**ЗАВДАННЯ**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії 2021-2022 н.р.**

**8 клас**

**Творчі завдання.**

1. Уміти правильно визначати фізико-географічне положення України це не лише ознака культури будь-якого громадянина нашої держави, а й дуже потрібна і корисна для кожної людини річ. Підтвердіть дані слова конкретними прикладами. ***(12 балів)***
2. Уявіть, що ви розробляєте проєкт майданчика для метеорологічних спостережень. Які прилади необхідно розмістити на майданчику? За якими складниками погоди й погодними явищами можна спостерігати за допомогою кожного приладу? ***(12 балів)***

**Тести (20 балів)**

**І рівень**

**Завдання 1-10 із вибором однієї правильної відповіді. Оцінюються в 1 бал за кожну правильну відповідь (10 х 1 = 10 балів).**

**1**.Визначте полуденну висоту Сонця у місті Києві 21 березня:

А. 39о32’

Б. 40о00’

В. 59о32’

Г. 63о00’

**2**.Обчисліть тривалість дня, якщо горизонтальний кут між точками сходу і заходу Сонця дорівнює 180о.

А. 5 год.

Б. 9 год.

В. 12 год.

Г. 18 год.

**3**.Оберіть групу країн, які мають спільні кордони з Україною у напрямку північ - захід - південний захід:

А. Словаччина, Польща, Румунія, Молдова, Росія, Білорусь.

Б. Росія, Білорусь, Польща, Чехія, Угорщина, Молдова..

В. Білорусь, Польща, Словаччина, Угорщина, Румунія, Молдова**.**

Г. Молдова, Росія, Білорусь, Польща, Словаччина, Румунія.

**4**.Зазначте прилад-самописець, який використовують для вимірювання інтенсивності випадання опадів.

А. Плювіограф.

Б. Анемометр.

В. Термограф.

Г. Гігрометр.

**5.** Затока, в якій знаходиться центр географічної системи координат - 0° широти і 0° довготи

А Аденська

Б Бенгальська

В Мексиканська

Г Гвінейська

**6**.Назвіть головні причини формування океанічних течій.

А. Вітер, припливи і відпливи, землетруси.

Б. Річковий стік, хвилі, судноплавство.

В. Землетруси, циклони, господарська діяльність людей.

Г. Хвилі, судноплавство, видобуток корисних копалин.

**7.** Укажіть приклад експедиційних географічних досліджень українських науковців.

А. радіолокаційне обстеження хмар на метеостанції в Борисполі

Б. спостереження за станом річки Тиси на гідрологічному посту

В. геологічна розвідка газових родовищ на шельфі Чорного моря

Г.моделювання процесу утворення яру в лабораторії інституту

**8**.Оберіть з перелічених країн найбільшу за площею:

А. Франція.

Б. Швеція.

В. Німеччина.

Г. Україна.

**9.** Визначте, які значення географічних координат мають усі точки України:

А. пн. ш., зх. д.

Б. пн. ш., сх. д.

В. пд. ш., зх. д.

Г. пд. ш., сх. д.

**10.** Укажіть особливість географічного положення України.

А. безпосередньо межує лише з трьома країнами Європи

Б. усі сусідні держави є членами Європейського Союзу

В. розташована серед країн, що розвиваються

Г. у всіх сусідніх державах республіканська форма правління

**ІІ рівень**

**Завдання 11-15 мають на меті встановлення правильної відповідності. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 2 бали**

**(5 х 2 = 10 балів).**

**11.** Установіть відповідність між пустелями світу та типовими представниками рослинного і тваринного світу.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Велика піщана пустеля | **1.** вельвічія, гієна |
| **Б.** Наміб | **2.** низькорослі евкаліпти, гатерія |
| **В.** Каракуми | **3.** кактуси, гуанако |
| **Г.** Патагонська пустеля | **4.** саксаул, верблюд |
|  | **5.** агава, гримуча змія |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**12.** Установіть відповідність між географічним об’єктом (явищем) і способом, яким він (воно) зображується на картах України.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** ступінь забруднення в межах держави | **1.** спосіб ареалів |
| **Б.** природні зони | **2.** спосіб ізоліній |
| **В.** тварини, занесені до Червоної книги | **3.** спосіб картограм |
| **Г.** рудний басейн | **4.** спосіб якісного фону |
|  | **5.** спосіб значків (т. масштабних) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**13.** Установіть відповідність між гірською породою та мінералом, що входить до її складу:

