В целом, вид сохраняется и даже процветает: на острове насчитывается около 30 тыс. снежных обезьян. Как называется этот остров?

Ответ: _____

Критерии оценивания. За правильный ответ - 0,5 баллов

*Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2020-2021 учебный год
10 класс*