**Задания муниципального этапа олимпиады по географии**

**10-11 класс**

**Теоретический раунд**

**Задача 1**

В 2001 году в Ленинградской области был открыт порт, специализирующийся на перевозке угля и леса. Назовите его.

В этом задании предлагаем вам рассмотреть некоторые из крупнейших портов мира.

Каждому порту соответствует описание климата и дана характеристика специализации порта.

Ваша задача заключается в том, чтобы правильно соотнести описания с названиями портов. Не забудьте назвать страну, в которой расположен каждый порт.

* Крупнейший порт Европы Роттердам лежит в устьях рек Рейн и Маас.
* Порт Циндао расположен в акватории Жёлтого моря.
* Порт Джэбэль Али расположен на побережье Персидского залива.
* Дурбан - порт на побережье Индийского океана.
* Вальпараисо лежит в открытой полукруглой бухте Тихого океана.
* Тубаран - порт на Атлантическом побережье Ю. Америки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Порт | Страна | Буква соответствующего климата | Номер описания специализации |
| Роттердам |  |  |  |
| Циндао |  |  |  |
| Джэбэль Али |  |  |  |
| Дурбан |  |  |  |
| Вальпараисо |  |  |  |
| Тубаран |  |  |  |

1. Порт является самым загруженным портом в Африке южнее экватора и третьим по величине контейнерным портом в южном полушарии. В порт ввозятся следующие морские грузы: зерно, удобрения, машины, нефть, лес, продовольствие; вывозятся: уголь, кокс, марганцевая руда, железо, асбест, шерсть.

2. Порт и одновременно военно-морская база может обеспечить базирование и снабжение крупных кораблей. В порт ввозятся следующие морские грузы: нефть, сахар, генеральные грузы; вывозятся: медная и железная руда, лес, зерно, шерсть, кожа.

3. Специализированный порт на Атлантическом побережье, предназначенный для вывоза железной руды, занимающийся не только погрузкой\выгрузкой полезных ископаемых, но и их первичной обработкой.

4. Главной статьёй оборота порта является нефть (70%). Кроме того, в порт ввозятся такие морские грузы как руда, уголь, зерно, лес; вывозятся -промышленное оборудование, минеральные удобрения.

5. Большая часть погрузочно-разгрузочных площадей порта предназначена для контейнерных перевозок. Два терминала для танкеров и генеральных грузов.

6. Через порт систематически проходят контейнеры с железной рудой, углем и зерном, танкеры с нефтью. Это очень удобно, так как порт оснащен самыми крупными в стране хранилищами зерна и нефти, также на территории порта есть первоклассные угольные терминалы.

А. Субтропический океанический климат. Летом преобладает режим антициклонов с малооблачной и сухой погодой со слабыми ветрами, а зимой – циклоническая деятельность с дождями и сильными ветрами, часто со штормами. Годовые амплитуды температуры здесь в среднем около 10˚. Климат умеренно теплый со значительным количеством осадков. Среднегодовая температура - 19.9°C. Даже в засушливый месяц много дождя. 1414 мм - среднегодовая норма осадков.

Б. Климат умеренный, морской, мягкий. Температура в порту в летние месяцы (с июня по август) обычно колеблется в пределах около 20°С, а в зимние месяцы (с декабря по февраль) в среднем около 5°C.

В. Порт находится в зоне субтропического океанического климата, с продолжительным, жарким и дождливым летом, короткой и тёплой зимой. Заморозки случаются очень редко и только в западной части города-порта, расположенной на холмах.

Г. Здесь присутствует средиземноморский и субтропический климат. Зима довольно мягкая и дождливая, лето тёплое и сухое. Зимой температура воздуха не падает ниже 14 °C (но однажды температура около 5 °C была зафиксирована в июле). Летом температура воздуха обычно не превышает 30 °C. Максимальная температура, зафиксированная в порту - 36 °C. За год в городе выпадает 480 мм осадков.

Д. Климат сухой субтропический. Летом температура воздуха колеблется в интервале 35-45°С, но иногда может подниматься и до 50°С. Зимой воздух не прогревается выше 25°С, а в самом холодном месяце года – январе – в среднем составляет 18°С. Период с декабря по конец января считается дождливым, так как в это время выпадает основное количество осадков.