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Граніт | **1.** кальцит |
| **Б.** Вапняк | **2** польовий шпат |
| **В.** Мармур | **3.** лабрадорит. |
| **Г.** Глина |  **4.** доломіт. |
|  | **5.** глинистий сланець |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**14.** Установіть відповідність між найбільшим за площею природним об’єктом та материком, на якому він розташований.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** солоне озеро (море) | **1.** Африка |
| **Б.** пустеля | **2.** Євразія |
| **В.** артезіанський басейн | **3.** Австралія |
| **Г.** район екваторіальних лісів | **4.** Північна Америка |
|  | **5.** Південна Америка |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**15.**  Установіть відповідність між географічними координатами міст і різницею місцевого часу між ними.

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Полтава (49º т.. Ш., 35º т.. Д.) і Львів (50º т.. Ш., 24º т.. Д.) | 1. 20 хв
 |
| **Б.** Ужгород (49º т.. Ш., 22º т.. Д.) і Хмельницький (49º т.. Ш., 27º т.. Д.) | 1. 28 хв
 |
| **В.** Харків (50º т.. Ш., 36º т.. Д.) і Миколаїв (49º т.. Ш., 32º т.. Д.) | 1. 12 хв
 |
| **Г.** Луцьк (51º т.. Ш., 25º т.. Д.) і Кропивницький (49º т.. Ш., 32º т.. Д.)  | 1. 44 хв
 |
|  | 1. 16 хв
 |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**Практичні завдання**

**Задача 1.** Якщо місцевий час у місті N становить 13 год, то на якому меридіані буде 15 год? (географічна довгота міста N 260 сх. Д.) ***(6 балів)***

**Задача 2.** Атмосферний тиск біля підніжжя гори 760 мм.рт.ст., а температура повітря 180С. Визначити атмосферний тиск на вершині гори, якщо температура повітря на ній становить 150 С. ***(6 балів)***

**Завдання 3.** Заповніть у таблиці колонку «Назва об’єкта» (за кожну правильну відповідь 0,5 бала). На контурній карті «Політична карта світу» позначте об’єкт, підпишіть його номер і назву (за кожен правильно позначений об’єкт 0,5 бала). Загалом ***10 балів***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Характеристика об’єкта** | **Назва об’єкта** |
|  | Держава у Східній Європі. Одна із країн, з якою межує Україна. Президентська республіка. Дві офіційні мови. Рівнинний рельєф. Континентальна країна. Багато боліт.1/3 частина вкрита лісами. Відомі об’єкти – національний парк «Біловезька Пуща», собор Святої Софії. |  |
|  | Держава, що розташована в сейсмічно активній зоні Тихого океану. Має потужну економіку. Однонаціональна країна. Найдовша річка – Сінано. Ви можете займатися традиційним спортом цієї країни, якщо маєте вагу більше 100 кг. У національному театрі грають виключно чоловіки. Територія самураїв і сьогунів. Національний символ країни – хризантема. |  |
|  | Європейське місто, засноване в 753 р. до н. е. Населення близько 3 млн осіб. Розташоване в центрі півострова на семи пагорбах на березі Тибр. За приказкою, всі дороги ведуть сюди. Батьківщина гладіаторів. Відомі місця – Форум, Колізей, Пантеон |  |
|  | Півострів на північному заході Північної Америки. Входить до складу США. Довжина 700-800 км, ширина 10-170 км. Зайнятий переважно Алеутським хребтом. Поширена гірська тундра. Має поклади нафти, золота.  |  |
|  | Гори, що розташовані в межах восьми країн: Україна, Угорщина, Чехія, Польща, Словаччина, Румунія, Сербія, Австрія. Дугою оточують Середньодунайську рівнину. Один із головних вододілів Європи (між Балтійським і Чорним морями). Найвища точка – Герлаховський пік (2655 м) |  |
|  | Протока між материками Євразія та Північна Америка. З’єднує Північний Льодовитий із Тихим океаном. Довжина 96 км. Посеред неї проходить кордон між США та Росією. |  |
|  | Внутрішнє море басейну Атлантичного океану. Омиває Україну та Росію. Сполучається з Чорним морем Керченською протокою. Максимальна глибина – 15 м. Береги переважно низинні, порізані численними затоками |  |
|  | Озеро розташоване між двома країнами – Перу та Болівія. Висота, на якій розташоване – 3811 м над рівнем моря. Його називають «морем в Андах». Розміри змінюються залежно від температури повітря: чим тепліше, тим більше води отримує. Складається з двох частин об’єднаних протокою Тікуїна. Вода ніколи не замерзає. Довжина – 230 км, а ширина – 97 км. Впадає 25 річок, а витікає лише одна – річка Десагуадеро. Вода має зелено-блакитний колір. Розміщені острови Сонця та Місяця. |  |
|  | Річка довжиною 2201 км. Через цю річку проходив відомий шлях «із варяг у греки». Через неї збудований перший у світі суцільнозварний міст у 1953 році – міст Патона. Протікає територією трьох країн (Росія, Білорусь, Україна), одна зі столиць якої розташована на ній. Витік – Валдайська височина, гирло – Чорне море. Зарегульована. |  |
|  | Площа пустелі – понад 7 млн км². Вигляд цієї пустелі постійно змінюють бурі. Мешкають племена туарегів і теда. Постійно збільшується у розмірах. Її «столицею» є місто Агадес. 10 % площі – піски, а вся інша територія – хамади. Є ваді. |  |

