**Министерство НАУКИ И высшего образования РФ**

**Открытая региональная межвузовская олимпиада ОРМО**

**С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2024-2025**

 **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП**

**ГЕОГРАФИЯ**

**8-9 классы**

**I. Т е с т о в ы е з а д а н и я**

*1. Выберите вариант, в котором верно указано членство России в международных организациях:*

1. ЕС и ОДКБ;
2. ОДКБ и ЕАЭС;
3. ЕАЭС и ЛААИ:
4. ЛААИ и АТЭС.

*1 балл*

*2. Выберите показатель, который отражён на этой карте-анаморфозе:*

А) плотность населения

Б) площадь субъектов РФ

В) уровень урбанизации

Г) уровень безработицы

 *2 балла*

*3. Установите горные системы в порядке уменьшения их геологического возраста:*

 А) Копетдаг Б) Уральские горы В) Верхоянский хр. Г) Хамар-Дабан

*4 балла*

*4. Установите соответствие между сельскохозяйственной культурой и её «родиной» (районом происхождения):*

|  |  |
| --- | --- |
| :Сельскохозяйственная культура | Район происхождения |
| 1. гречиха | А. Анды |
| 2.кофе  | Б. Австралийские Альпы |
| 3.томаты | В. Эфиопское нагорье |
| 4. табак | Г. Гималаи |
|  | Д. Мексиканское нагорье |

1. *балла*

*5. Какие из перечисленных географических объектов и явлений находятся в природной зоне влажных экваториальных лесов?*

А) Фолклендские острова; Б) оз. Гурон; В) устье р. Конго; Г) влк. Марапи; Д) п-ов Сомали; Е) о. Калимантан; Ж) вдп.Байома; З) Малаккский пролив; И) Куала-Лумпур; К ) г. Косцюшко; Л) п-ов Калифорния; М) о.Маражо; Н) Браззавиль; О) арх. Бисмарка; П) вдп. Анхель.

 В ответе запишите буквы, под которыми указаны верные ответы.

*10 баллов*

**II. Р а с ч ё т н ы е и а н а л и т и ч е с к о – л о г и ч е с к и е з а д а н и я**

6.  *Определите путешественника по описанию и выполните дополнительные задания.*

В 2025 году исполняется 475 лет со дня рождения этого выдающегося голландского мореплавателя и картографа. Он был руководителем трёх экспедиций, целью которых являлся Северо-Восточный путь в Китай и Восточную Индию. Географические открытия принесли ему всемирную известность. Им были впервые нанесены на карту координаты острова Медвежий, архипелага Шпицберген. Им исследованы берега Новой Земли, нарисована её первая детальная карта и проведены метеорологические наблюдения района, которые оставались неизвестными многие столетия. В честь этого путешественника названы море, остров и город.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первооткрыватель Южного полюса Роберт Скотт | **виллем баренц** |  | Васко да Гама | Mankind | Дзен |
| А | Б | В | Г |

Дополнительные задания:

1. Назовите имя и фамилию этого исследователя.
2. Выберите рисунок с его изображением.
3. Где находится город, названный в честь этого человека?
4. Приведите три особенных факта о море, названным по его имени, а до этого известном как Русское море.
5. Как называется самая северная и самая большая особо охраняемая природная территория России, созданная на крупнейших архипелагах этого моря. Символом этого ООПТ является морское млекопитающее, обитающее только в водах данного океана и которого в средние века называли единорогом. О каком животном идет речь?

*12 баллов*

*7. Соотнесите типы болот с характерными для них растениями-представителями и ответьте на дополнительные вопросы.*

ТИПЫ болот по водно-минеральному питанию и местоположению:

1. эвтрофное болото

1. олиготрофное болото

 РАСТЕНИЯ- ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) ольха чернаяhttps://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/1860789/pub_5e74ecc72cfd95133944551c_5e74f2282cfd951339445576/scale_1200 | Б) сабельник болотныйhttps://sady-msk.ru/upload/iblock/3ee/3ee5f6dbbd63c2e1f9e2e7d31cfe7a2b.jpg | В) клюкваhttps://diz-cafe.com/wp-content/uploads/2019/03/post_5a1831a219cf7.jpg |
| Г) сфагнумhttps://klubrasteniy.ru/wp-content/uploads/2016/12/moh-sfagnum.jpg | Д) багульникhttps://fhd.videouroki.net/tests/532096/image_5dd52d204885c.png | Е) рогозhttps://textbook.peipsi.org/wp-content/uploads/2021/03/rogoz-obyknovennyj.jpg |

*Дополнительные вопросы:*

1. Какой третий тип болот по условиям питания не был назван?
2. 35 % болот мира находится в России. Назовите самое большое болото России и субъекты на территории которых оно расположено.
3. Продолжите фразу: «Для болот характерно наличие торфяной залежи. Если слой торфа в болоте менее 30 см, то такие территории называются …».
4. Охарактеризуйте роль болот в географической оболочке.