Е. Климат влажный, муссонный. Среднегодовая температура +12,4 °C. Летом душно, часто идут дожди, средняя температура августа +25,3 °C; зимой - сильный ветер, но не очень холодно, средняя температура в январе −0,9 °C. Самое приятное время - осень и весна. Средний уровень годовых осадков - 720 миллиметров.

**Задача 2**

Узнайте города – столицы республик Российской Федерации:

1. На левом берегу крупнейшей реки Сибири в 1632 году был заложен острог. Он стал опорной базой для продвижения русских землепроходцев на юг и восток. Город расположен в зоне многолетней мерзлоты в условиях резко континентального климата.

Близ этого города расположены промышленные предприятия, снабжающие его углём, природным газом, строительными материалами и древесиной. В самом городе развито машиностроение, лесная, пищевая промышленность, художественные промыслы. Здесь располагается единственный в России институт мерзлотоведения, «Шергинская шахта» глубиной 116,6 м для изучения мерзлоты.

Русло реки в районе города имеет ширину 10-15 км. Выше по течению на протяжении 180 км берега реки расположены скалы, названные «столбами».

*Назовите город, на какой реке он расположен. Какое известнейшее и крупнейшее месторождение, какого минерала, получившего название «несокрушимый» здесь находится?*

1. Город основан в 1703 году по указу Петра I при строительстве пушечно-литейного завода. Здесь же действовали медеплавильный и металлообрабатывающий заводы. Позже наладили художественное литьё и художественную обработку металлов. В 1798 году городу было дано исключительное право изготовления мер объёма (гири, весы, безмены).

В начале XX века город был известен как место политических ссылок.

Сегодня это важный промышленный центр. Здесь есть производства бумаги, химического оборудования, работает лесопильный и деревообрабатывающий комбинаты, станкостроительные заводы, предприятия лёгкой и пищевой промышленности. Это крупный научный центр. Здесь есть отделение Российской академии наук, университет. В окрестностях расположен бальнеогрязевой курорт, источник которого был открыт ещё Петром I. Неподалёку знаменитый водопад и заповедник.

*Назовите город. На берегу какого озера он расположен? Столицей какой республики является. Назовите водопад и курорт.*

1. В 1853 году в песчаной балке засушливой степной зоны была создана лесная плантация. Рядом появилось село с таким же названием, как и пересыхающий приток реки Маныч. С 1916 года становится центром уезда, славящегося ярмарками скота. В 1930 году получил статус города, а в 1935 столицы республики. Здесь расположен конечный пункт железнодорожной ветки, работают заводы «Холодильник», керамзитовый, железобетонных изделий, маслозавод, швейная, обувная, трикотажная и мебельная фабрики.

*Назовите город. Столицей какой республики он является. Какую религию исповедует коренное население?*

1. Основанный булгарами в 1777 году на берегу великой русской реки, город вначале служил пограничной крепостью. После разгрома Булгарии монголо-татарами город становится частью Золотой Орды, а после её распада – центром ханства. В 1552 году город штурмом взяли войска Ивана Грозного, и с тех пор это крупнейший город России. В республике, столицей которой он является, проживает второй по численности народ нашей страны. Псковские мастера построили в нём православные храмы. К концу XVIII века он стал самобытным европейско-азиатским городом. В 1804 году здесь основали один из первых университетов России. В 1936-1960 гг. здесь построили крупные предприятия авиастроения, вертолётостроения, самый крупный меховой комбинат в России.

*Назовите город. Столицей какой республики он является. На берегу какого водохранилища он расположен? Какую религию исповедует коренное население?*

**Задача 3**

Определите название региона по его описанию:

А. Расположен в Европейской части России. Территория больше таких стран как Дания, Нидерланды, Швейцария, Бельгия. Основным по значению ресурсом **области** являются обыкновенные, а также мощные и тучные чернозёмы, занимающие основную часть территории региона. По структуре хозяйства – индустриально-аграрный регион. Промышленность специализируется на производстве станков, экскаваторов, металлических мостовых конструкций, кузнечно-прессового и горно-обогатительного оборудования, электронной техники (в том числе телевизоров), пассажирских самолётов – аэробусов, синтетического каучука и шин, огнеупорных изделий, сахарного песка, маслобойно-жировой и мясной продукции.

Б. В этой **области** засушливый климат. Выращиваются зерновые культуры, овощи (томаты), бахчевые. Развито мясо-шерстное овцеводство. В связи с особенностями географического положения, используемые в сельском хозяйстве территории, требуют постоянного орошения. Для изучения растительного и животного мира в регионе создан заповедник всероссийского значения.