**Загалом - 66 балів**

**ЗАВДАННЯ**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії 2021-2022 н.р.**

**9 клас**

**Творчі завдання.**

**1.** Дайте визначення поняття «спеціалізація території». Які чинники впливають на формування спеціалізації території? До кожного чинника наведіть приклади територій та стисло їх поясніть. **(12 балів)**

**2.** Для прогнозування розвитку економіки країни слід провести ретельний

аналіз її складових. Спробуйте себе в ролі економіста: поясніть особливості

секторальної моделі економіки України і вкажіть, за яким сектором

відкриваються найбільші перспективи розвитку. Обгрунтуйте свій вибір. **(12 балів)**

**Тести (20 балів)**

**І рівень**

**Завдання 1-10 із вибором однієї правильної відповіді. Оцінюються в 1 бал за кожну правильну відповідь (10 х 1 = 10 балів).**

**1**. Назвіть, до якої мовної сім’ї належить українська мова:

А. Уральської;

Б. Семіто-хамітської;

В. Індоєвропейської;

Г. Алтайської;

**2**. Зазначте прилад-самописець, який використовують для вимірювання інтенсивності випадання опадів.

А. Плювіограф;

Б. Анемометр;

В. Термограф;

Г. Гігрограф;

**3.** Проявом якої загальногеографічної закономірності є зміна властивостей природних компонентів від екватора до полюсів?

А. цілісність;

Б. ритмічність;

В. висотна поясність;

Г. широтна зональність.

**4.** У процесі вкорінення магми в товщу земної кори по розломах рифтової зони Східної Африки сформувалися родовища

А. нафти і природного газу;

Б. кам’яного вугілля і графіту;

В. мідних і кобальтових руд;

Г. алюмінієвих і ртутних руд.

**5**. Оберіть групу країн, розташованих у порядку збільшення показника орних земель на душу населення:

А. Казахстан, Китай, Україна;

Б. Росія, Україна, Китай;

В. Китай, Бразилія, Казахстан;

Г. Росія, Казахстан, Китай.

**6.** Якщо відомі показники похилу двох річок, то за якою іншою характеристикою їх можна порівняти?

А. швидкість течії;

Б. глибина річища;

В.площа басейну;

Г.спосіб живлення.

**7.** Яка з проголошених Порядком денним у галузі сталого розвитку до 2030 р. глобальних цілей є соціальною?

А.збереження екосистеми моря й суходолу;

Б. боротьба зі зміною клімату;

В. відновлювана енергія;

Г. якісна освіта.

