**Министерство НАУКИ И высшего образования РФ**

**Открытая региональная межвузовская олимпиада ОРМО**

**С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 2024-2025**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП**

**ГЕОГРАФИЯ**

**10 класс**

**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 ШОС;
3. ЕАЭС и ЛААИ:
4. ЛААИ и АТЭС.

*1 балл*

*2.* *Какой показатель отражён на этой карте-аномарфозе (по данным на 2015 г.):*

А) численность населения

Б) объём экспорта продукции судостроения

В) валовый сбор кукурузы

Г) количество иммигрантов

2 *балла*

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

А) Крымские горы Б) Восточный Саян В) хр.Черского Г) Аппалачи

1. *балла*

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

|  |  |
| --- | --- |
| Сельскохозяйственная культура | Район происхождения |
| 1. пшеница | А. Анды |
| 2.арбуз | Б. Памир |
| 3.киноа | В. пустыни Намиб и Калахари |
| 4. кукуруза | Г. Малоазиатское нагорье |
|  | Д. Мексиканское нагорье |

*4 балла*

*5. Какие из перечисленных географических объектов и явлений находятся в природной зоне пустынь и полупустынь?*

А) Гибридские острова; Б) о.Хайнань; В) устье р. Инд; Г) влк.Эребус; Д) п-ов Сомали; Е) о. Сокотра; Ж) мржд. Гавар; З) Андаманские острова; И) Триполи; К) Аральское море; Л) п-ов Калифорния; М) Каракумский канал; Н) оз. Тонлесап; О) оз. Эйр; П) Улуру.

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 420 лет со дня рождения этого выдающегося русского путешественника, казака и морехода. С юных лет он ходил на торговых кораблях по Северному морскому пути до Мангазеи. С 30-ти лет служил простым казаком в Сибири, был сборщиком ясака и обследовал северные территории. Его заслугой является открытие Колымы с созданием двух острогов на ней, а также – Большого Каменного Носа. На протяжении веков название мыса не раз менялось. Предложение назвать скалистый выступ по имени настоящего первооткрывателя поступило от шведского полярного исследователя А.Э.Норденшёльда, а в 1898 г. Русское географическое общество утвердило это название. В настоящее время имя путешественника-юбиляра увековечено не только в названии самого удалённого мыса материка, но и залива, острова и села.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| Ерофей Павлович Хабаров | Большой Мир России | Дзен | Христофор Колумб (1451–1506 гг.) | География 6 класс | Миклухо-Маклай, Николай Николаевич — Википедия | Дежнёв Семен Иванович | Библиотека сибирского краеведения |

Дополнительные задания:

1. Назовите имя и фамилию землепроходца-юбиляра.
2. Выберите рисунок с его изображением.
3. Какое главное географическое открытие принадлежит этому человеку? Известно, что записи о своём главном открытии надолго «осели» в одном из острогов, поэтому через 80 лет оно повторно состоялось, но другим путешественником. Кем?
4. Как называется этот дважды открытый географический объект?
5. Как называется особо охраняемая природная территория России, созданная в 2000- е годы в районе мыса, открытого в XVII веке?
6. Вдоль побережий этого ООПТ проходят пути миграции, а также находятся поля нагула нескольких видов морского млекопитающего, изображенного на эмблеме ООПТ. О каком животном идет речь?
7. Какой коренной народ издавна заселил территорию, где создан ООПТ?

*16 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
2. олиготрофное болото

РАСТЕНИЯ- ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) голубика  https://kolomsad.ru/image/catalog/sazhency-golubika-elizabet(2).jpg | Б) шейхцерия  https://obj.mosregtoday.ru/upload/images/467405/467420.jpg | В) осока  https://img.ideasforgarden.net/img/sedge/232/what-is-japanese-sedge.jpg |
| Г) Гипновые мхи  https://ohiomosslichen.org/wp-content/uploads/2013/12/Hypnum-curvifolium-8.jpg | Д) росянка  https://s3.nat-geo.ru/images/2019/5/14/968c8918dba244708bf7d4f03f803d3b.max-1200x800.jpg | Е) вейник  https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=fbfc231b4e8be26806f4deabcb16f558-l&n=13 |

*Дополнительные вопросы.*

1. Назовите самую большую болотную систему Южной Америки и страны, на территории которых оно расположено
2. Охарактеризуйте роль болот в географической оболочке.

