

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

1012

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:

Чалов Богдан Александрович

ШКОЛА:

МБОУ "СОШ №2"

КЛАСС:

10, "А"

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНККТ

г.к. Кисловодск

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

Бондаренко Елена 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.

10-12

код участника
(не заполнять!)

Муниципальный этап
Листы для ответа на задания 2 раунда

Чалов Богдан Александрович

ФИО участника (заполнить обязательно!)

Задание n 1	7
Задание n 2	2
Задание n 3	5
Задание n 4	1
Задание n 5	2
Тестов	23
Практика	13
Итого:	53

Пред. комиссии: *Евг* (Телицкая И.И.)
Член комиссии: *Ан* (Аббасова Т.А.)

Часть 1 (тесты)

№	Ответ (А – Г)
1.	а) ₁
2.	а) ₁
3.	а) ₀
4.	а) ₁
5.	б) ₁
6.	в) ₁
7.	в) ₁
8.	а) ₁
9.	б) ₁
10.	г) ₁

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

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

 23

1012

код участника
(не заполнять!)

Часть 2 (ответы на вопросы по карте)

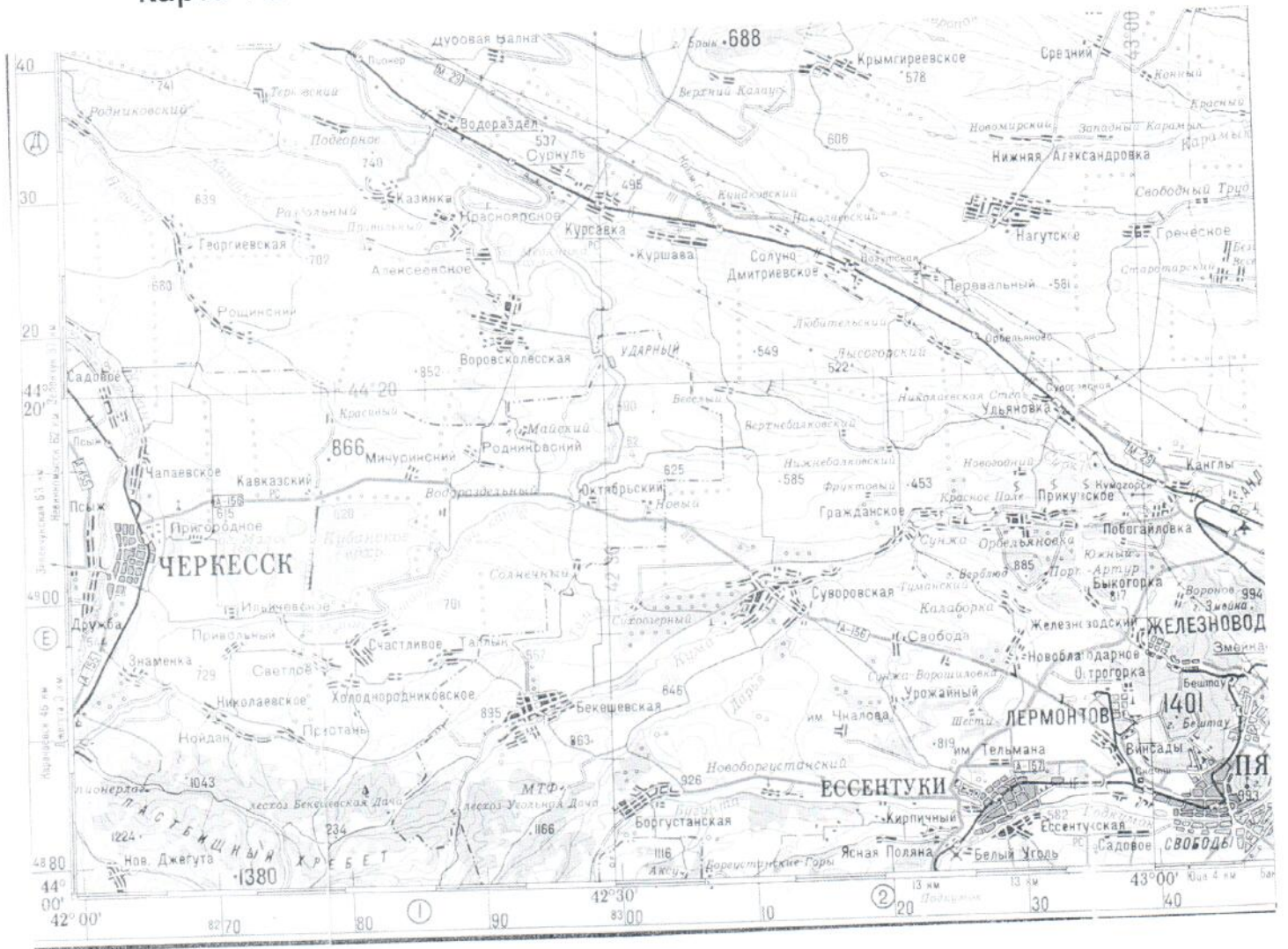
№	Ответ	
Блок 1		
А	Субъекты РФ: Карачаево-Черкесская республика и Ставропольский край	2
Б	Название региона: Кавказские Минеральные Воды	1
В	Не попали на фрагмент карты: Пятигорск, Мелузобедск, Минеральные Воды	1
Г	Элементы содержания карты: Часы работы Пятигорска и Мелузобедск, и Минераловодский аэропорт	1
Блок 2		
А	Масштабы карты: Способы расчета:	0
Б	Название высшей точки: г. Бештау Географические координаты: $43^{\circ}02' \text{ Ю.Ш.}$ $44^{\circ}07' \text{ С.Ш.}$	2
Блок 3		
А	Промышленность: Сельское хозяйство: скотоводство, растениеводство Сфера услуг: туристическая	1
Б	Названия географических объектов и их происхождение: Природное происхождение: Мелузобедск, Минеральные Воды (с талыми, Минеральные Воды и источниками минеральных вод), Пятигорск (пять горных долин с термальными) Этно-историческое: Черкесии (противоположные горные в этом регионе), Терматов (в честь Терматова)	2
В	Объекты транспортной инфраструктуры: Аэропорт в г. Мин. Воды, автомобильная магистраль М-29	3

