

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный гидрометеорологический университет»

**Заключительный тур олимпиады по географии**

**«Земля – наш общий дом!» - 2020/2021 учебный год**

**Задания для учащихся 7-8 класса**

Уважаемые участники олимпиады! Перед вами задания заключительного тура олимпиады РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!». Задания адресованы участникам классов 7-8 классов. Ответы необходимо вписать в бланк ответов. Продолжительность заключительного тура – 3 астрономических часа (180 минут).

Желаем удачи!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Задание** | **Ответ** | **Балл и критерии оценки** |
| **Часть 1, тестовые задания** | | | |
|  | 1. У рек Нил, Нигер, Сенегал половодье наблюдается в:  1) Июне-июле  2) Апреле-мае  3) Декабре-январе  4) Сентябре-октябре | 2 |  |
|  | 2.Назовите озеро с самыми большими запасами пресной воды  1) Балхаш  2) Байкал  3) Виктория  4) Ладожское | 2 |  |
|  | 3. Укажите соответствие водного режима ниже перечисленных рек  1) Обь А) Весеннее половодье  2) Аракс Б) Половодье в теплую часть года  3) Амур В) С паводочным режимом  4) Амударья  5) Амазонка  6) Колыма | А)1  Б)3,4,6  В) 2. 5 могут написать в букву Б, т. к. в Амазонке уровень поднимается на 10-15 м в декабре, но могут не догадаться, т.к. считается в учебниках, что полноводная круглый год (экв. клим пояс) |  |
|  | 4. Определите теплые течения северного полушария  1) Канарское  2) Северо-Атлантическое  3) Бенгальское  4) Куросио  5) Перуанское  6) Гольфстрим  7) Западных ветров  8) Аляскинское  9) Межпассатное | 1,2,4,6,8 |  |
|  | 5**.** Какой пролив в древние времена носил название Геркулесовых столбов?  1) Ла-Манш  2) Дрейка  3) Гибралтарский  4) Па-де-Кале | 3 |  |
|  | 6.Выберите вариант, в котором представлены только метаморфические породы:  а) мел, сланец, пемза  б) гнейс, мрамор, гранит  в) гранит, торф, каменная соль  г) мрамор, кварцит, гнейс  д) доломит, яшма, мрамор | г |  |
|  | 7. Климат островов Галапагос, лежащих на экваторе, отличается засушливостью. Это явление объясняется влиянием:  1) сухих ветров, дующих с Гвианского нагорья  2) холодного перуанского течения  3) сухих ветров из прибрежных пустынь  4) пассатов | 2 |  |
|  | 8. Какое море самое соленое?  а) Черное  б) Японское  в) Средиземное  г) Красное  Назовите минимум две причины | Г   1. Не впадают реки 2. Тропический климат (осадков мало, испаряемость большая, облаков нет)   Узкие пролив и канал, соединяющие с другими водными объектами для водообмена |  |
|  | 9. Соленость Баренцево моря 34 промилле. Сколько грамм соли содержится в трех литрах воды Азовского моря, если его соленость ниже на 20 промилле? | 42 |  |
|  | 10. Установите соответствие «горы – материк»:   |  |  | | --- | --- | | 1. Альпы | А) Австралия | | 2. Анды | Б) Северная Америка | | 3. Аппалачи | В) Южная Америка | | 4. Атлас | Г) Евразия | | 5. Алтай | Д) Африка | | 6. Апеннины |  | | 23458 |  |
|  | 11. Выберите, какие из указанных горных сооружений являются молодыми горами новой складчатости:  1) Алтай;  2) Альпы;  3) Гималаи;  4) Тянь-Шань;  5) Кавказ;  6) Карпаты;  7) Урал;  8) Памир;  9) Пиренеи;  10) Скандинавские. | 1Г, 2В, 3Б, 4Д, 5Г, 6Г |  |
|  | 12. Установите соответствие в номенклатуре карт:  1) 1:10000 А) L-38  2) 1:50000 Б) L-38-112-Б-а-2  3) 1:100000 В) L-38-112  4) 1:200000 Г) L-38-ХХШ  5) 1:1000000 Д) L-38-112-Б | 1Б 2Д 3В 4Г 5А |  |
|  | 13. Выбери из списка две группы знаков: орографические и гидрологические:  Аэродромы, гидроаэродромы, ямы, плотина, отмель, родник, курган, бурелом, канал, туннель, гейзер, рисовые поля, горизонтали, россыпи камней, гейзер, скалы, ГЭС, песчаный картер, костел. | **Орографические:** ямы, курган, туннель, *рисовые поля*, горизонтали, россыпи камней, скалы, песчаный карьер  **Гидрологические:** гидроаэродром, плотина, родник, гейзер, канал, ГЭС, *рисовые поля* |  |