**8.** Прикладом розвитку господарства України екстенсивним шляхом є

А. механізація робіт з реконструкції залізничних шляхів;

Б. перехід фермерів на вирощування урожайних гібридів овочів;

В. збільшення кількості виробників будівельних матеріалів;

Г. підвищення кваліфікації працівників деревообробної промисловості.

**9.** Житель Черкаської області, обурений тим, що на його земельній ділянці кілька років поспіль орендар вирощує соняшник, вирішив внести зміни в договір оренди, якщо наступні три роки не буде застосовуватися сівозміна. Порадьте, які сільськогосподарські культури економічно вигідно вирощувати орендарю, враховуючи агрокліматичні ресурси та ґрунти цієї місцевості.

А. жито, льон-довгунець, баштанні;

Б. пшеницю, цукрові буряки, гречку;

В. кукурудзу, тютюн, рис;

Г. кукурудзу, тютюн, рис.

**10.** Визначте сектор економіки, який займається видобутком сировини та виробництвом напівфабрикатів.

А. четвертинний;

Б. третинний;

В. вторинний;

Г. первинний.

**ІІ рівень**

**Завдання 11-15 мають на меті встановлення правильної відповідності. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 2 бали (5 х 2 = 10 балів).**

**11.** Установіть відповідність між гірською породою та мінералом, що входить до її складу:

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Граніт | **1.** кальцит |
| **Б.** Вапняк | **2** польовий шпат |
| **В.** Мармур | **3.** лабрадорит. |
| **Г.** Глина |  **4.** доломіт. |
|  | **5.** глинистий сланець |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**12.** Установіть відповідність між географічним об’єктом (явищем) і способом, яким він (воно) зображується на картах України.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** ступінь забруднення в межах держави | **1.** спосіб ареалів |
| **Б.** природні зони | **2.** спосіб ізоліній |
| **В.** тварини, занесені до Червоної книги | **3.** спосіб картограм |
| **Г.** рудний басейн | **4.** спосіб якісного фону |
|  | **5.** спосіб значків (позамасштабних) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**13.** Установіть відповідність між найбільшим за площею природним об’єктом та материком, на якому він розташований.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** солоне озеро (море) | **1.** Африка |
| **Б.** пустеля | **2.** Євразія |
| **В.** артезіанський басейн | **3.** Австралія |
| **Г.** район екваторіальних лісів | **4.** Північна Америка |
|  | **5.** Південна Америка |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**15.** Установіть відповідність між промисловим підприємством та основним принципом його розміщення.

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** швейна фабрика  | 1. наявність трудових ресурсів
 |
| **Б.** авіаційний завод | 1. близькість комбінату чорної металургії
 |
| **В.** завод з виробництва калійних добрив | 1. близькість джерел дешевої електроенергії
 |
| **Г.** алюмінієвий завод | 1. наявність науково-дослідницької бази
 |
|  | 1. наявність мінеральної сировини
 |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**Практичні завдання**

**Задача 1**. Визначити атмосферний тиск на вершині гори Говерла (2061 м), якщо на висоті 183 м він у цей час становить 720 мм рт. ст. ***6 балів***

 **Задача 2.**

Визначте географічну довготу міста А, якщо його місцевий час 10 годин 33 хвилини, а у Києві (30°30´ сх. д.) місцевий час 10 годин 13 хвилин.

***6 балів***

 **Завдання № 3 *(12 балів)***

На контурній карті цифрами позначено країни, що належать до різних типів країн за рівнем економічного розвитку. Розшифруйте цифри та запишіть назву країни у відповідний рядок. До кожної групи із запропонованих оберіть **2 країни***.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Соціально-економічні типи країн світу** | **Цифра на карті** | **Назва країни** |
| Країни «Великої сімки» |  |  |
| Малі високорозвинуті країни Європи |  |  |
| Країни переселенського типу |  |  |
| Країни середнього рівня економічного розвитку |  |  |
| Нові індустріальні країни |  |  |
| Нафтодобувні країни |  |  |
| Країни-дрібні острови |  |  |
| Країни середніх можливостей |  |  |
| Найменш розвинуті країни |  |  |
| Країни з перехідною економікою |  |  |
| Країни з елементами ринкової економіки |  |  |
| Країни з централізовано керованою економікою |  |  |

