**Задания муниципального этапа олимпиады по географии**

**9 класс**

**Теоретический раунд**

**Задание 1.**

Внимательно изучите предложенный фрагмент топографической карты и ответьте на вопросы:

1. Определите высоту холма с отдельно стоящим лиственным деревом, расположенном по азимуту 300° от двора Выселок.

2. Известно, что расстояние от ветряной мельницы до кургана на местности составляет 4 км. Рассчитайте масштаб карты. Результат при необходимости округлите до целого числа.

3. Рассчитайте длину реки Тихая от места пересечения её шоссе до места впадения р. Трусовка.

4.Можно ли перейти р. Тихая в брод?

5. Судоходна ли река Тихая?

6. Как вы думаете, проводилась ли разработка торфа в этой местности или на топокарте показаны лишь районы залегания залежей торфа?

7. Перечислите виды дорожной сети.

8. Перечислите типы растительности встречающейся на местности.

9. Определите тип растительности в пойме притока второго порядка реки Тихая.

10. Какова грузоподъёмность моста, расположенного около населённого пункта Дворики?

|  |
| --- |
| Карта8-11 |

**Задание 2.**

Ниже представлены климатограммы для некоторых городов мира. Определите типы климатов характерные для этих городов. Укажите, какие природные зоны формируются в таких условиях. Из следующего перечня выберите понятия, характерные для стран в которых расположены эти города: *Гвадалквивир, Пантанал, Потала, Гоби, Мещера, Игуасу, Палех, кайман, ханьцы, броненосец, марабу, пигмеи, черноземье, банту, чёрный носорог, фламенко, панда, морена, баски, плоскогорье Месета.* Количество понятий для каждой страны одинаково.

Какой тип питания характерен для рек, протекающих в районе Пекина и Мадрида. Когда и почему на этих реках наблюдается половодье?

Назовите районы (местности) в России, со сходными (близкими) климатическими показателями по Мадриду и Пекину.

Какая крупная река в России будет иметь режим сходный с режимом рек в окрестностях Пекина?

|  |  |
| --- | --- |
| **Бразилиа** | **C:\Users\Наташа\Desktop\brasilia.gif** |
| **Яунде** | **C:\Users\Наташа\Desktop\yaounde.gif** |
| **Пекин** | **C:\Users\Наташа\Desktop\климатогр\peking.gif** |
| **Мадрид** | **C:\Users\Наташа\Desktop\madrid.gif** |
| **Москва** | **C:\Users\Наташа\Desktop\moskau.gif** |

**Задание 3.**

В этом задании необходимо вставить пропущенные слова.

Новгородская область расположена на (1) … равнине, в её западной части находится (2) … низменность, в восточной (3) … возвышенность. На территории области распространены (4) … формы рельефа: моренные холмы, камы, озовые гряды.

Климат умеренно-континентальный близкий к морскому. Большинство рек относятся в бассейну (5) … океана, остальные – к бассейну (6) … .

Самое крупное озеро области – (7) … . Из него вытекает река Волхов, которая впадает в (8) … озеро. Протяжённость реки (9) … км.

Новгородскую землю называют Родиной России. Наиболее древние города области - (10, 11, 12) … . Сегодня область входит в состав северо-западного экономического района, и составляет единое геополитическое пространство с Псковской и Ленинградской областями. На юге и юго-востоке Новгородская область граничит с (13) … областью, входящей в состав (14) … экономического района. На северо-востоке проходит граница с (15) … областью, входящей в состав (16) … экономического района.

В состав области входит 21 район, (17) … городов. Население области составляет около (18) … тыс. человек, среди которых – (19) … % горожане. Промышленность, в основном, сосредоточена в областном центре - Великом Новгороде (30% количества предприятий и более 50% объема выпуска промышленной продукции) - и городах Боровичи, Старая Русса и Чудово. В структуре валовой добавленной стоимости обрабатывающих производств наибольший удельный вес (суммарно 69.8%) занимают: (20, 21, 22, 23) … .

