**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**

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:

ШКОЛА: КЛАСС:

НАСЕЛЕННЫЙ ПУКНКТ

РЕГИОН

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.**

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 и двигающийся 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? |  |
| 2 | В пределах какого государства и его административной единицы произошло это явление? |  |
| 3 | Определите основные причины этого явления |  |
| 4 | Что представляет собой шлейф вызванный опасным стихийным явлением? |  |
| 5 | Почему он направлен с северо-востока на юго-запад? Каков механизм переноса шлейфа в атмосфере? |  |
| 6 | Какие последствия вызывает данное явление? |  |

**Задача 2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Рисунок 2**  **D:\1_Мои документы\6_Школа\1_Олимпиады\1_Всероссийская олимпиада\2021\1_Муниципальный этап_2020-21\Рабочие материалы\Космоснимки\Песчанный цветок в Тихом океане\2020-09-27_131224.jpg** | **Рисунок 3D:\1_Мои документы\6_Школа\1_Олимпиады\1_Всероссийская олимпиада\2021\1_Муниципальный этап_2020-21\Рабочие материалы\Космоснимки\Песчанный цветок в Тихом океане\2020-09-27_131313.jpg** |

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? |  |
| 2 | В какой стране и регионе этой страны реализуется данный проект? |  |
| 3 | В каких странах подобные проекты были реализованы ранее? |  |
| 4 | Какие риски и угрозы несет подобное строительство в настоящее время? |  |

**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 объёме 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:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|  |  |
| --- | --- |
| № | Город |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |

**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.* |  |
| *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.* |  |
| *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.* |  |
| *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».* |  |
| *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.* |  |
| *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.* |  |
| *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.* |  |
| *8* | *Город был столицей ханства, завоеванного Иваном Грозным в 1556 г. В экономике ведущее положение занимает топливно-энергетический комплекс. Является административным центром одноименной области.* |  |
| *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.* |  |
| *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.* |  |

**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.)** | **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 численность населения в ближайшие годы будет расти.

Численность населения будет расти в:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Рисунок к Задаче 1**

**Рисунок 1**

