

06 08 10

код участника
(не заполнять!)

Муниципальный этап
Листы для ответа на задания 2 раунда

Бабеева Юлия Игоревна

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

060810

код участника
(не заполнять!)

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2020/21 УЧЕБНОГО ГОДА
ГЕОГРАФИЯ

Задания 1 (аналитического) раунда

для 8-9-х классов

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Бабьева Анна Александровна

ШКОЛА:

МБОУ СОШ №12

КЛАСС:

8

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНККТ

станица Нефтебитка

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

Захарова Ольга Владимировна

ВНИМАНИЕ!

- На выполнение всех заданий 1 раунда отводится 2 часа (120 минут).
- Задание включает 5 задач.
- Максимальная оценка за решение одной задачи (правильный и полный ответ) – 10 баллов.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.
- Использование любых справочных материалов и карт не допускается.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

Итого - 55 б.
Председатель: Ваф Зарянецкая А.С. 060810

Часть 1 (тесты)

№	Ответ (А – Г)	
1.	А)	+
2.	А)	+
3.	Г)	+
4.	А)	+
5.	Б)	+
6.	В)	-
7.	Г)	+
8.	А)	+
9.	Б)	+
10.	В)	+

№	Ответ (А – Г)	
11.	Б)	+
12.	А)	7
13.	Б)	+
14.	Б)	-
15.	Б)	+
16.	А)	-
17.	Б)	+
18.	А)	+
19.	Б)	+
20.	Б)	+

№	Ответ (А – Г)	
21.	В)	+
22.	Б)	+
23.	Б)	-
24.	А)	+
25.	Б)	+
26.	Б)	+
27.	Б)	+
28.	Г)	+
29.	Г)	+
30.	Б)	-

258.

060810

код участника
(не заполнять!)

Часть 2 (ответы на вопросы по карте)

№	Ответ	
Блок 1		
А	Субъекты РФ: <i>Татарстанский край, Башкортостан - Чувашская республика</i>	25.
Б	Название региона: <i>Татарстанский край</i>	
В	Не попали на фрагмент карты: <i>Казань, Татарстан, Минеральные воды</i>	15
Г	Элементы содержания карты:	
Блок 2		
А	Масштабы карты: Способы расчета:	
Б	Название высшей точки: <i>1. Вештау</i> Географические координаты: <i>51° 10' ш., 44° в.д.</i>	15
Блок 3		
А	Промышленность: <i>промышленная, пищевая</i> Сельское хозяйство: <i>выращивание зерновых культур, разведение скота</i> Сфера услуг: <i>туризм, отдых</i>	15 15.
Б	Названия географических объектов и их происхождение: Природное происхождение: <i>Кремль, Исаковск, Белый уик, Вештау, Татарстан</i> Этно-историческое: <i>Кремль, Исаковск, Татарстан</i>	15. 15.
В	Объекты транспортной инфраструктуры: <i>дороги, водные, аэропорты</i>	15.

65.

Задача 1.

19 августа 2020 года спектрорадиометр среднего разрешения (MODIS) на спутнике НАСА «Terra» сделал это естественное цветное изображение незадолго до полудня (рисунок 1 на листе-вкладке). Обратите внимание на атмосферные явления, показанные на рисунке. Помимо облачности, над океаном и материком, в средней части изображения наблюдается вытянутый идвигающийся в направлении с северо-востока на юго-запад атмосферный шлейф более темного светло-коричневого оттенка, вызванный опасным стихийным явлением.

Проведите анализ изображения и ответьте на вопросы:

№	Вопросы	Ответы
1	Какое опасное стихийное явление вызвало появление этого шлейфа на снимке?	Цунами. Инверсия воздуха
2	В пределах какого государства и его административной единицы произошло это явление?	США, Аляска
3	Определите основные причины этого явления	Движение литосферных плит.
4	Что представляет собой шлейф вызванный опасным стихийным явлением?	Опасные облака или туман
5	Почему он направлен с северо-востока на юго-запад? Каков механизм переноса шлейфа в атмосфере?	Он направлен с северо-востока на юго-запад, т.к. ветер дует в этом направлении.
6	Какие последствия вызывает данное явление?	Загрязнение атмосферы

060810

Рисунок к Задаче 1

Рисунок 1



Задача 2.