*19 баллов*

8. *Определите страну по писанию, заменив цифры в скобках на ответы (подходящие по смыслу слова или словосочетания).*

1. – это небольшая высокогорная страна самого большого материка (2). Самоназвание государства – «друк-юл», что означает «страна дракона», который даже изображен на её флаге и гербе. Государство расположено в юго-восточной части высочайшей горной системы (3) земного шара, между самыми крупными по численности населения странами мира (4,5).  Территория страны – одна из самых труднодоступных и проходимых местностей мира, с перепадами высот от 160 до 7 554 м над уровнем моря. Примерно 10% территории страны всегда покрыто (6), являющимися важными источниками воды, но во время летнего таяния представляющих бедствие для населения. С севера на юг стекают бурные реки – это притоки (7), которая является левым крупнейшим притоком одной из самых важных водных артерий (8) региона. Климат в стране очень разнообразный, т.к. зависит от высоты местности – от арктического до субтропического. Юг страны в июле -сентябре оказывается в зоне влияния сезонного ветра – (9), приходящего с океана, сопровождающегося сильными дождями и вызывающего наводнения и эрозию почв.

Численность населения – менее одного миллиона человек, разговаривающих на 25 языках, большинство которых принадлежит к (10) языковой семье. Только 40 % жителей проживает в городской местности. В самом крупном городе страны – столице (11) – проживает около 100 тыс. человек. 75 % населения исповедуют религию – (12).

Здесь до сих пор существует (13) – форма правления, которая осталась всего у 30 государств. Это слаборазвитое аграрное государство. Есть один «минус» географического положения – (14), которое всегда влияет на уровень экономического развития. При этом правительство страны официально не рассматривает ВВП как мерило развития экономики, оно заменено в этом государстве другим индикатором – «валовым национальным счастьем». Уровень удовлетворения населения регулярно проверяется Министерством счастья, которое до 2017 г. существовало только в этой стране. При этом по  ИЧР ООН (в 2021 г.) страна заняла 127 место в мире.

Основа экономики и экспорта – сельское хозяйство, в котором занято 80 % взрослого населения. Развито и растениеводство, и животноводство. На обширных горных  пастбищах разводят и пасут коз, цзо и (15) – самых выносливых высокогорных животных. Как ни удивительно, часть дохода этому государству приносит туризм и экспорт почтовых марок. Например, там была выпущена почтовая марка, представляющая собой крохотную грампластинку с записью национального гимна страны. Основные статьи экспорта – электроэнергия, вырабатываемая на ГЭС (для южного  соседа), экологический рис, фрукты и грибы, пряности (кардамон и др.), драгоценные камни.

Официально передвижение по стране для туристов не ограничено. Однако территории некоторых заповедников и религиозных центров закрыты для туристов, что объясняется заботой об уединении монастырей и сохранении природы.

*21 балл*

9. *Изучите таблицу с погодными условиями двух дней в Томске и выполните задания.*

Погодные условиям в Томске

(56°29.862′ с. ш., 84°58.464′ в. д., высота над уровнем моря – 117 м)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Время | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, мм рт.ст. | Влажность воздуха, % | Скорость ветра, м/с | Направление ветра |
| 21 марта 2024 г. | 00:00 | -12 | 747 | 84 | 0,9 | СЗ |
| 06:00 | -17 | 752 | 75 | 0,4 | СЗ |
| 12:00 | -8 | 753 | 43 | 1,0 | ЮЗ |
| 18:00 | -7 | 751 | 57 | 0,7 | ЮЗ |
| 23 сентября 2024 г. | 00:00 | +10 | 745 | 77 | 1,7 | Ю |
| 06:00 | +11 | 741 | 63 | 3,5 | Ю |
| 12:00 | +15 | 739 | 60 | 4,7 | ЮЗ |
| 18:00 | +11 | 742 | 60 | 3,2 | З |

*Задания:*

1. Рассчитайте среднесуточные температуры для этих дней, округлив полученное значение до десятых.
2. Назовите климатообразующие факторы, которые оказывают влияния на температуру воздуха.
3. Как изменилась бы температура воздуха в Томске в эти дни, если город «перенести» на 60⁰ западнее?
4. Почему выбраны эти даты для сравнения?
5. Определите максимальный угол падения солнечных лучей (максимальную высоту солнца над горизонтом) для этих дней в Томске.
6. Объясните различия в температуре воздуха для этих дней.

*27 баллов*

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ОЛИМПИАДУ – 100.**

**ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!**