|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО участника |  | *Класс*  *8 9 10 11* |
|  |  |  *Обведите Ваш класс* |

***Задания I раунда***

*XI Вузовской олимпиады школьников*

*по географии им. С.И. Широбокова*

***Вариант на русском языке***

**1. В таблице ниже даны логические цепочки из разных областей географии. В каждой цепочке есть «неправильный» элемент, нарушающий общую последовательность. Найдите «*неправильный*» элемент в каждой цепочке и замените его на *«правильный».***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Последовательность** | ***«Неправильный»* элемент** | ***«Правильная»* замена** |
| 1 | Азовское море → Керченский пролив → Чёрное море → пролив Босфор → Эгейское море | Эгейское море | Мраморное море |
| 2 | Подзолистые → дерново-подзолистые → бурые лесные → чернозёмы → каштановые | бурые лесные | серые лесные |
| 3 | Ордовикский → Триасовый → Девонский → Каменноугольный → Пермский | Триасовый | Силурийский |
| 4 | Россия → Канада → Китай → Индия → Бразилия → Австралия | Индия\* | США\* |
| 5 | Торф → бурый уголь → графит → антрацит | графит | каменный уголь |
| 6 | Казань → Ульяновск → Самара → Пенза → Волгоград → Астрахань | Пенза\*\* | Саратов\*\* |
| 7 | Ува → Вала → Чепца → Вятка → Кама | Чепца | Кильмезь |
| 8 | Добыча бокситов → производство глинозёма → выплавка меди → производство проката | выплавка меди | выплавка алюминия |
| 9 | Санкт-Петербург → Петергоф → Ленинград → Санкт-Петербург | Петергоф\*\*\* | Петроград\*\*\* |
| 10 | Шельф → материковый склон → материковое подножье → ложе океана → глубоководный жёлоб | глубоководный жёлоб | срединно-океанический хребет |

***По 0,5 балла за каждую правильно заполненную ячейку.***

***Максимум за задание - 10 баллов.***

**2. Дана контурная карта гипотетической страны с регионами. На её основе составьте тематическую карту «Поголовье крупного рогатого скота в разрезе регионов» любым картографическим способом, используя статистические данные в таблице. Не забудьте заполнить поле «Условные знаки».**



**Статистические данные:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Регион | Поголовье КРС | Регион | Поголовье КРС | Регион | Поголовье КРС |
| А | 18000 | Е | 62056 | Л | 49266 |
| Б | 21954 | Ж | 33249 | М | 45271 |
| В | 22671 | З | 39581 | Н | 48607 |
| Г | 34550 | И | 58963 |  |  |
| Д | 56513 | К | 63000 |  |  |

***Максимум за задание - 10 баллов.***

**3. Установите соответствие между точками с указанными координатами и климатограммами (см. на обороте), а также впишите тип климата, им соответствующий. Ответьте на дополнительные вопросы.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Координаты** | **Климатограмма** | **Тип климата** |
| 1. | 52º57' с. ш.,36º04’ в. д. | В | Умеренно-континентальный |
| 2. | 53º21’ с. ш.,83º47' в. д. | Г | Континентальный |
| 3. | 52º02’ с. ш.,113º30’ в. д. | А | Резко континентальный |
| 4. | 53º01' с. ш.,158º39’ в. д. | Б | Морской |

***По 0,5 балла за правильно заполненную ячейку.***

**А) Б)**

 

**В) Г)**

 

***Ответьте на дополнительные вопросы:***

Кратко сформулируйте причину наблюдаемых изменений температур и количества осадков:

*Западный перенос воздушных масс в умеренном поясе (*зачет по смыслу)

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

Назовите основной фактор формирования типа климата для климатограммы Б:

