

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
----------------	--

код участника
(не заполнять!)

1101

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

Задания 1 (аналитического) раунда

для 10-11-х классов

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Завгородняя Анна Витальевна

ШКОЛА:

МБОУ гимназия №19

КЛАСС:

11 г

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНККТ

г-к. Кисловодск

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

Хачидурина Людмила Петровна

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.

Задание

- 1- 2
- 2- 4
- 3- 10
- 4- 1
- 5- 2

Тест - 23

Практика - 10 / 52

Председатель комиссии
Член комиссии

Н.В.И. Н.С. Табуян
Д.Е.С. (Т.Н. Табусян)



код участника
(не заполнять!)

1101.

Муниципальный этап

Листы для ответа на задания 2 раунда

Завяродина Аиша Виганьевна

ФИО участника (заполнить обязательно!)

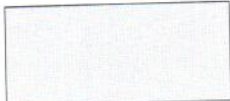
Часть 1 (тесты)

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

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

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

23



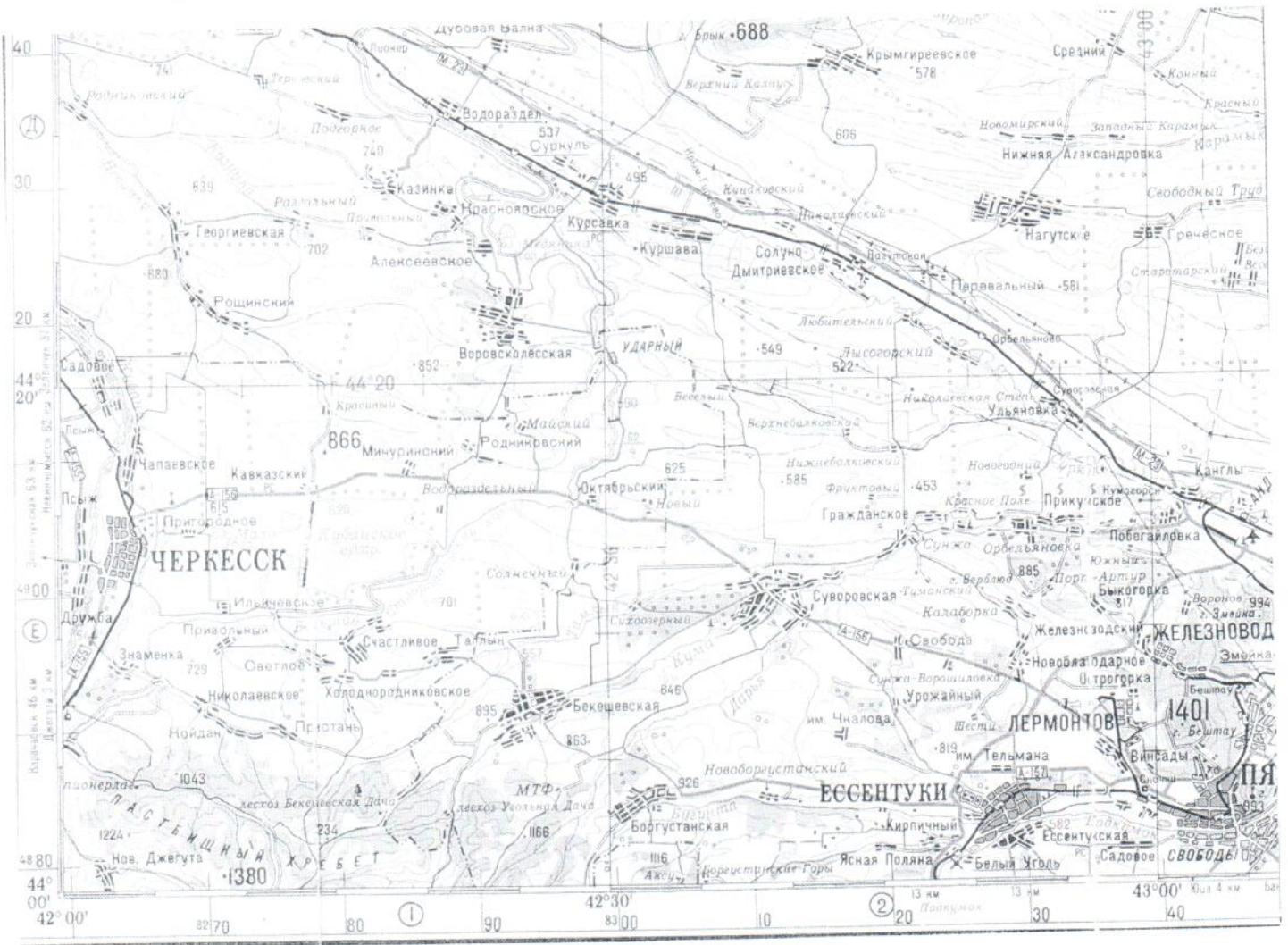
код участника
(не заполнять!)