Новгородская земля исключительно богата памятниками истории и культуры, большинство сосредоточено в Великом Новгороде. Уникален музей колокольчиков в городе (24) … . В (25) … расположен дом-музей Н.А. Некрасова, а в Старой Руссе дом-музей (26) … Неподалёку от Боровичей в реку Мста на порожистом участке впадает трёхметровым водопадом карстовая речка (27) … . Среди охраняемых территорий Новгородской области, принимающих туристов следует отметить (28) ….

**Задание 4.**

Проанализируйте таблицу и определите, какими буквами обозначены производство готового проката, стали, стальных труб.

Два федеральных округа (Приволжский и Северо-Кавказский) - «выпали» из таблицы. Каким цифрам они соответствуют?

Производство основных видов продукции черной металлургии по федеральным округам Российской Федерации, млн. т.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Федеральный округ | А | Б | В |
| 1 | Центральный | 15,8 | 14,8 | 0,5 |
| 2 | Северо-Западный | 11,0 | 8,9 | 1,0 |
| 3 | Южный | 3,3 | 1,1 | 2,4 |
| 4 |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 |  | 5,1 | 5,1 | 1,9 |
| 6 | Уральский | 26,8 | 21,7 | 3,7 |
| 7 | Сибирский | 7,7 | 6,7 | 0,2 |
| 8 | Дальневосточный | 0,7 | 0,7 | 0,0 |
|  | Россия в целом | 70,4 | 59,0 | 9,7 |

Укажите, какое место занимает Россия в мире по запасам железной руды, её добыче и производству стали.

В нашей стране три действующие металлургические базы – Уральская, Сибирская и Центральная и одна формирующаяся (назовите её). Распределите предложенные центры металлургических производств по базам и видам производства.

Центры металлургических производств: Старый Оскол, Магнитогорск, Челябинск, Новокузнецк, Каменск-Уральский, Липецк, Новотроицк, Челябинск, Первоуральск, Череповец.

Виды производства: металлургия полного цикла, электрометаллургическая плавка стали, производство труб, рельсовый прокат.

Какая из баз даёт около 1/2 продукции чёрной металлургии?

**Задание 5.**

Ниже представлены фотографии четырёх достопримечательностей России. Определите эти достопримечательности и внесите номер фотографии в таблицу. Заполните графу «Местоположение», указав субъект РФ, а также город или особо охраняемую территорию в которой находится субъект.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Наташа\Desktop\0_1824ff_d91dcb30_orig.jpg | **C:\Users\Наташа\Desktop\pskovskiy_kreml_29.jpg** |
| **1** | **2** |
| **C:\Users\user\Desktop\владимир-2.jpg** | **C:\Users\user\Desktop\1360764478.jpg** |
| **3** | **4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № фото | Особенность | Местоположение |
|  | Оборонное сооружение на берегу реки Великой | Субъект РФ  Город |
|  | Собор на берегу реки Клязьма (памятник зодчества домонгольского периода) | Субъект РФ  Город |
|  | Обширное базальтовое плато на севере Восточной Сибири | Субъект РФ  Охраняемая территория |
|  | Геологическое образование на берегу реки Лены | Субъект РФ  Охраняемая территория |

Ответьте на следующие вопросы:

1. Какой из объектов входит в туристский маршрут «Золотое кольцо России»?

2. Какой из объектов входит в туристский маршрут «Серебряное кольцо России»?

3. Какой объект имеет вулканическое происхождение, его поверхность покрыта базальтовыми лавовыми потоками – траппами. Эвенки считают его местом обитания Огненного бога — хозяина ада и мучителя человеческих душ.

4. На охраняемой территории близ этого объекта встречаются развевающиеся пески-тукуланы с отдельными участками холодной северной песчаной пустыни.

5. На охраняемой территории этого объекта расположен самый высокий водопад России – Тальниковый. В научно-популярной литературе его высота оценивается в 600-700 метров.

6. Посетив этот объект можно увидеть уникальные фрески Андрея Рублёва.