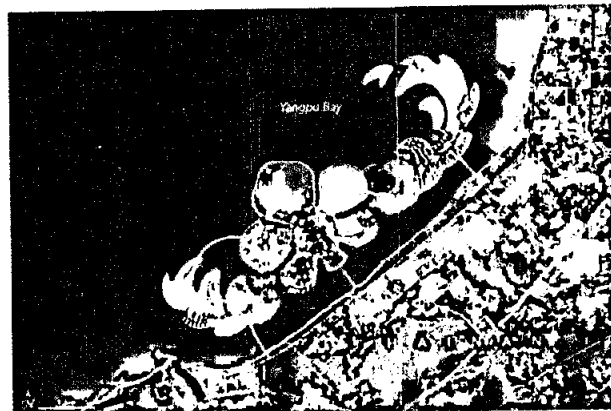
Рисунок 2



10 августа 2014 г.

JPEG

Рисунок 3



6 мая 2020 г.

JPEG

Спутники Landsat 8 получили изображение нового искусственного острова. В 2014 году начал формироваться главный остров в форме цветка (рисунок 2). К 2020 году его окружали два соединенных острова в форме листьев (рисунок 3). На новой земле возникли парки, жилые здания, музеи и другая инфраструктура.

Остров Оушен Флауэр, построенный в заливе Янпу, занимает площадь около 8 квадратных километров (3 квадратных мили), что делает его одним из крупнейших искусственных островов в мире.

Проведите анализ изображений и ответьте на вопросы:

№	Вопросы	Ответы	
1	Развитие какой крупной отрасли хозяйства предполагает реализация этого проекта?	Туризм.	25.
2	В какой стране и регионе этой страны реализуется данный проект?	ОАЭ	15.
3	В каких странах подобные проекты были реализованы ранее?	Саудовская Аравия, Катар	35.
4	Какие риски и угрозы несет подобное строительство в настоящее время?	Загрязнение воды	15.

06 08 10

Задача 3.

В этой отрасли промышленности ведущее значение имеет сырьевой и топливный фактор размещения. Наблюдаются тесная производственная связь с тяжелым машиностроением, химической промышленностью и электроэнергетикой.

Доля отрасли в объеме промышленного производства России составляет около 10 %. Объем производства составляет более 70 млн. тонн. Россия входит в ТОП-10 по производству главного продукта этой отрасли и является одним из крупнейших мировых экспортеров.

Определите, о какой отрасли промышленности России идет речь?

Напишите название отрасли: добыча нефти

Укажите в таблице крупнейшие центры производства этой отрасли на территории России:

№	Город
1	Екатеринбург
2	Кемерово
3	Иркутск
4	Хабаровск
5	Каспийск - на Дуге
6	Кантыгановка
7	
8	

08-

Задача 4.

В 2010 г. в России был опубликован перечень исторических поселений, включающий в себе 41 населенный пункт. В вошедших в список городах и селах предусматривается ряд мер по сохранению зданий и сооружений, формирующих историческую застройку и планировочную структуру, защите природного и созданного человеком окружения, панорам и силуэтов застройки. Также эти населенные пункты сыграли важную роль в разные периоды истории нашей страны.

В таблице приведены описания некоторых из них. О каких исторических городах России идет речь? Впишите их названия в колонку таблицы «Город»

