

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
----------------	--

код участника
(не заполнять!)

1106

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

Задания 1 (аналитического) раунда

для 10-11-х классов

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Гашуцелен Елизавета Романовна

ШКОЛА:

СШБОУ Луцкй РЧ

КЛАСС:

11А

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНККТ

г. Кисловодск

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

Лавиросюк Татьяна Николаевна

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 - 10
2 - 8
3 - 8
4 - 0
5 - 10

Тесты - 29

Практика - 7 42

код участника
(не заполнять!)

1106

Члены комиссии: Дюж (Тавлосюк Т.Н.)
Председатель: Ш. В. Ш. Н.С. Тагирян

Муниципальный этап

Листы для ответа на задания 2 раунда

Тавлосюк Елизавета Романовна

ФИО участника (заполнить обязательно!)

Часть 1 (тесты)

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

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

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

1
1
1
1
1
0
1
1
1
1

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

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

29

код участника
(не заполнять!)

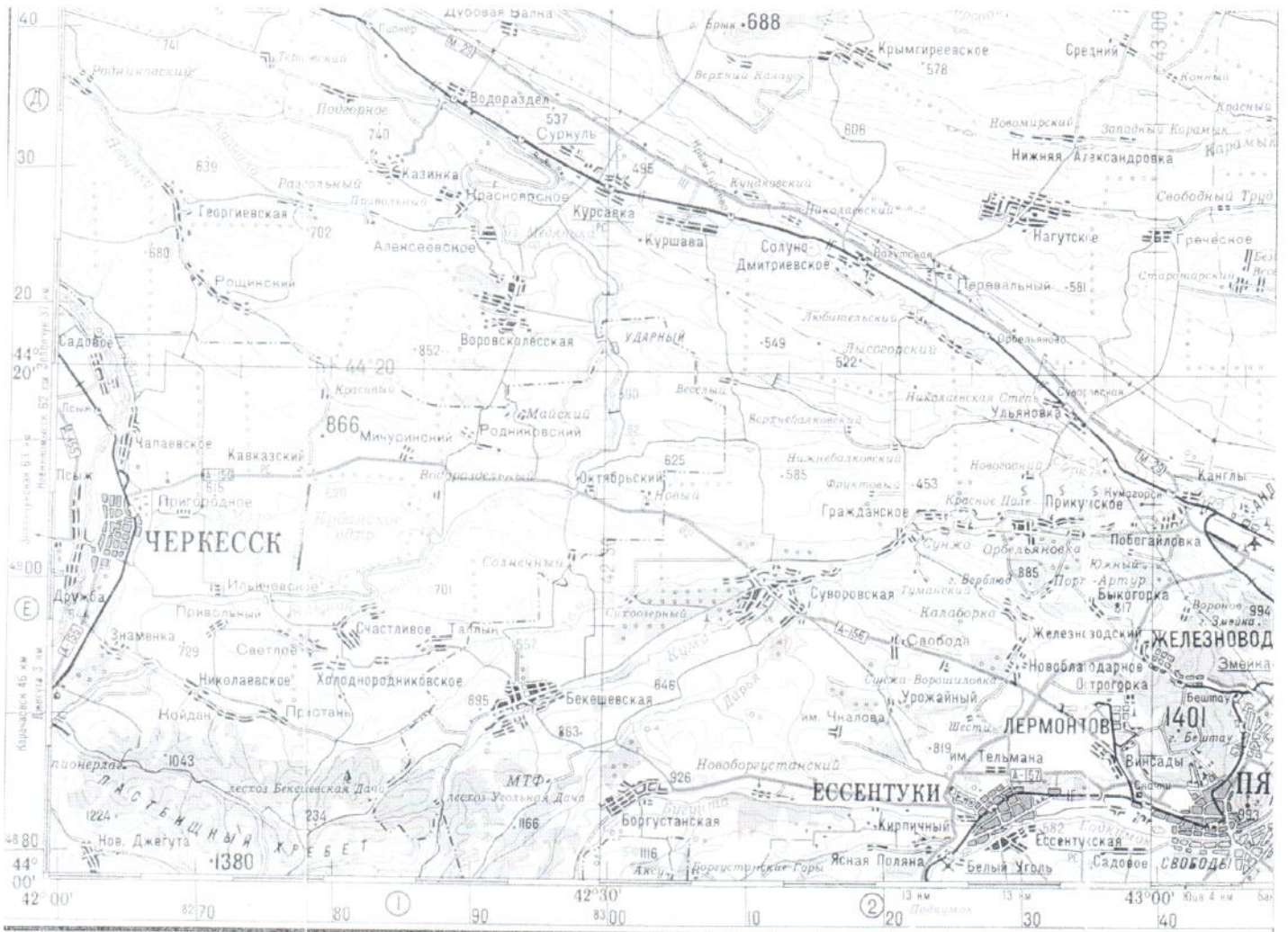
Часть 2 (ответы на вопросы по карте)