13

1012

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 спектродиметром 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.	<p><u>Природные причины и примеры:</u> пыль, вулканы, лесные пожары: пыль, дым.</p> <p><u>Антропогенные причины и примеры:</u> выбросы от промышленности, транспорта, сжигания топлива.</p>
2.	К каким последствиям приводит загрязнение атмосферы аэрозолями?	Повышение температуры воздуха, изменение климата, образование кислотных дождей, ухудшение здоровья человека.
3.	Изображение каких стран вы видите на рисунках?	Индия, Пакистан, Китай, Бангладеш, Япония, Филиппины, Таиланд, Вьетнам, Индонезия.
4.	С чем связаны максимальные концентрации аэрозолей в весенний период для этого региона?	Взвешенный материал, пыль, дым, продукты сжигания топлива.
5.	Какие изменения концентрации аэрозолей наблюдаются в период 2016- 2020 гг.	С 2016 по 2020 год наблюдается постепенное снижение концентрации аэрозолей.
6.	Какова причина аномалии концентрации аэрозолей в 2020 г?	Пандемия COVID-19 привела к снижению концентрации аэрозолей.
7.	Определите участки (долины рек, участки побережья, и.т.п.) устойчивых высоких концентраций аэрозолей за период наблюдений	Долина реки Ганг, район города Калькутта, юго-западное побережье Индии.
8.	Почему они там наблюдаются?	Из-за близости заводов и автомобильных дорог к долине реки Ганг и району города Калькутта.

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: морской транспорт

Укажите, в какой части России он наиболее развит север и Восточная Сибирь

1,5 Для какой имеет важное жизнеобеспечивающее значение для мор-ской Арктики Северного Ледовитого Океана

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

Страна 1 США

Страна 2 Китай

Страна 3 Саудовская Аравия

2

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.

2 О какой сельскохозяйственной культуре идет речь? Без кофе
о кофе

1 Как называют два самых распространенных сорта?
Сорта: 1) 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.	<u>Бразилия</u>	2 594 100
2.	<u>Гвatemala</u>	1 650 000
3.	<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: производство удобрений

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>
<p>Приурочена исключительно к местам добычи сырья, среди которого наиболее выделяется силвинитовая руда. Мировые лидеры – Россия и Беларусь.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p><u>Минеральная</u> 0</p>	<p>_____ 0</p>	<p><u>Синтетическая</u> 0</p>
<p>Центры: <u>Саратов</u> 0</p>	<p>Центры: _____ 0</p>	<p>Центры: _____ 0</p>
<p>1) _____ 0</p>	<p>1) <u>Моншкенрих</u> 0</p>	<p>1) <u>Москва</u> 0</p>
<p>2) _____ 0</p>	<p>2) _____ 0</p>	<p>2) <u>Екатеринбург</u> 0</p>
<p>_____ 0</p>	<p>3) _____ 0</p>	<p>3) _____ 0</p>

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.	<i>Ставрополь</i>	9,4	9,7	4,2	15	62	23
2.	<i>Петровский</i>	8,6	12,9	3,2	19	54	27
3.	<i>Невинномысск</i>	7,8	14,4	-5,3	18	53	29
4.	<i>Степновский район</i>	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 территории под номером 2

А в какой – наименее благоприятная? В территории под номером 4.

2

2

1012

Рисунок к заданию 1

Рисунок 1

