

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
-----------------------	--

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:

ШКОЛА:

КЛАСС:

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНККТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ:

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.

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>
		<u>Антропогенные причины и примеры:</u>
2	К каким последствиям приводит загрязнение атмосферы аэрозолями?	
3.	Изображение каких стран вы видите на рисунках?	
4.	С чем связаны максимальные концентрации аэрозолей в весенний период для этого региона?	
5.	Какие изменения концентрации аэрозолей наблюдаются в период 2016- 2020 гг.	
6	Какова причина аномалии концентрации аэрозолей в 2020 г?	
7.	Определите участки (долины рек, участки побережья, и.т.п.) устойчивых высоких концентраций аэрозолей за период наблюдений	
8	Почему они там наблюдаются?	

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: _____

Укажите, в какой части России он наиболее развит _____

Для какой имеет важное жизнеобеспечивающее значение _____

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

Страна 1 _____

Страна 2 _____

Страна 3 _____

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 среднедушевому потреблению лидируют страны Северной Европы и Италия.

О какой сельскохозяйственной культуре идет речь? _____

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
1.	2 594 100
2.	1 650 000
3.	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>
<i>Приурочена исключительно к местам добычи сырья, среди которого наиболее выделяется сальвинитовая руда. Мировые лидеры – Россия и Беларусь.</i>	<i>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.</i>	<i>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.</i>
_____	_____	_____
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

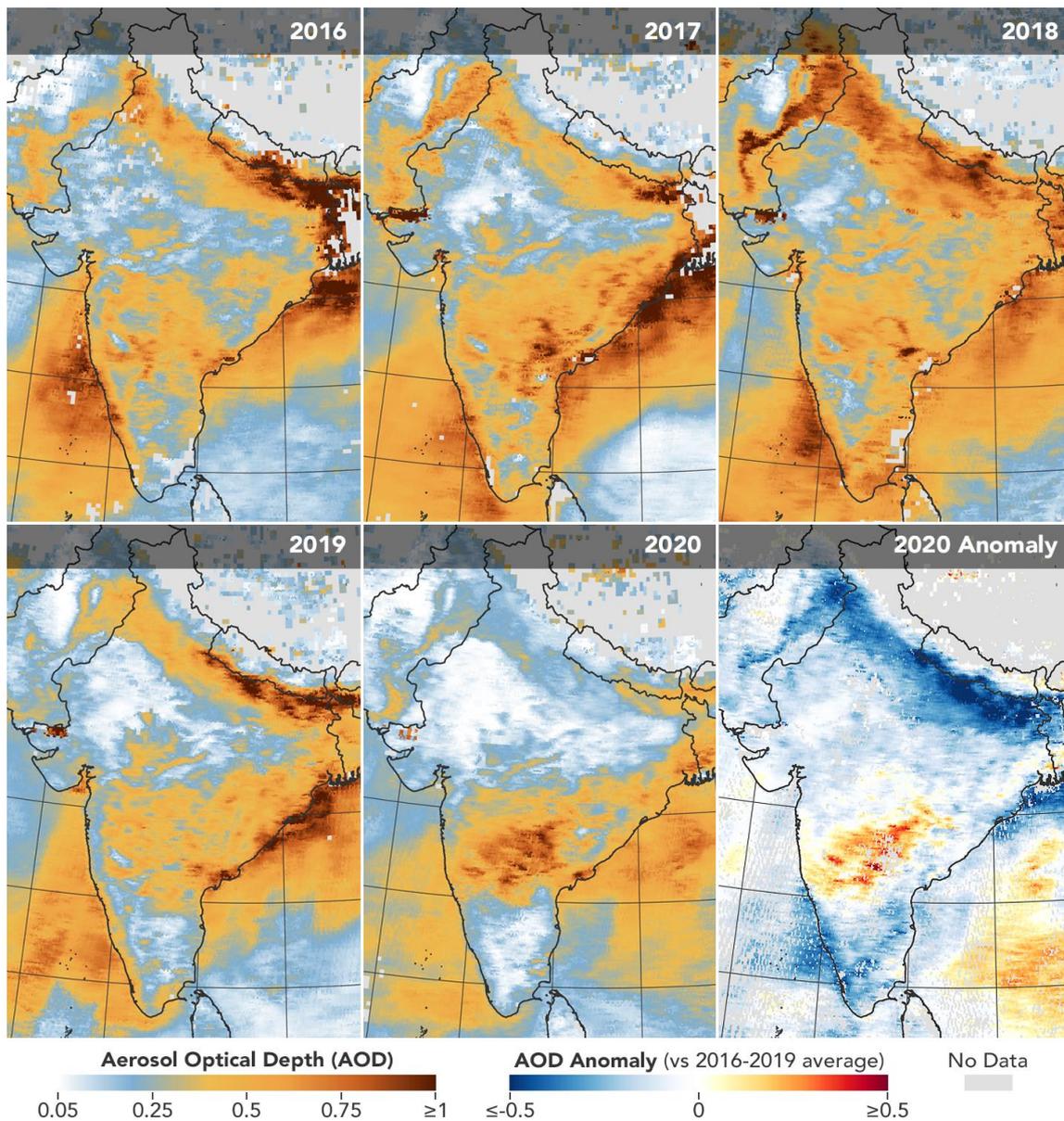
Данные о населении муниципальных образований Ставропольского края на 2019 г.