№	Ответ	
Блок 1		
А	Субъекты РФ: Карачаево-Черкесская Респ; Ставропольский край.	2
Б	Название региона: Северо-Кавказский	0
В	Не попали на фрагмент карты: Ставрополь, Петрозавск, Иашинск, Владикавказ, Грозный. Махачкала,	1
Г	Элементы содержания карты: города, Веселунки, Сермаитов, Черкески, Железнодорожк	1
Блок 2		
А	Масштабы карты: 2:1000000; 1:500000 Способы расчета: в 2 см 10 км; в 2 см :10000 м; в 2 см :1000000 см	1
Б	Название высшей точки: г. Гемгану Географические координаты: 43° с.ш. 44 з.д.	1
Блок 3		
А	Промышленность: Сельское хозяйство: Сфера услуг:	0
Б	Названия географических объектов и их происхождение: Природное происхождение: Этно-историческое:	0
В	Объекты транспортной инфраструктуры: Железная дорога.	1
		0.

7/8

код участника
(не заполнять!)

Карта 1 к части 2



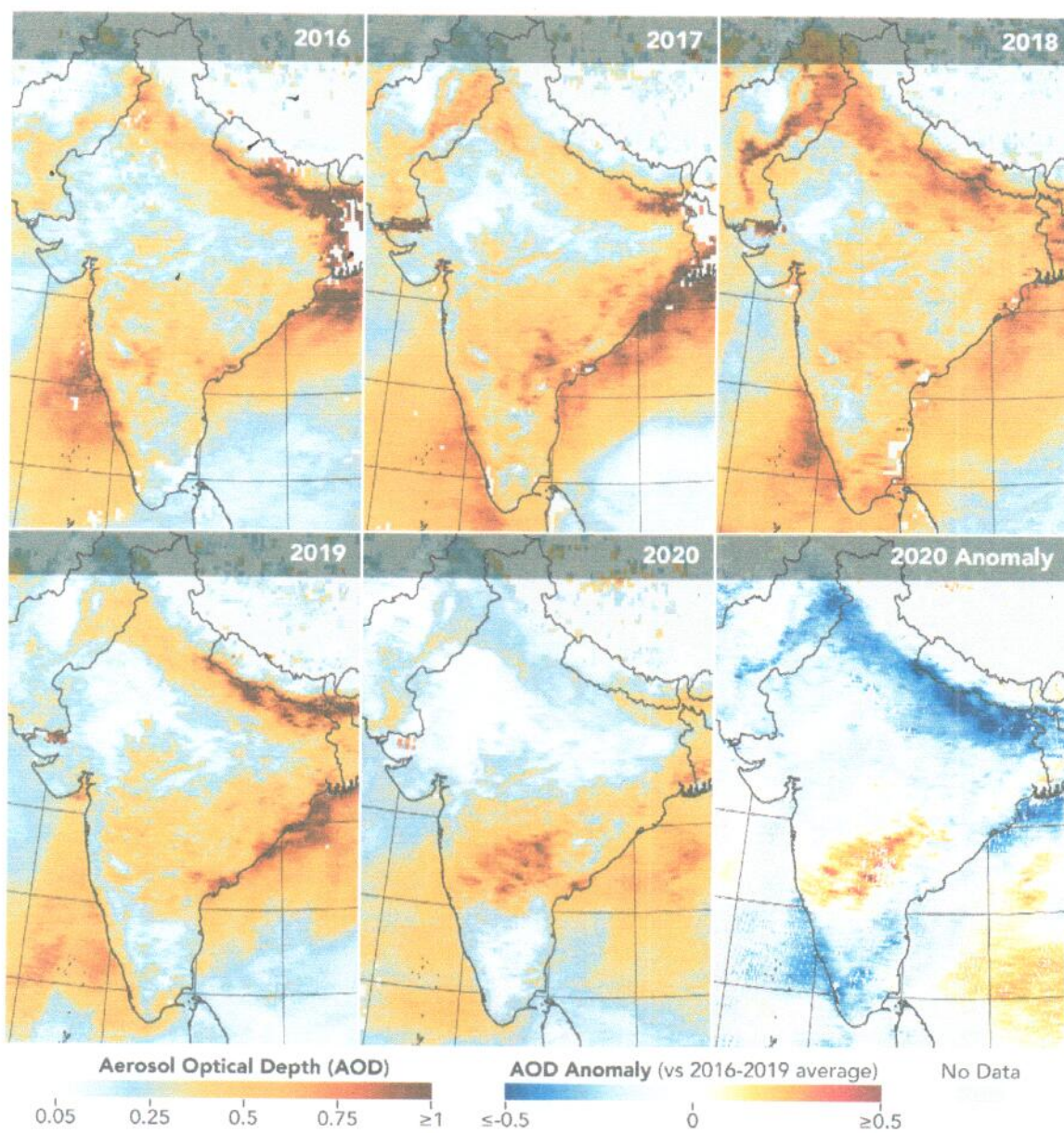
Задача 1.