**Контурна карта до практичного завдання № 3**



**ЗАВДАННЯ**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії 2021-2022 н.р.**

**10 клас**

**Творчі завдання.**

**1**. Існує значна кількість показників, що характеризують рівень економічного розвитку країни. Поясніть їх суть та принципи розрахунку. Який із них, на вашу думку, можна вважати найбільш об’єктивним?(**12 балів)**

**2.** Поясніть, які ризики та можливості відкриває процес глобалізації для економіки України. **(12 балів)**

**Тести (20 балів)**

**І рівень**

**Завдання 1-10 із вибором однієї правильної відповіді. Оцінюються в 1 бал за кожну правильну відповідь (10 х 1 = 10 балів).**

**1.** Сонце двічі на рік опівдні буває в зеніті над столицею

**А** Південної Африки

**Б** Казахстану

**В** Венесуели

**Г** Греції

**2.** Які форми рельєфу мають льодовикове походження?

**А** бархани, дюни

**Б** яри, балки

**В** поди, блюдця

**Г** цирки, моренні горби

**3.** Укажіть прояв упливу пасатних вітрів на розподіл опадів на Африканському континенті.

**А** на крайніх північному та південному узбережжях дощі випадають у літній період, а в тропіках – у зимовий

**Б** у западині Конго та на узбережжі Гвінейської затоки річна кількість опадів більша, ніж у тропіках

**В** на західних узбережжях у тропічних широтах обох півкуль дощі бувають рідко, а тумани – часто

**Г** на широті обох тропіків опадів випадає дуже мало, а на південно-східному узбережжі материка – доволі багато

**4.** Які дві річки течуть в одному напрямку, але впадають у різні океани?

**А** Ніл, Міссісіпі

**Б** Амазонка, Янцзи

**В** Дніпро, Оріноко

**Г** Рейн, Муррей

**5.** Який кліматичний показник обмежує ріст деревної рослинності в природній зоні степу на території України?

**А** тривалість безморозного періоду 150–225 днів

**Б** середня температура липня +21…+220 С

**В** середня температура січня –5… –70 С

**Г** коефіцієнт зволоження 0,5–0,8

**6.** У якому прислів’ї йдеться про явище, спричинене дією гравітаційних сил Землі?

**А** Нечесно нажите добро – піщана коса в бурхливому морі

**Б** На високих горах і вітри великі

**В** Лавину з гір не втримаєш, біді двері не зачиниш

**Г** Хто землетрус пережив, пожежі не боїться

**7.** Що може завадити істотному збільшенню обсягів перевезень вантажів Дніпровським водним шляхом?

**А** рівнинний характер течії

**Б** значна глибина річища

**В** зарегульованість течії

**Г** міста на обох берегах

**8.** Визначте товари, на імпорт яких з Бразилії недоцільно встановлювати в Україні митні та інші обмеження з метою захисту вітчизняних виробників аналогічної продукції.

**А** зерно кукурудзи й пшениці

**Б** ананаси, какао-боби

**В** залізні й марганцеві руди

**Г** цукор тростинний, яловичина

**9.** У Німеччині міні-заводи, що переробляють металобрухт на чорні метали, розміщені рівномірно на території країни, оскільки зорієнтовані на

**А** паливо - райони добування й коксування кам'яного вугілля

**Б** сировину - осередки видобування й збагачення руд

**В** споживача - центри машинобудування й металообробки

**Г** кваліфіковану робочу силу - жителів великих мегаполісів

**10.** Яку країну називають «молочною фермою» Європи:

**А** Португалія

**Б** Данія

**В** Україна

**Г** Велика Британія

**ІІ рівень**

**Завдання 11-15 мають на меті встановлення правильної відповідності. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 2 бали (5 х 2 = 10 балів),** **за кожну правильно встановлену відповідність – 0,5 бала.**