|  | **Часть 2, теоретический тур** | | |
|  | 1. Дайте название и подробное описание условным знакам:  1. 2.  https://topogis.ru/wp-content/cache/thumb/c0/4992adcdef55dc0_320x200.gif | 1.Брод глубина, длина (м), тип грунта (Твердый) и скорость в м\сек.  2. хвойный сосновый лес высота деревьев 25м, толщина 0,30 расстояние между деревьями 6м |  |
|  | 2. Вспомните приключения в книге Ж. Верна «Дети капитана Гранта». Путешествие проходило по параллели 37° ю.ш. Перечислите географические объекты, которые им пришлось пройти. А если бы путешествие состоялось на этой же параллели в северном полушарии, то через какие-бы объекты они прошли? | 1. Южная Америка, Атлантический океан, Индийский океан, Австралия, Тихий океан. 2. Евразия, Северная Америка, Атлантический океан, Тихий океан |  |
|  | 3. Земная кора состоит преимущественно из магматических пород с большим содержанием магнетита, которые, в свою очередь, образуются в результате вытеснения магмы из земной мантии. Конвективные потоки внутри мантии выносят новообразованную кору все дальше от хребта, раздвигая тем самым континенты. Этот процесс так же известен, как "спреддинг". В 1962 году британский геолог Драммонд Мэттьюс, исследуя океанский хребет на северо-западе Индийского океана, обнаружил с обеих сторон хребта симметричные магнитные аномалии. В истории открытия, сделанного им впоследствии, лежит принцип "остаточной намагниченности" магнетита. Объясняя это простой аналогией, британцы сравнили магнетит с "магнитофонной записью", способной рассказать нам о смещении или инверсии этого в пространстве с течением времени.  Скажите, об инверсии каких объектов идет речь? | об инверсии магнитных полюсов земли |  |
|  | 4. В 80-е годы научная делегация Советского союза прибыла в Японию. В подарок от советских геологов Японской стороне были преподнесены автоматические ручки и карандаши, ценность которых заключалась в дизайне корпуса. Пространство между стенкой ручки и стержнем было разделено на 6 продольных сегментов. Японцы были в восторге от такого подарка «Кольской геолого-разведывательной экспедиции глубокого бурения» прямиком с этого объекта.  Чем были заполнены сегменты авторучек и карандашей? О каком объекте идет речь? | В сегментах ручек содержались пробы грунта с каждых 2000 метров Кольской Сверхглубокой Скважины (полная глубина более 12 км |  |
|  | 5. Этот айсберг отделился от ледников Гренландии летом 1910 года и последовал на юг. Спустя два года своего плавания, в апреле 1912 года, встретился со знаменитым пароходом «Титаник», после чего продолжил свой жизненный путь. Вскоре айсберг подхватило течение и унесло в окраинное море. Укажите, каким течением понесло айсберг в дальнейшее странствие, и в каком море растаяли его останки. | Течение Гольфстрим, море Баренцево |  |
|  | 6. На территории Мавритании существует река, когда-то её длина оценивалась в 500 км, а её исток находился у подножия Атласских гор, и, впадала она в Атлантический океан. Сейчас эта река мало напоминает свою полноводную предшественницу, но со спутников легко можно наблюдать древнюю речную систему с многочисленными притоками и значительной площадью бассейна.  Напишите название: реки и страны, на территории которой находится исток, а также период, при котором река была полноводна.  река.jpg | река - Таманрассет, страна - Алжир, период -неолитический субплювиал или влажная фаза голоцена (с 7500-7000 гг. до н. э. по 3500-3000 гг. до н. э.) |  |
|  | 7. Государственный флаг, какой страны является симбиозом цветов национальных флагов Испании и Франции? | Андорра |  |
|  | 8. В каком государстве имеют хождение сумы? Что такое сум? | Узбекистан.  Сум — национальная валюта Узбекистана |  |