№	Описание	Город
1	Малый город на Русском Севере, имевший большое торговое значение в XV-XVI вв. С 1999 г. является официальной столицей Деда Мороза.	Великий Устюг 15
2	Один из древнейших городов России (первое упоминание в летописи относится к 863 году). В истории известен как «город-щит», «щит России» и «город-ключ», который на протяжении многих веков служил надёжной защитой Москвы, ограждая её от вторжений с западных границ. Является административным центром одноименной области.	Суздаль 15
3	Древнейший город на территории России – первые поселения возникли здесь в конце 4 тысячелетия до н. э. Название города с местных языков переводится как «Железные ворота» или «Закрытые ворота». Является самым южным городом России.	Нарын 15
4	Один из старейших русских городов, основанный в XI веке, в 2010 году город отметил своё тысячелетие. Город является административным центром одноименной области, и одним из крупнейших в своем регионе (численность населения – более 600 тыс. человек). Входит в туристический маршрут «Золотое кольцо».	Великий Новгород —
5	В старой части города сохранились фортификационные сооружения крепости XVIII века — крепостные валы, ров. В середине город был захвачен донскими и запорожскими казаками, а конце XVII века – армией Петра I. Сейчас является муниципальным центром одноименного района и имеет население в 80 тыс. человек.	Оренбург —
6	Большую часть своей истории город находился в составе другого государства. Впервые в состав России был включен в 1710 г. в ходе Северной войны. До 1940 г. был вторым по численности населения городом соседнего государства. Главной достопримечательностью является средневековый замок.	Вильборг 15
7	Являлся долгое время купеческим городом, процветавшим на российско-китайской торговле, а позднее и на сибирской золотопромышленности. Крупный промышленный узел (авиастроение, энергетическое машиностроение и гидроэнергетика) на Транссибирской железнодорожной магистрали. Вблизи находится уникальный гидрографический объект.	Новосибирск —
8	Город был столицей ханства, завоеванного Иваном Грозным в 1556 г. В экономике ведущее положение занимает топливно-энергетический комплекс. Является административным центром одноименной области.	Ярославль —
9	Город – бывший крупный торговый пункт на пути в Новгород и Петербург из южных районов Руси. В самом названии города отражена его торговая функция. Является малым городом (44 тыс. человек) и центром муниципального района.	Саранск —
10	Город – незамерзающий морской торговый и рыбный порт, крупная военно-морская база. Город основан в 1783 г., однако на его месте ранее существовал византийский город Херсонес.	Севастополь 15

Задача 5.

Показатели, характеризующие воспроизводство, структуры населения, характер миграционных процессов, важны для каждого муниципального образования Ставропольского края. С их помощью можно строить демографические прогнозы и более качественно планировать будущее развитие территорий.

Перед Вами в таблице приведены данные показатели по четырем территориям Ставропольского края. Проанализировав эти данные, их необходимо соотнести с предложенными ниже муниципальными образованиями края и вписать в колонку таблицы «МО» (муниципальные образования).

Муниципальные образования Ставропольского края: Степновский район, Невинномысск, Петровский городской округ, Пятигорск.

Данные о населении муниципальных образований Ставропольского края на 2019 г.

№	МО	Рождаемость (на 1000 чел.)	Смертность (на 1000 чел.)	Миграционн ый прирост/убы ль (на 1000 чел.)	Доля возрастных групп в населении (%)		
					0-15	16-59	60 и старше
25 1	Пятигорск	9,4	9,7	4,2	15	62	23
26 2	Невинномысск	8,6	12,9	3,2	19	54	27
25 3	Петровский город. округ	7,8	14,4	-5,3	18	53	29
26 4	Степновский район	12,2	9,2	-7,3	23	58	19

Дополнительно укажите, в какой из представленных территорий Ставропольского края численность населения в ближайшие годы будет расти.

Численность населения будет расти в: Пятигорск 25.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

060914

код участника
(не заполнять!)

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2020/21 УЧЕБНОГО ГОДА
ГЕОГРАФИЯ

Задания 1 (аналитического) раунда

для 8-9-х классов

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Монинцев Денис Владиславович

ШКОЛА:

МБОУ СОШ №6

КЛАСС:

9

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНККТ

г. Георгиевск

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

Ирина Сергеевна Оксимова

ВНИМАНИЕ!

- На выполнение всех заданий 1 раунда отводится 2 часа (120 минут).
- Задание включает 5 задач.
- Максимальная оценка за решение одной задачи (правильный и полный ответ) – 10 баллов.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.
- Использование любых справочных материалов и карт не допускается.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

Часть 1 (тесты)

№	Ответ (А – Г)	
1.	А	1
2.	А	1
3.	В	0
4.	А	1
5.	Б	1
6.	Г	1
7.	Г	1
8.	А	1
9.	Б	1
10.	А	1

№	Ответ (А – Г)	
11.	Г	1
12.	А	1
13.	В	1
14.	Г	1
15.	Б	1
16.	А	0
17.	Г	0
18.	А	1
19.	Б	1
20.	Г	1

№	Ответ (А – Г)	
21.	В	1
22.	Г	0
23.	Г	1
24.	А	1
25.	В	1
26.	Б	1
27.	В	1
28.	Г	1
29.	Г	1
30.	А	1

Тест – 265
 Задача № 1 – 18
 Задача № 2 – 48
 Задача № 3 – 58
 Задача № 4 – 88
 Задача № 5 – 48

Практика 12

608.