**11.** Установіть відповідність між видами ґрунтів окремих регіонів України і домінуючими процесами, що спричиняють їхню деградацію.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** дерново-підзолисті ґрунти Волині | **1.** вторинне засолення |
| **Б.** чорноземи Донеччини | **2.** утворення ярів |
| **В.** сірі лісові ґрунти Поділля | **3.** насипання териконів |
| **Г.** каштанові ґрунти Таврії | **4.** радіаційне забруднення |
|  | **5.** заболочення |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**12.** Установіть відповідність між країною та її місцем на світовому ринку продукції загального машинобудування.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Японія | **1.** є найбільшим виробником, споживачем та імпортером верстатів |
| **Б.** Китай | **2.** основний виробник та експортер промислових роботів |
| **В.** Україна | **3.** виробляє високоточні дорогі види верстатів переважно на експорт |
| **Г.** Швейцарія | **4.** спеціалізується на виробництві важких недорогих металообробних верстатів |
|  | **5.** імпортує все необхідне металообробне та деревообробне устаткування |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**13.**  Визначте сучасну тенденцію просторової організації для кожного виду економічної діяльності у світі.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** зміщення на шельф і в райони з екстремальними природними умовами | **1.** сільське господарство |
| **Б.** спеціалізація країн на окремих стадіях виробничого ланцюга | **2.** видобування нафти |
| **В.** порушення зональності виробництва під впливом економічних чинників | **3.** атомна енергетика |
| **Г.** розташування на периферії густозаселених промислових районів | **4.** електронне машинобудування |
|  | **5.** алюмінієва промисловість |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**14.** Установіть відповідність між пустелями світу та типовими представниками рослинного і тваринного світу.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Велика піщана пустеля | **1.** вельвічія, гієна |
| **Б.** Наміб | **2.** низькорослі евкаліпти, гатерія |
| **В.** Каракуми | **3.** кактуси, гуанако |
| **Г.** Патагонська пустеля | **4.** саксаул, верблюд |
|  | **5.** агава, гримуча змія |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**15.** Установіть відповідність між географічним об’єктом (явищем) і способом, яким він (воно) зображується на картах України.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** ступінь забруднення в межах держави | **1.** спосіб ареалів |
| **Б.** природні зони | **2.** спосіб ізоліній |
| **В.** тварини, занесені до Червоної книги | **3.** спосіб картограм |
| **Г.** рудний басейн | **4.** спосіб якісного фону |
|  | **5.** спосіб значків (позамасштабних) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  | **4** |  |  |

**Практичне завдання**

**Задача 1*.***Відстань від Києва до пункту А, що лежить від нього на північ на меридіані 30° сх. д., становить 1000 км (географічна широта Києва – 50° 30΄ пн. ш.). Визначте висоту полуденного сонця у цьому пункті у дні осіннього і весняного рівнодення та у дні зимового і літнього сонцестояння. **(6 балів)**

**Задача 2.** Визначте, яку площу охоплює Україна на карті масштабу 1: 22 000 000 спотворення площ на якій майже відсутнє, якщо площа України 604 000 км2. **(6 балів)**

**Завдання 3.** Цифрами на карті позначено 10 країн Європи. Зазначте назву країн в таблиці
№ 1 (по 0,5 балів за правильну відповідь), зробіть висновок щодо твердження про їх ознаки та запишіть назву країни Європи в таблиці № 2(по 0,5 балів за правильну відповідь) . **(10 балів)**



|  |  |
| --- | --- |
| **Цифра** | **Назва країни** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** |  |
| **9** |  |
| **10** |  |
|  |  |

**Таблиця № 1**

**Таблиця № 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Твердження** | **Країни Європи** |
| Країна, що виробляє алюміній із власної сировини |  |
| Країна, де 98 % електроенергії виробляється на гідроелектростанціях |  |
| У цій країні вперше отримали електричну енергію за рахунок геотермальної |  |
| Серед зазначених на карті, ця країна має найвищий рівень урбанізації |  |
| Країна, що посідає перше місце в Європі за протяжністю високошвидкісних залізничних ліній |  |
| Країна, що відома в світі одним з найбільших родовищ мідних руд біля міста Легніца |  |
| Столиця цієї країни очолює рейтинг світових міст |  |
| Країна, що посідає перше місце в світі за видобутком лігнітів, через неї проходять зручні міждержавні судноплавні шляхи сполучення |  |
| Найбільший технополіс країни – «Софія Антиполіс» |  |
| Країна вирізняється найбільшою лісистістю території |  |