№	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.		9,4	9,7	4,2	15	62	23
2.		8,6	12,9	3,2	19	54	27
3.		7,8	14,4	-5,3	18	53	29
4.		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 _____

А в какой – наименее благоприятная? _____

Рисунок 1



**Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года
География**

Задания второго раунда

- На выполнение **ВСЕХ** заданий второго раунда отводится 1 час (60 минут).
- Сумма баллов за **ВСЕ** правильные ответы на тесты (часть 1) – 30.
- Сумма баллов за **ВСЕ** правильные ответы на вопросы по карте (часть 2) – 20.
- Общая сумма баллов за ответы на тесты и на вопросы по карте – 50.
- Использование любых справочных материалов и карт **НЕ** допускается.
- Для ответов на вопросы по карте можно пользоваться линейкой и простым калькулятором.
- Ответы на тесты (часть 1) и на вопросы по карте (часть 2) запишите на специальных листах для ответа.

1. Наивысшей точкой горной системы Анды является:
А) Аконкагуа
Б) Чимборасо
В) Анапурна
Г) Чогори

2. Среди нижеприведенных горных пород выберите ту, в состав которой входит полевой шпат и слюды
А) гранит
Б) известковый туф
В) песчаник
Г) дресва

3. Причиной сильных землетрясений на северо-востоке России является:
А) Столкновение Северо-Американской и Евразийской плит
Б) Столкновение Амурской и Евразийской плит
В) Столкновение Тихоокеанской и Евразийской плит
Г) Раздвижение Северо-Американской и Евразийской плит

4. Марко Поло совершил путешествие
А) в Китай
Б) в Африку
В) в Россию
Г) в Персию

5. Кто открыл морской путь из Европы в Индию?
А) Христофор Колумб
Б) Васко да Гама
В) Афанасий Никитин
Г) Марко Поло

6. Какому азимуту соответствует направление строго на юго-восток?
А) 100
Б) 220
В) 170
Г) 135

7. Какой признак отличает нашу планету от других «планет земной группы»?
А) Имеет твёрдую поверхность
Б) Имеет атмосферу
В) Имеет естественный спутник

Г) Присутствует вода в жидком, твёрдом и газообразном виде

8. В каком районе планеты выпадает больше осадков:

- А) на оз. Виктория
- Б) на Северном полюсе
- В) на Аравийском п-ове
- Г) в Антарктиде.

9. Какими словами можно охарактеризовать климат в бассейне реки Амазонка?

- А) жаркий и сухой
- Б) жаркий и влажный
- В) теплый и влажный
- Г) холодный и влажный.

10. Москва расположена в бассейне:

- А) Атлантического океана
- Б) Индийского океана
- В) Северного Ледовитого океана
- Г) Тихого океана
- Д) Внутреннего стока.

11. Укажите причину распространения пустынь и полупустынь на территории полуострова Калифорния, юго-западе Африки (Намиб), западном побережье Австралии...

- А) Высокая тектоническая активность на этих территориях
- Б) Активные вырубки лесов
- В) Значительные испарения воды с прилегающих участков океана и суши
- Г) Наличие у побережья холодных течений.