*Близость Тихого океана*

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

***По 3 балла за верный ответ.***

***Максимум за задание - 10 баллов.***

**4. В таблице приведены данные Росстата на 2020 год по валовому сбору некоторых сельскохозяйственных культур. Используя таблицу и дополнительную информацию ниже, определите названия культур и регионов.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место в РФ** | **1 место** | **2 место** | **3 место** | **4 место** | **5 место** |
| **Культура 1** | **Регион 1** | Курская область | **Регион 2** | Липецкая область | Тамбовская область |
| **Культура 2** | Саратовская область | **Регион 4** | Волгоградская область | **Регион 2** | **Регион 1** |
| **Культура 3** | Республика Татарстан | Брянская область | **Регион 3** | **Регион 2** | Республика Башкортостан |
| **Культура 4** | **Регион 5** | Тверская область | Алтайский край | **Регион 3** | Брянская область |
| **Культура 5** | **Регион 1** | **Регион 2** | Курская область | Кабардино-Балкария | Белгородская область |

***Дополнительная информация:***

*1. У всех регионов административные центры имеют численность населения свыше 900 тыс. человек.*

*2. Административные центры регионов 1,2,4 располагаются в бассейне Атлантического океана; региона 3 – внутреннего стока; региона 5 – Северного Ледовитого океана.*

*3. 4 из 5 регионов – области, 1 – край.*

*4. В регионе 5 расположен крупнейший НПЗ в России.*

*5. Центр региона 3 основан раньше остальных.*

*6. К техническим сельскохозяйственным культурам относятся культуры под номерами 1,2,4; культуру 3 можно отнести и к продовольственным, и к кормовым, и к техническим культурам; культура 5 может быть отнесена к зерновым и кормовым.*

**Ответы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Культура 1** | Сахарная свёкла | **Регион 1** | Краснодарский край |
| **Культура 2** | Подсолнечник | **Регион 2** | Воронежская область |
| **Культура 3** | Картофель | **Регион 3** | Нижегородская область |
| **Культура 4** | Лён (лён-долгунец) | **Регион 4** | Ростовская область |
| **Культура 5** | Кукуруза | **Регион 5** | Омская область |

***За каждую правильную ячейку – 1 балл.***

***Максимум за задание - 10 баллов.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО участника |  | *Класс*  *8 9 10 11* |
|  |  |  *Обведите Ваш класс* |

***Задания II раунда***

*XI Вузовской олимпиады школьников*

*по географии им. С.И. Широбокова*

***Вариант на русском языке***

**1. В таблице указаны наборы основных промышленных предприятий некоторых городов России. Каждая цифра соответствует определённому типу предприятий (смотри условные индексы после таблицы). Подберите для каждого набора соответствующий город из списка.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Набор основных предприятий города** | **Город** | **Набор основных предприятий города** | **Город** |
| 2+8 | Соликамск | 1+6 | Комсомольск-на-Амуре |
| 5+6 | Иркутск | 6+7 | Ульяновск |
| 3+4 | Новокузнецк | 1+4+5+9 | Волгоград |
| 5+7 | Набережные Челны | 3+9 | Липецк |
| 1+5 | Пермь | 8+10 | Березники |
| 2+4+5 | Братск | 3+9+10 | Челябинск |
| 7+8 | Тольятти | 1+10 | Орск |
| 7+9 | Санкт-Петербург |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Условные индексы типов предприятий:*** 1 – НПЗ; 2 – ЦБК; 3 – металлургический комбинат полного цикла;4 – алюминиевый завод; 5 – ГЭС; 6 – завод по производству самолётов; 7 – автозавод; 8 – завод по производству минеральных удобрений; 9 – тракторный завод (действующий или  существовавший на начало XXI века); 10 – завод по производству цветных металлов  (кроме алюминия). |  ***Список городов:*** Березники, Братск, Волгоград, Иркутск, Комсомольск-на-Амуре, Липецк, Набережные Челны, Новокузнецк,Орск, Пермь, Санкт-Петербург,Соликамск,Тольятти, Ульяновск, Челябинск. |