Председатель: Зал Зарянская О.С.

060914

код участника
(не заполнять!)

Часть 2 (ответы на вопросы по карте)

№	Ответ	
Блок 1		
А	Субъекты РФ: Ставропольский край, Карачаево-Черкесия.	2
Б	Название региона: Кавказские Минеральные Воды (КМВ).	1
В	Не попали на фрагмент карты: Кисловодск, Георгиевск, Минеральные Воды.	3
Г	Элементы содержания карты: Аэропорты, расположенные рядом с Мин. Водами, Черкесск - центр Карачаево-Черкесии, Ташкент - центр КМВ.	0
Блок 2		
А	Масштабы карты: 1 см = 5 км. (1:50000) Способы расчета: 5 км = 5000 м 5000 м = 500000 см.	1
Б	Название высшей точки: гора Тештау. Географические координаты: 43°30' с.ш., 43°06' з.д.	2
Блок 3		
А	Промышленность: Сельское хозяйство, выемка скотина, туризм. Сельское хозяйство: Разведение птиц и садов, фермерство. Сфера услуг: Санатории, туризм, оздоровление.	1
Б	Названия географических объектов и их происхождение: Природное происхождение: Ташкент - расположен в долине реки Тар, Кисловодск и Мин. Воды - из-за источников минеральных вод. Этно-историческое: Черкесск - из-за названия народа. Верхний - в честь русского писателя, Суворовская - в честь русского полководца.	2
В	Объекты транспортной инфраструктуры: Международный аэропорт Мин. Воды, автомобильная дорога Федерального значения, ж/д узлы.	2

06-0914

код участника
(не заполнять!)

Муниципальный этап
Листы для ответа на задания 2 раунда

Гонимцев Денис Владиславович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

Задача 1.

19 августа 2020 года спектрорадиометр среднего разрешения (MODIS) на спутнике НАСА «Terra» сделал это естественное цветное изображение незадолго до полудня (рисунок 1 на листе-вкладке). Обратите внимание на атмосферные явления, показанные на рисунке. Помимо облачности, над океаном и материком, в средней части изображения наблюдается вытянутый идвигающийся в направлении с северо-востока на юго-запад атмосферный шлейф более темного светло-коричневого оттенка, вызванный опасным стихийным явлением.

Проведите анализ изображения и ответьте на вопросы:

№	Вопросы	Ответы
1	Какое опасное стихийное явление вызвало появление этого шлейфа на снимке?	Песчаная буря
2	В пределах какого государства и его административной единицы произошло это явление?	Из США в штате Калифорния
3	Определите основные причины этого явления	Сухой климат Калифорнии, много пустынь. Был сильный ветер, который и вызвал бурю.
4	Что представляет собой шлейф вызванный опасным стихийным явлением?	Облако из песка и пыли.
5	Почему он направлен с северо-востока на юго-запад? Каков механизм переноса шлейфа в атмосфере?	Это вызвано тем, что Земля вращается вокруг своей оси и создает центробежную силу. Он переносится в Тихий океан.
6	Какие последствия вызывает данное явление?	Загрязнение атмосферы. Возможно вымывание осадков с песком. Создаётся опасность с авиационными полетами.

Рисунок к Задаче 1

Рисунок 1

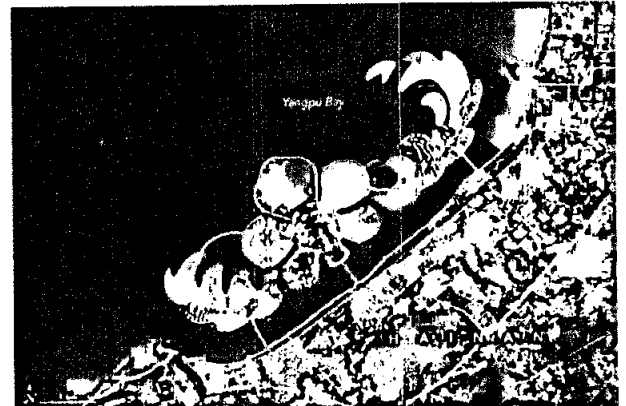


Задача 2.

Рисунок 2



Рисунок 3



Спутники Landsat 8 получили изображение нового искусственного острова. В 2014 году начал формироваться главный остров в форме цветка (рисунок 2). К 2020 году его окружали два соединенных острова в форме листьев (рисунок 3). На новой земле возникли парки, жилые здания, музеи и другая инфраструктура.