В. Этот субъект последним вошёл в состав РСФСР (СССР) лишь в 1944 году. Вплоть до XXI века его конституция предусматривала возможность выхода из состава России. Железных дорог в этом **субъекте** до сих пор не было. Выделение средств из федерального бюджета на их строительство, а также на географическое исследование территории этого субъекта РФ обусловлено, не в последнюю очередь тем, что его уроженцем является президент Русского географического общества С.К. Шойгу.

Г. и Д. Эти **экономические районы** – крупные индустриально-аграрные районы нашей страны. Главными отраслями хозяйственного комплекса одного из них является нефтегазовое хозяйство и связанные с ним нефтеперерабатывающая и химическая промышленность, разнообразное машиностроение, электроэнергетика. Промышленный комплекс второго района, наряду с нефтегазовым хозяйством, включает угольную промышленность, цветную металлургию и машиностроение, которое специализируется на производстве машин и оборудования для горнодобывающей и нефтяной промышленности. Всероссийское значение имеет цементная промышленность этих районов, возникшая на базе богатейших месторождений строительных материалов. Так как оба района специализируются на многоотраслевом сельском хозяйстве и являются важными житницами страны, в них хорошо представлено и сельскохозяйственное машиностроение.

**Задача 4**

Угадайте страну и ответьте на дополнительные вопросы:

1. На территории этой страны северное сияние можно видеть даже на широте 45° с. ш. Дерево, лист которого красуется на государ­ственном флаге, растет только в ее юго-восточной части (всего 5 % тер­ритории страны, правда, проживает там 2/3 всех ее жителей). 85 % населения этой, традиционно считающейся северной, страны живет южнее широты Киева. Свою страну они называют «неамериканской Америкой» и считают себя более европейцами, чем американцами. Назовите государственные языки в этой стране.

2. Невольно испытываешь чувство глубокого уважения к народу этой страны, трудом которого отвоёвано у моря 40 % территории государства. Эти низменные участки, защищённые от моря дамбами и плотинами, превращённые в плодородные поля и тучные луга, называют польдерами. В XX веке экономико-географическое положение страны улучшилось благодаря открытию и освоению новых ресурсов. Каких?

3. Жизнь значительной части населения этой северной страны Европы связана с морем. В прошлом только море соединяло все отдалённые пункты её побережья. Опережая все страны Европы по запасам гидроэнергии, государство занимает первое место в мире по производству электроэнергии на душу населения. Большое значение для экономики имеет открытие нефтегазовых месторождений в море, омывающем её берега. Страна занимает ведущее положение в регионе и мире по производству цветных металлов. Почему жизнь большей части населения страны связана с морем?

4. Государство с древнейших времен было колыбелью мировых цивилизаций. Территория вытянута вдоль берега Средиземного моря с севера на юг и включает в себя различные климатические пояса и природные зоны, в том числе высоты Галилеи, долину реки Иордан, Иудейские и Самарийские холмы, прибрежные равнины и пустыню Негев. Назовите, расположенный в этом государстве, священный для трёх религий город. А также эти религии.

5. Эта небольшая страна, омываемая водами двух океанов и имеющая сухопутные границы на двух материках, занимает особое экономико-географическое положение. Тип хозяйства в стране получил название «транзитная экономика». Почему?

**Задача 5**

Выполните задания и ответьте на вопросы по фрагменту топографической карты:

1. Определите азимут от железнодорожного поста до геодезического поста с отметкой 62,3, расположенного к востоку от урочища Лозоватое.
2. Какова длина шоссе от въезда в Сухую Каменку до первого строения в ближайшем населённом пункте, если масштаб карты – в 1 см 1 км?
3. Назовите причину формирования озера Хомут
4. Какой экзогенный рельефообразующий процесс характерен для данной местности? Какие формы рельефа он формирует?
5. Опишите особенности растительности расположенной восточнее р. Оскол и ограниченной с юга железной дорогой.
6. Назовите объект, обозначенный в точке с высотой 200,1. Что означает нанесённый рядом символ «3»?
7. Найдите район бифуркации реки. Что можно сказать о характере её берегов?
8. Проходимы ли заболоченные участки?
9. Какова скорость течения реки Оскол?
10. Какой грунт дна р. Северский Донец в районе Яремовки?