12. Прибор, который регистрирует землетрясения, называется:

- А) сейсмограф
- Б) сейсмометр
- В) барограф
- Г) батометр.

13. Согласно гипотезе дрейфа материков, на земном шаре существовал единый древний материк:

- А) Тетис
- Б) Гондвана
- В) Пангея
- Г) Лавразия

14. К холодным течениям относятся:

- А) Перуанское и Гольфстрим
- Б) Гольфстрим и Калифорнийское
- В) Лабрадорское и Куроисио
- Г) Калифорнийское и Перуанское

15. Для какой территории России характерен муссонный климат?

- А) Южная Сибирь
- Б) Приморье
- В) побережье Белого моря
- Г) Краснодарский край

16. Выберите государство, являющееся конституционной монархией:

- А) Австрия
- Б) Саудовская Аравия
- В) Бахрейн
- Г) Швеция

17. Выберите государство, являющееся федеративным по административно-территориальному устройству:

- А) Австралия
- Б) Австрия
- В) Китай
- Г) Финляндия

18. Укажите страну, в которой средняя продолжительность жизни наиболее высокая

- А) Япония
- Б) Мексика
- В) Уганда
- Г) Украина

19. Какое государство является самым большим по площади?

- А) Судан
- Б) Казахстан
- В) Саудовская Аравия
- Г) ДР Конго

20. Определите, какое из государств Азии не имеет выхода к океану

- А) Пакистан
- Б) Мьянма
- В) Вьетнам
- Г) Монголия

21. Выберите государство Латинской Америки, расположенное не на островах:

- А) Доминиканская Республика
- Б) Гаити
- В) Гватемала
- Г) Ямайка

22. Выберите, какое из государств Азии является монархией:

- А) Индия
- Б) Бруней
- В) Ирак
- Г) Филиппины

23. Какой из народов России имеет большую численность населения:

- А) беларусы
- Б) буряты
- В) армяне
- Г) татары

24. Из приведенных субъектов РФ, выберите самый крупный по площади:

- А) Хабаровский край
- Б) Краснодарский край
- В) Челябинская область
- Г) Волгоградская область

25. Из приведенных субъектов РФ, выберите самый крупный по численности населения:

- А) Красноярский край
- Б) Волгоградская область
- В) Республика Татарстан
- Г) Курская область

26. Какой город является самым восточным в Ставропольском крае

- А) Буденновск
- Б) Нефтекумск
- В) Зеленокумск
- Г) Светлоград

27. Выберите город России, являющийся центром автомобильной промышленности:

- А) Красноярск
- Б) Москва
- В) Тольятти
- Г) Уфа

28. Выберите город России, отраслью специализации которого является цветная металлургия:

- А) Липецк
- Б) Воронеж
- В) Курск
- Г) Норильск

29. Выберите самый старый по дате основания город России:

- А) Севастополь
- Б) Симферополь
- В) Ставрополь
- Г) Каргополь

30. Укажите субъект РФ, имеющий миграционный прирост населения в 2018 г.

- А) Воронежская область
- Б) Республика Бурятия
- В) Челябинская область
- Г) Нижегородская область

Часть 2

Внимательно изучите фрагмент топографической карты в листе ответов и ответьте на вопросы (карта 1) и ответьте на вопросы.

Блок 1.

А. Какие два субъекта РФ изображены на карте?

Б. Как называется регион, расположенный в юго-восточной части карты?

В. Какие крупные городские поселения, относящиеся к нему не попали на фрагмент карты?

Г. Приведите элементы содержания карты, по которым Вы это определили.

Блок 2.

А. Рассчитайте масштаб карты. Укажите возможные способы расчета.

Б. Найдите наиболее высокую отметку на карте. Как называется эта гора. Каковы ее географические координаты?

Блок 3.

А. На основе анализа условных знаков определите виды хозяйственной деятельности на данной территории - промышленной и сельскохозяйственной, а также сферы услуг.

Б. Изучите топонимику населенных пунктов фрагмента карты. Объясните происхождение названий населенных пунктов и природных объектов.

В. Какие крупные объекты транспортной инфраструктуры присутствуют на карте?