Остров Оушен Флауэр, построенный в заливе Янпу, занимает площадь около 8 квадратных километров (3 квадратных мили), что делает его одним из крупнейших искусственных островов в мире.

Проведите анализ изображений и ответьте на вопросы:

№	Вопросы	Ответы
1	Развитие какой крупной отрасли хозяйства предполагает реализация этого проекта?	Судоходство Туризм 15
2	В какой стране и регионе этой страны реализуется данный проект?	В США на Гавайях. —
3	В каких странах подобные проекты были реализованы ранее?	Объединённые Арабские Эмираты (ОАЭ), Бахрейн. 15
4	Какие риски и угрозы несет подобное строительство в настоящее время?	Загрязнение воды, риск затопления населённой территории, риск повышения уровня воды, риск истощения лесных водных ресурсов. 25

Задача 3.

В этой отрасли промышленности ведущее значение имеет сырьевой и топливный фактор размещения. Наблюдаются тесная производственная связь с тяжелым машиностроением, химической промышленностью и электроэнергетикой.

Доля отрасли в объеме промышленного производства России составляет около 10 %. Объем производства составляет более 70 млн. тонн. Россия входит в ТОП-10 по производству главного продукта этой отрасли и является одним из крупнейших мировых экспортеров.

Определите, о какой отрасли промышленности России идет речь?

Напишите название отрасли: чёрная металлургия

Укажите в таблице крупнейшие центры производства этой отрасли на территории России:

№	Город
1	Челябинск
2	Магнитогорск
3	Кемерово
4	Новосибирск
5	Курск
6	Свердловск
7	Златоуст
8	Липецкий

Задача 4.

В 2010 г. в России был опубликован перечень исторических поселений, включающий в себе 41 населенный пункт. В вошедших в список городах и селах предусматривается ряд мер по сохранению зданий и сооружений, формирующих историческую застройку и планировочную структуру, защите природного и созданного человеком окружения, панорам и силуэтов застройки. Также эти населенные пункты сыграли важную роль в разные периоды истории нашей страны.

В таблице приведены описания некоторых из них. О каких исторических городах России идет речь? Впишите их названия в колонку таблицы «Город»

№	Описание	Город
1	Малый город на Русском Севере, имевший большое торговое значение в XV-XVI вв. С 1999 г. является официальной столицей Деда Мороза.	Великий Устюг
2	Один из древнейших городов России (первое упоминание в летописи относится к 863 году). В истории известен как «город-щит», «щит России» и «город-ключ», который на протяжении многих веков служил надёжной защитой Москвы, ограждая её от вторжений с западных границ. Является административным центром одноименной области.	Смоленск
3	Древнейший город на территории России – первые поселения возникли здесь в конце 4 тысячелетия до н. э. Название города с местных языков переводится как «Железные ворота» или «Закрытые ворота». Является самым южным городом России.	Дербент
4	Один из старейших русских городов, основанный в XI веке, в 2010 году город отметил своё тысячелетие. Город является административным центром одноименной области, и одним из крупнейших в своем регионе (численность населения – более 600 тыс. человек). Входит в туристический маршрут «Золотое кольцо».	Ярославль
5	В старой части города сохранились фортификационные сооружения крепости XVIII века — крепостные валы, ров. В середине город был захвачен донскими и запорожскими казаками, а конце XVII века – армией Петра I. Сейчас является муниципальным центром одноименного района и имеет население в 80 тыс. человек.	Азов
6	Большую часть своей истории город находился в составе другого государства. Впервые в состав России был включен в 1710 г. в ходе Северной войны. До 1940 г. был вторым по численности населения городом соседнего государства. Главной достопримечательностью является средневековый замок.	Тельсинки
7	Являлся долгое время купеческим городом, процветавшим на российско-китайской торговле, а позднее и на сибирской золотопромышленности. Крупный промышленный узел (авиастроение, энергетическое машиностроение и гидроэнергетика) на Транссибирской железнодорожной магистрали. Вблизи находится уникальный гидрографический объект.	Иркутск
8	Город был столицей ханства, завоеванного Иваном Грозным в 1556 г. В экономике ведущее положение занимает топливно-энергетический комплекс. Является административным центром одноименной области.	Исфира
9	Город – бывший крупный торговый пункт на пути в Новгород и Петербург из южных районов Руси. В самом названии города отражена его торговая функция. Является малым городом (44 тыс. человек) и центром муниципального района.	Старый Оскол
10	Город – незамерзающий морской торговый и рыбный порт, крупная военно-морская база. Город основан в 1783 г., однако на его месте ранее существовал византийский город Херсонес.	Севастополь

45

Задача 5.