***По 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку.***

***Максимум за задание - 15 баллов.***

**2. Мини-викторина по географии Удмуртии.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1 | Назовите самую распространённую на территории республики лесообразующую породу из: а) лиственных; б) хвойных  | а) *берёза* |
| б) *ель*. |
| 2 | В каком из городов Удмуртии 22 июня продолжительность дня наибольшая?  | *в Глазове* |
| 3 | Месторождения какого из полезных ископаемых стали основой для развития стекольной промышленности Удмуртии? | *кварцевые пески* |
| 4 | Назовите единственное добываемое в промышленных масштабах топливное полезное ископаемое Удмуртии | *нефть* |
| 5 | Географическая широта крайней северной точки Удмуртии – 58,5° с.ш., а южной – 55,9° с.ш. Вычислите протяжённость территории республики с севера на юг. | *288,9 км.* *Принимать ответ* *от 288,0 до 289,4* |
| 6 | По производству какого из основных видов сельскохозяйственной продукции Удмуртия входит в число 10 ведущих регионов России? На 2020 г. республика заняла 8 место по валовому объёму производства | *молоко* |
| 7 | Крупнейшие предприятия этой отрасли промышленности Удмуртии располагаются в городах Ижевск и Глазов, а также в селе Шаркан. В целом для отрасли характерен значительный спад производства в течение последних десятилетий. Назовите отрасль. | *Лёгкая.* *Можно принимать «швейная», «трикотажная»* |
| 8 | Перечислите крупные водохранилища, по которым проходит граница Удмуртской Республики. | *Нижнекамское, Воткинское* |
| 9 | Перечислите города Удмуртии, не являющиеся районными центрами. | *Ижевск, Сарапул* |
| 10 | Назовите известного писателя, публициста и общественного деятеля, в честь которого названо село в одном из юго-западных районов Удмуртии. | *В.Г. Короленко* |
| 11 | Бо́льшая часть железнодорожной сети Удмуртии относится к Горьковской железной дороге. В какой части территории республики (с, юз, св и т.д.) небольшие фрагменты относятся к: а) Куйбышевской; б) Свердловской железным дорогам | а) *юг – Алнашский район* |
| б) *северо-восток – Кезский район* |
| 12 | Перечислите три языковые семьи, в которые входят народы, занимающие первые три места по численности в населении Удмуртии. | *Индоевропейская; Уральско-Юкагирская; Алтайская* |
| 13 | В 2010-2013 гг. произошло резкое снижение доли городского населения в общей численности населения Удмуртии. С чем это было связано? | *с переводом ПГТ в разряд сельских поселений* |
| 14 | Назовите океан, играющий наибольшую роль в формировании климата Удмуртии. | *Атлантический* |
| 15 | Месторождения песков, глин, песчано-гравийных смесей и т.д. служат основой для развития определённой отрасли промышленности. Назовите её. | *промышленность строительных материалов. Можно принимать «строительство»* |

***По 1 баллу за правильный ответ.***

***Максимум за задание - 15 баллов.***

**3. На учебной карте окружностями отмечены 10 участков, обозначенных буквами от А до К. Ответьте на вопросы в таблице. Ответ напишите буквой, соответствующей выбранному участку.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вопрос** | **Ответ (буква)** |
| 1 | Какой участок пересекут туристы, если будут двигаться по грунтовой дороге от озера-старицы к пруду? | Д |
| 2 | На какой из участков придут туристы, если пройдут 800 м. по азимуту 193°, взятому по компасу, от центральной части плотины пруда? | Е |
| 3 | Центр какого из участков расположен на расстоянии 6401,00 км от экватора? | И |
| 4 | Какому из участков соответствует профиль рельефа, изображенный на рисунке, если он построен от самой высокой до самой низкой абсолютной отметки в пределах участка? |  | В |
| 5 | Какому из участков характерен уклон поверхности равный 10%, между самой высокой и самой низкой абсолютной отметками в пределах участка? | В |
| 6 | Площадь какого из участков равна 31415 м2 ? | И |
| 7 | На каком из участков возможна добыча пойменного сапропеля? | Г или Е |
| 8 | На каком из участков имеется большая вероятность встречи с обыкновенным клестом? | Ж |
| 9 | Территория какого участка наиболее подходит для индивидуального жилищного строительства? | А |
| 10 | Для какого из участков характерно описанное геологическое строение? | 0-0,15 – ПРС0,15-0,55 – d Q4, суглинок0.55-0,65 – aQ3, супесь0.65-0,75 – aQ3, погребенная почва0.75-1,15 – aQ3, суглинок1,15-1.50 – aQ3, супесь | A |

***По 1 баллу за правильный ответ.***

***Максимум за задание - 10 баллов.***