|  | 9. Как вы наверное знаете – все государственные флаги в мире имеют прямоугольную форму, кроме одного, который принадлежит государству Непал. Флаг, какой области и в какой стране также имеет не стандартные параметры (описанные выше). | Штат Огайо, США |  |
|  | 10. Поиски золота в этой стране оказались безуспешными, однако именно здесь были найдены значительные запасы серебра. Данный факт отразился на названии этой страны. Какая страна, стала разочарованием для золотоискателей? | Аргентина |  |
|  | 11. Какое из Великих Африканских озер граничит одновременно с 4-мя государствами? Назовите эти государства? | 1. Озеро Танганьика; 2. Демократическая республика Конго (Конго), Танзания, Замбия и Бурунди |  |
|  | 12. Из-за вращения Земли вокруг собственной оси происходит смена дня и ночи, а между светом и тенью проходит граница. Как называется данная граница на поверхности Земли. | Терминатор |  |
|  | 13. В местах, где сталкиваются два водных объекта (море и море, море и океан или море и река) очень часто наблюдается четкая линия их раздела. Существует несколько причин возникновения данного явления. Назовите одну, самую основную из них?  borderline-1-1.jpg | Плотность или разность плотностей |  |
|  | 14. Назовите североафриканское государство, у которого до недавнего времени был единственный в мире самый простой флаг, зелёный прямоугольник. | Ливия, до 2011 |  |
|  | 15. Эта река считается одной из самых длинных на материке, ее уникальность заключается в том, что она, обладая большим количеством притоков (больше 30), большую часть года находится под песками, представляя собой огромную систему хранения воды с водоносными горизонтами, которые лежат ниже песков пустыни. Напишите названия материка, на котором располагается эта река и ее название. | Австралия, река Гаскойн |  |
|  | 16. В мультипликационном фильме «Приключения Мюнхгаузена» звучит песня на слова Р. Сефа «Находчивей Мюнхгаузена нет» и его перевод.  На Мадагаскаре,  В Коломбо и Сахаре Я всюду побывал,  Я видел белый свет. В Гренландии, Финляндии,  Уганде и Лапландии Вам скажут, что находчивей  Мюнхгаузена нет  Сколько путешествий,  Великих происшествий, Сотни приключений  И тысячи побед! В Бенгалии , Греции,  Австралии, Швеции Вам скажут, что находчивей  Мюнхгаузена нет.  Вы вспомнили слова, а теперь вспомните карту мира и выпишите как можно больше стран (или объектов принадлежащих странам), указывая их столицы.  (Пример: Россия – Москва) | Мадагаскар - Антананариву  Шри – Ланка – Коломбо (сейчас могут написать Шри-Джаяварденепура-Котте)  Сахара (Зап. Сахара – Эль -Аюн)  Гренландия (Дания-Копенгаген)  Финляндия - Хельсинки  Уганда - Кампала  Лапландия (Норвегия, Финляндия, Швеция, Россия) могут указать все или одну страну со столицей  Бенгалия (Индия –Нью – Дели, Бангладеш – Дакка)  Греция – Афины  Австралия – Канберра  Швеция - Стокгольм |  |
|  | **Часть 3, практическое задание** | | |
|  | Используя карту, выполните задания:   1. Определите географические координаты (градусы и минуты). 2. Определите абсолютную максимальную высоту территории. 3. Определите основное направление течения крупнейших рек. 4. Каково происхождение озер территории. 5. Опишите, какие типы растительности встречаются 6. Опишите квадрат, в котором отметка высоты 305,6.   D:\олимпиады\география\подготовка к олимпиаде по географии карта\соп Опала.jpg | 1. 52°30′ 157°15′ 2. 2460,4 соп. Опала 3. Высокий с, св; Бугристый юз, ю*. Могут названия не разобрать.* 4. Вулканические ледниковые 5. Редкий лес, заросли кедрового стланика ( некоторые 5-6 могут просто заросли писать. Так в учебнике), луговая растительность, лес(тип не указан), отдельно стоящие деревья, смешенный лес, моховая растительность 6. Юго-восточный склон сопки Опала, скала (обрыв 3м), отдельно стоящее лиственное дерево, заросли кедрового стланика, редкий лес, лес смешанный |  |