Показатели, характеризующие воспроизводство, структуры населения, характер миграционных процессов, важны для каждого муниципального образования Ставропольского края. С их помощью можно строить демографические прогнозы и более качественно планировать будущее развитие территорий.

Перед Вами в таблице приведены данные показатели по четырем территориям Ставропольского края. Проанализировав эти данные, их необходимо соотнести с предложенными ниже муниципальными образованиями края и вписать в колонку таблицы «МО» (муниципальные образования).

Муниципальные образования Ставропольского края: Степновский район, Невинномысск, Петровский городской округ, Пятигорск.

Данные о населении муниципальных образований Ставропольского края на 2019 г.

№	МО	Рождаемость (на 1000 чел.)	Смертность (на 1000 чел.)	Миграционн ый прирост/убы ль (на 1000 чел.)	Доля возрастных групп в населении (%)		
					0-15	16-59	60 и старше
25 0 0 0	1 Пятигорск	9,4	9,7	4,2	15	62	23
	2 Петровский	8,6	12,9	3,2	19	54	27
	3 Степновский	7,8	14,4	-5,3	18	53	29
	4 Невинномысск	12,2	9,2	-7,3	23	58	19

Дополнительно укажите, в какой из представленных территорий Ставропольского края численность населения в ближайшие годы будет расти.

Численность населения будет расти в: Пятигорске.

25

Итого: 605
Председ. кол. Заф Зарянская О.С.
Муромов О.И.
А. Сидякова Л.Ф.

061120

код участника
(не заполнять!)

Муниципальный этап
Листы для ответа на задания 2 раунда

Мансур Нималий Агзиевич

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	061120	
----------------	--------	--

код участника
(не заполнять!)

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2020/21 УЧЕБНОГО ГОДА
ГЕОГРАФИЯ

Задания 1 (аналитического) раунда

для 10-11-х классов

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Мансур Кимович Азиевич

ШКОЛА:

МБОУ СОШ № 1 г. Георгиевск

КЛАСС:

11А

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ

г. Георгиевск

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

Матвеева Ирина Викторовна

ВНИМАНИЕ!

- На выполнение всех заданий 1 раунда отводится 2 часа (120 минут).
- Задание включает 5 задач.
- Максимальная оценка за решение одной задачи (правильный и полный ответ) – 10 баллов.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.
- Использование любых справочных материалов и карт не допускается.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

Часть 1 (тесты)

061120

$$196 + 128 = 324$$

$$+ 8 + 6 + 5 + 1 + 8,5$$

59,5

№	Ответ (А – Г)
1.	В
2.	А
3.	Г
4.	Г
5.	Б
6.	Г
7.	Г
8.	А
9.	Б
10.	А

№	Ответ (А – Г)
11.	Г
12.	А
13.	В
14.	Г
15.	А
16.	А
17.	В
18.	А
19.	Б
20.	Г

№	Ответ (А – Г)
21.	Г
22.	Б
23.	А
24.	А
25.	Б
26.	Г
27.	В
28.	А
29.	А
30.	А

061120

код участника
(не заполнять!)

Часть 2 (ответы на вопросы по карте)

№	Ответ
Блок 1	
А	Субъекты РФ: Карачаево-Черкесия, Ставропольский край 2
Б	Название региона: Северная Кавказ (Пятигорск) Минеральные воды 1
В	Не попали на фрагмент карты: Пятигорск (частично), Кисловодск 1
Г	Элементы содержания карты: Федеральные трассы, нас. Пущинки, река Кудзунь 1
Блок 2	
А	Масштабы карты: 30 км в 1,5 см Способы расчета: по Кубанскому водохранилищу.
Б	Название высшей точки: г. Бештау 1401 м над уровнем моря Географические координаты: $44^{\circ}10' \text{ ш.}$, $43^{\circ}5' \text{ в. д.}$ 2
Блок 3	
А	Промышленность: хим. завод. Сельское хозяйство: выращивание пшеницы, Сфера услуг: санатории и лечебные процедуры. 3
Б	Названия географических объектов и их происхождение: Природное происхождение: Пятигорск (расположен на Б.горы). Ессентуки (из-за карстовых источников). Железноводск (река Б.горы и железная вода). Этно-историческое: Черкесск (от казачьих черкесов и жигитов-черкесов) 3
В	Объекты транспортной инфраструктуры: федеральная трасса М-29 трасса А-156, трасса А-157. ж/д асфальт 1

Задача 1.