На рисунке 1 мы видим изображения показывающие изменения количества аэрозолей (оптической толщины аэрозолей - AOD), в одной из крупнейших стран мира, полученные спектрадиометром спутника НАСА – «Terra». 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> пыль, дождь, песок, пыль
		<u>Антропогенные причины и примеры:</u> сжигание топлива, пожары, выбросы промышленных предприятий
2.	К каким последствиям приводит загрязнение атмосферы аэрозолями?	Наносит вред здоровью, влияют на количество солнечной радиации у поверхности Земли
3.	Изображение каких стран вы видите на рисунках?	Индия, Пакистан, Непал, Бангладеш (юго-запад) Китай, Шри-Ланка
4.	С чем связаны максимальные концентрации аэрозолей в весенний период для этого региона?	Здесь действуют муссоны. Это сухой период: сухо и жарко.
5.	Какие изменения концентрации аэрозолей наблюдаются в период 2016-2020 гг.	Концентрации уменьшились, AOD стало отрицательным. В западной Индии и над Бенгальским заливом AOD около 0,5
6.	Какова причина аномалии концентрации аэрозолей в 2020 г?	Ковид-19
7.	Определите участки (долины рек, участки побережья, и.т.п.) устойчивых высоких концентраций аэрозолей за период наблюдений	Долина реки Ганг, Северо-восточное побережье Индии (в Бенгальском заливе);
8.	Почему они там наблюдаются?	Высокая плотность населения и заводов

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.

1 О каком виде транспорта идет речь?

Вид транспорта: судоходство

Укажите, в какой части России он наиболее развит _____

1 Центральной, Восточной, Юго-восточной

0 Для какой имеет важное жизнеобеспечивающее значение _____

Юго-восточной

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

2 Страна 1 США

2 Страна 2 Бразилия

2 Страна 3 Китай

8

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 среднему потреблению лидируют страны Северной Европы и Италия.

2 О какой сельскохозяйственной культуре идет речь? Кофе

0 Как называют два самых распространенных сорта?
Сорта: 1) _____ 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
2 1.	Бразилия	2 594 100
2 2.	Колумбия	1 650 000
2 3.	Вьетнам <u>Вьетнам</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: _____

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 сильвинитовая 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.
_____	_____	_____
Центры:	Центры:	Центры:
1) _____	1) _____	1) _____
2) _____	2) _____	2) _____
	3) _____	3) _____



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

А в какой – наименее благоприятная? в 3