*19 баллов*

8. *Изучите таблицу с погодными условиями двух дней в Якутске и выполните задания.*

Погодные условиям в Якутске

(62°2′2″ с. ш., 129°43′58.8″, высота над уровнем моря – 116 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 | 743 | 75 | 1,6 | СЗ |
| 06:00 | -18 | 743 | 83 | 0,3 | С |
| 12:00 | -9 | 740 | 74 | 2,8 | СВ |
| 18:00 | -7 | 739 | 81 | 1,6 | С |
| 23 сентября 2024 г. | 00:00 | 0 | 747 | 91 | 1,2 | СЗ |
| 06:00 | -1 | 749 | 91 | 1,1 | З |
| 12:00 | +5 | 749 | 44 | 2,8 | З |
| 18:00 | +3 | 750 | 62 | 0,8 | СЗ |

*Задания:*

1. Рассчитайте среднесуточные температуры для этих дней, округлив полученное значение до десятых.
2. Почему выбраны эти даты для сравнения?
3. Определите максимальный угол падения солнечных лучей (максимальную высоту солнца над горизонтом) для этих дней в Якутске.
4. Объясните различия в температуре воздуха для этих дней.

*21 балл*

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

1. – это небольшое государство, относящееся к самой маленькой населённой части света (2). Государство состоит из континентальной и островной частей. Континентальная часть делится на 12 провинций, а те, в свою очередь, – на городские и сельские общины. Островная часть находится на расположенных в (3) море островах и состоит из трёх самоуправляющихся территорий–бывших колоний и трёх специальных муниципалитетов. Название страны переводится как «нижние земли» и непосредственно связано с орографическими особенностями. Страна занимает крайнюю западную, самую низкую часть (4) равнины. Рельеф страны в основном составляют прибрежные низменности, площадь которых увеличивается за счёт отвоёванных у моря земель, называемых (5). В целом, половина территории лежит ниже уровня моря и только 2% территории страны на юго-востоке – выше отметки 50 м. Перепад высот в пределах страны – от –7 до 322 метров. Речная сеть страны очень густая. Три важнейшие в экономическом отношении реки этого субрегиона впадают в (6) море на территории страны и образуют обширную дельту. Вместе со своими ответвлениями и искусственно прорытыми каналами они имеют огромное значение для водного транспорта страны.

Численность населения – около 18 млн человек. Она увеличивается, прежде всего, за счёт мигрантов, доля которых составляет 25,7 % от всего населения страны. Государственный язык относится к (7) языковой семье. Страна относится к числу плотно заселённых и высоко-урбанизированных – 91% городское население. Эти два фактора способствовали формированию крупной полицентрической агломерации под названием (8), включающей в себя четыре крупнейших города страны с населением около 7 млн человек. Самый крупный из них – столица (9), в которой проживает около 0,9 млн человек, но в столичной агломерации сконцентрировано 2,4 млн населения. Второй город этой агломерации – (10)– является крупнейшим транспортным узлом страны и одним из крупнейшим морских портов мира по грузообороту. Третий известный город агломерации – (11), где базируются парламент и правительство, а также Дворец Мира – официальная резиденция Международного суда ООН, и около 200 других международных правительственных организаций.

В стране до сих пор существует (12) – форма правления, которая осталась всего у 30 государств. Страна имеет современную высокоразвитую постиндустриальную экономику. На сферу услуг приходится 73 % ВВП. Среди важнейших секторов оказания услуг преобладают: транспорт и связь, кредитно-финансовая система, НИОКР, образование, международный туризм. Известной отраслью, несмотря на скромные масштабы в настоящее время, является обработка алмазов в столице страны. Основные статьи экспорта: продукция химической промышленности и машиностроения, мясо, парниковые овощи, продукты цветоводства,  природный газ. Главным торговым партнёром является восточный сосед страны – (13).

В 1957 г. государство стало одним из основателей  крупнейшей международной организации (14) и в дальнейшем много сделало для интеграции стран-членов. Страна заняла по  ИЧР ООН (в 2021 г.) 10 место в мире.

Изобразительное искусство является одним из главных аспектов национальной и мировой культуры. Например, здесь родился и работал такой великий художник, как (15).

*23 балла*

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

**ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!!!**