На рисунке 1 мы видим изображения показывающие изменения количества аэрозолей (оптической толщины аэрозолей - AOD), в одной из крупнейших стран мира, полученные спектрадиометром спутника НАСА – «Терра». В том числе первые 5 карт за период с 31 марта по 5 апреля (это период наибольшего загрязнения аэрозолями в данном регионе) для каждого года с 2016 по 2020 гг. Шестая карта (аномалия) показывает распределение AOD в 2020 году по сравнению со средним показателем за 2016- 2019 гг.

Проведите анализ изображений и ответьте на вопросы:

№	Вопросы	Ответы	
1.	Приведите причины возникновения и примеры аэрозолей.	<u>Природные причины и примеры:</u> Выход пыли через расщелины гор	1
		<u>Антропогенные причины и примеры:</u> чрезмерная работа химическим заводом, удобрение полей	1
2.	К каким последствиям приводит загрязнение атмосферы аэрозолями?	Загрязнение аэрозолями может привести к выделению химических веществ и загрязнению водных ресурсов территории	1
3.	Изображение каких стран вы видите на рисунках?	Индия, Китай, Таиланд, Индонезия	1
4.	С чем связаны максимальные концентрации аэрозолей в весенний период для этого региона?	Связь с началом сельскохозяйственного сезона был начал процесс удобрения полей, что способствует повышению концентрации в этот период года	
5.	Какие изменения концентрации аэрозолей наблюдаются в период 2016- 2020 гг.	С 2016 по 2019 гг. восточная часть территории характеризовалась высокими концентрациями аэрозолей. В 2020 году Северная и Юго-Восточная часть Индии характеризовалась высокими концентрациями аэрозолей, в то время как в западной части Индии концентрация аэрозолей снизилась	1
6.	Какова причина аномалии концентрации аэрозолей в 2020 г?	В связи с ситуацией пандемии в 2020 году многие заводы прекратили свою работу	1
7.	Определите участки (долины рек, участки побережья, и.т.п.) устойчивых высоких концентраций аэрозолей за период наблюдений	Наиболее устойчивые за этот период были СВ по СВ побережье, там наблюдались наиболее высокие концентрации аэрозолей. В ЮЗ - 3 побережье также наблюдались высокие концентрации аэрозолей.	1
8.	Почему они там наблюдаются?	Прибрежная СВ зона наиболее населенная, там же как 3 и ЮЗ побережье	1

Задача 2.

Главным достоинствами этого вида транспорта являются грузоподъемность, низкая стоимость грузоперевозок и универсальность, к недостаткам относятся — низкая скорость и зависимость от погодных условий.

Русский историк В.О. Ключевский так говорил о магистралях данного транспорта: «... — соседка и кормилица, водяная и ледяная дорога, воспитательница чувства порядка и общественного духа».

По протяженности транспортных путей данного вида Россия занимает 2 место в мире (101,6 тыс. км). Этот вид транспорта имеет значение для внутренних перевозок, международные перевозки практически не осуществляются.

О каком виде транспорта идет речь?

Вид транспорта: рекаш транспорт. Режим перевозки 18

Укажите, в какой части России он наиболее развит в центральной
части России 158

Для какой имеет важное жизнеобеспечивающее значение для центральной части России 158

С какими тремя странами мира может быть сопоставима Россия по длине транспортных путей этого вида?

Страна 1 США 18

Страна 2 Канада 18

Страна 3 Индия

Задача 3.

Родиной этого сельскохозяйственного растения считается Эфиопское нагорье. Оттуда оно распространилось сначала на Ближний Восток, затем в Юго-Восточную Азию и Южную Америку. Сейчас в промышленных масштабах выращиваются два сорта этой культуры, хотя всего их насчитывается более 90.