Часть 2 (ответы на вопросы по карте)

№	Ответ	
Блок 1		
А	Субъекты РФ: Карачаево-Черкесская республика и Ставропольский край - Кавказские Минеральные Воды, Северный Кавказ	2
Б	Название региона: КЧР и Ставропольский край	1
В	Не попали на фрагмент карты: Кисловодск, Петрозавск	1
Г	Элементы содержания карты: гора а именно Черкесск и то Ессентуки, также парк, пансионат, Бештау	1
Блок 2		
А	Масштабы карты: 1 : 6 000 000 Способы расчета:	0
Б	Название высшей точки: Бештау Географические координаты: 44.3° и 40.2°	1
Блок 3		
А	Промышленность: добыча и переработка нефти и газа ^{хозяйственная, машиностроение, металлургия, химическая} пищевая, легкая промышленность Сельское хозяйство: Сфера услуг: электроэнергетика	1
Б	Названия географических объектов и их происхождение: Природное происхождение: Бештау - житечная активность, - деятельность вулканов Этно-историческое: по легенде ему, Бештау, раздробили голову на 5 частей, раздробил его зять Эльбрус	1
В	Объекты транспортной инфраструктуры: железная дорога, трубопроводный транспорт, автомобильный, авиационный	2

код участника
(не заполнять!)

Карта 1 к части 2



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 – «Тerra». 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.

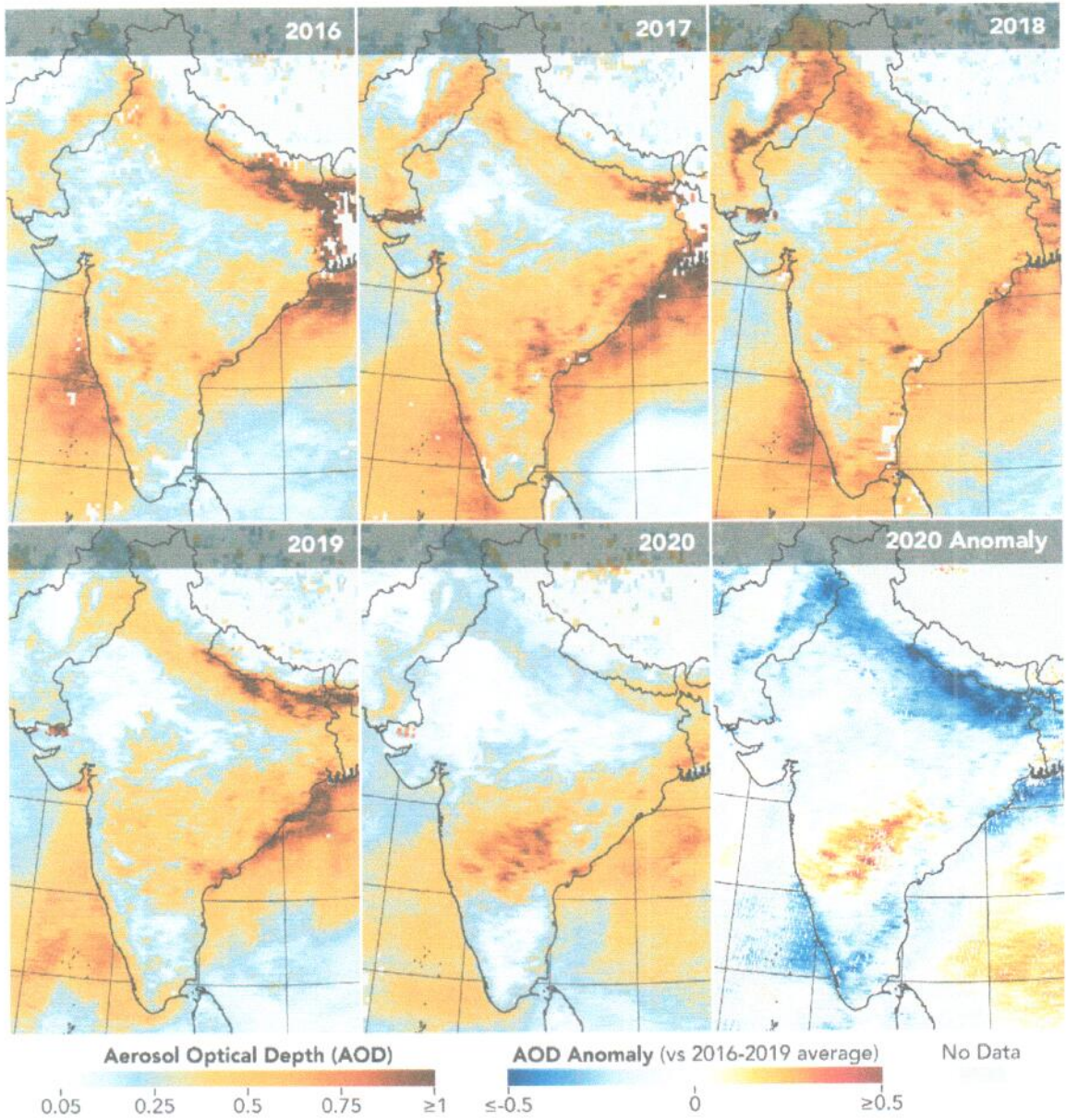
Проведите анализ изображений и ответьте на вопросы:

№	Вопросы	Ответы
1.	Приведите причины возникновения и примеры аэрозолей.	<p><u>Природные причины и примеры:</u> шум, дым, туман, ветровая эрозия, вулканическая и морская пыль, зона от помаров</p> <p><u>Антропогенные причины и примеры:</u> Углеродное сжигание промышленного происхождения, сульфаты, нитраты</p>
2.	К каким последствиям приводит загрязнение атмосферы аэрозолями?	Вред здоровью, болезни органов дыхания и кровеносной системы, нарушение процесса фотосинтеза у растений, оседание металлов
3.	Изображение каких стран вы видите на рисунках?	Алжир, Ливия, Египет, Судан, Йемен, Марокко, Мавритания, Иерусалим, Чад
4.	С чем связаны максимальные концентрации аэрозолей в весенний период для этого региона?	Начинаются помары в этих регионах) большое испарение, тк много воды и начинает сильнее греть солнце, из-за потепления
5.	Какие изменения концентрации аэрозолей наблюдаются в период 2016- 2020 гг.	В период с 2016 по 2020 концентрации аэрозолей увеличиваются
6.	Какова причина аномалии концентрации аэрозолей в 2020 г?	много помаров из-за потепления
7.	Определите участки (долины рек, участки побережья, и.т.п.) устойчивых высоких концентраций аэрозолей за период наблюдений	Нилер река, река Белый Нил, Заимбеги, Пилипоно, Марфи, Нил
8.	Почему они там наблюдаются?	происходит испарение

1101

Рисунок к заданию 1

Рисунок 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.

- 0 О каком виде транспорта идет речь?
Вид транспорта: железнодорожный
- 0 Укажите, в какой части России он наиболее развит Центральная
часть
- 0 Для какой имеет важное жизнеобеспечивающее значение _____
Европейская
- С какими тремя странами мира может быть сопоставима Россия по длине транспортных путей этого вида?
- 2 Страна 1 США
- 2 Страна 2 Китай
- 0 Страна 3 Канада

4

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 среднестатистическому потреблению лидируют страны Северной Европы и Италия.

2 О какой сельскохозяйственной культуре идет речь? ~~Топинамбур~~
разведение кофейных деревьев

2 Как называют два самых распространенных сорта?
 Сорта: 1) арабское (арабика) 2) робуста

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.	Бразилия	2 594 100
2.	Вьетнам	1 650 000
3.	Колумбия	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.

1

Отрасль производства: апрохшиция

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 <u>сильвинитовая руда</u> . 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>удобрения</u>		пестициды
Центры:	Центры:	Центры:
1) <u>Солыкамск 0,75</u>	1) _____	1) <u>Анкоридж</u>
2) <u>Череповец 0</u>	2) _____	2) <u>Тулун</u>
<u>Нижний Новгород 0</u>	3) _____	3) <u>Амтау</u>

0,75

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
0 1.	Ставрополь	9,4	9,7	4,2	15	62	23
0 2.	Пятигорск	8,6	12,9	3,2	19	54	27
0 3.	Невинномысск	7,8	14,4	-5,3	18	53	29
1,5 4.	Степновский район	12,2	9,2	-7,3	23	58	19

Дополнительно укажите, в какой из представленных территорий Ставропольского края демографическая ситуация в ближайшие годы будет наиболее благоприятной в Пятигорске в Ставрополе,
тк это развивающийся город

А в какой – наименее благоприятная? Ветхий район, тк
все хочет жить в развитых районах края, а не в шапоровском

1,5