Первый сорт не выносит жары тропиков, произрастает на высотах от 900 до 2000 м. Осадков в зоне возделывания должно быть не менее 1300 мм в год. Второй сорт урожайнее и устойчивее к болезням, растёт на равнинах. По качеству уступает первому сорту, однако считается более экономически выгодным для выращивания.

Главным потребителем этой культуры являются европейские страны – более 3 млн тонн в год. По среднелюдному потреблению лидируют страны Северной Европы и Италия.

О какой сельскохозяйственной культуре идет речь? Кофе 25

Как называют два самых распространенных сорта?

Сорта: 1) Арабика 16 2) _____

В таблице приведены страны-лидеры по производству этой культуры, кроме первых трех. В соответствующих строках таблицы укажите эти страны.

Производство сельскохозяйственной культуры по странам мира в 2017 году.

№	Страна	Произведено, тонн
1.	<u>Бразилия</u>	2 594 100
2.	<u>Вьетнам</u>	1 650 000
3.	<u>Индонезия</u>	810 000
4.	Индонезия	739 200
5.	Эфиопия	384 000
6.	Индия	349 980
7.	Гондурас	345 000
8.	Уганда	285 300
9.	Мексика	234 000
10.	Гватемала	204 000

Задача 4.

С развитием и функционированием этой отрасли химической промышленности связаны интенсификация сельского хозяйства и реализация технологий «зеленой революции». Отрасль традиционно делится на три подотрасли, отличающиеся факторами размещения и технологиями производства.

Назовите эту отрасль производства.

Отрасль производства: Синтетические удобрения (производство)

Под описаниями в таблице впишите названия подотраслей, а также крупнейшие центры производства этих подотраслей на территории России.

<u>Подотрасль 1:</u>	<u>Подотрасль 2:</u>	<u>Подотрасль 3:</u>
Приурочена исключительно к местам добычи сырья, среди которого наиболее выделяется силвинитовая руда. Мировые лидеры – Россия и Беларусь.	Сырьевой фактор имеет также большое значение. В мире всего 2 вида руд, из которых производится продукция. В России ведется добыча менее распространенной в мире руды. Мировые лидеры – Россия, США, Китай, Марокко и Иордания.	Производство отличается большим разнообразием исходного сырья и технологических методов. Сырьем для синтеза в промышленности являются воздух, вода или природный газ. Мировые лидеры – США, Китай и Индия.
<u>Производство силвинитовых удобрений</u>	<u>Синтетические удобрения</u>	<u>Биназиды, нитраты, аммонийные удобрения</u>
Центры:	Центры:	Центры:
1) <u>Краснодарский край</u>	1) <u>Ставропольский край</u>	1) <u>Ставропольский край</u>
2) <u>Воронежская область</u>	2) <u>Калужская область</u>	2) <u>Московская область</u>
	3) <u>Краснодарский край</u>	3) <u>Краснодарский край</u>

061120

Задача 5.

Показатели, характеризующие воспроизводство, структуры населения, характер миграционных процессов, важны для каждого муниципального образования Ставропольского края. С их помощью можно строить демографические прогнозы и более качественно планировать будущее развитие территорий.

Перед Вами в таблице приведены данные показатели по четырем территориям Ставропольского края. Проанализировав эти данные, их необходимо соотнести с предложенными ниже муниципальными образованиями края и вписать в колонку таблицы «МО» (муниципальные образования).

Муниципальные образования Ставропольского края: Степновский район, Невинномысск, Петровский городской округ, Пятигорск, Ставрополь

Данные о населении муниципальных образований Ставропольского края на 2019 г.

№	МО	Рождаемость (на 1000 чел.)	Смертность (на 1000 чел.)	Миграционный прирост/убыль (на 1000 чел.)	Доля возрастных групп в населении (%)		
					0-15	16-59	60 и старше
1.	Пятигорск	9,4	9,7	4,2	15	62	23
2.	Невинномысск	8,6	12,9	3,2	19	54	27
3.	Петр.-гор. ок.	7,8	14,4	-5,3	18	53	29
4.	Ставрополь	12,2	9,2	-7,3	23	58	19

25 Дополнительно укажите, в какой из представленных территорий Ставропольского края демографическая ситуация в ближайшие годы будет наиболее благоприятной В Пятигорске

26 А в какой – наименее благоприятная? В Петровском городском округе

8,55

06-11-20

Рисунок к заданию 1

Рисунок 1