**ЗАВДАННЯ**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії 2021-2022 н.р.**

**11 клас**

**Творчі завдання.**

**1.** Чи є поняття «геополітичне положення» та «економіко-географічне положення» стійкими у часі? Чи залежить економіко-географічне положення і геополітичне положення від громадян країни та влади в державі? Як змінилося геополітичне положення та економіко-географічне положення України за останні роки?***(12 балів)***

**2.** Поясніть, які ризики та можливості відкриває процес глобалізації для економіки України. ***(12 балів)***

**Тести (20 балів)**

**І рівень**

**Завдання 1-10 із вибором однієї правильної відповіді. Оцінюються в 1 бал за кожну правильну відповідь (10 х 1 = 10 балів).**

**1.** Лінії на карті, що з’єднують точки з однаковою абсолютною висотою, називають:

**А** берґштрихами

**Б** горизонталями

**В** ізогієтами

**Г** ізобарами

**2.** Яка причина утворення стокових вітрів у прибережній зоні Антарктиди?

**А**  зміна полярного дня і полярної ночі, що обумовлює великі сезонні амплітуди температури

**Б** велика різниця атмосферного тиску над внутрішніми областями материка і над оточуючими водами океанів

**В** відмінності у рельєфі

**Г** льодовиковий покрив не утворює значних перешкод на шляху вітрів

**3.** У Центральних районах Аляски з’явилися ділянки лісу, на яких дерева похилені в різні сторони під різними кутами. Науковці назвали першопричину цього явища – глобальне потепління. Який проміжний процес виник унаслідок потепління і спричинив появу «п’яних лісів».

**А** прискорений розвиток біомаси

**Б** збільшення водності річок

**В** виснаження ґрунтів

**Г** танення вічної мерзлоти

**4.** У Південній Америці уздовж Південного тропіка спостерігаємо таку зміну рельєфу із заходу на схід:

**А** високі гори – низовина – плоскогір’я

**Б** височина – плоскогір’я – низовина

**В** низовина – височина – низькі гори

**Г** плоскогір’я – низькі гори – плато

**5.** У Карпатах не можна ставити намет на березі річки біля самої води тому, що є висока ймовірність

**А** поривів сильного вітру зі схилів

**Б** швидкої зміни напрямку течії

**В** різкого похолодання в долині

**Г** паводку в дощову погоду

**6.** У межах якої тектонічної структури на території України найменша середня глибина занурення кристалічного фундаменту під осадовий чохол?

**А** Дніпровсько-Донецької западини

**Б** Українського щита

**В** Волино-Подільської плити

**Г** Передкарпатського прогину

**7.** Яка країна втримує світову першість за чисельністю наукового та інженерного персоналу, кількістю технопарків і технополісів?

**А** Росія

**Б** США

**В** Ізраїль

**Г** Німеччина

**8.** В Україні сульфатну кислоту виробляють у незначних обсягах на підприємствах ПАТ «Сумихімпром», «РівнеАзот» та «Дніпроазот». Оскільки виробництво кислоти зорієнтовано на споживача, то правильним є такий висновок:

**А** сульфатну кислоту виробляють з повітря у великих містах України

**Б** основними споживачами кислоти є виробництва мінеральних добрив

**В** кислоту виробляють на підприємствах з великою кількістю відходів

**Г** на підприємстві виробництво кислоти комбінують з коксохімічним

**9.** У якому районі США знаходиться «автомобільна столиця світу» та «Американський Рур», один з найбільших аеропортів світу «О'Хара» та найбільші в країні ринки пшениці, кукурудзи, сої, худоби?

**А** Атлантичному узбережжі

**Б** Приозер’ї

**В** Гірських штатах

**Г** Каліфорнії

**10.** Спеціалізація окремих країн на виробництві певної продукції та наданні певних послуг для товарного обміну ними на світовому ринку – це

**А** міжнародне кооперування

**Б** менеджмент і маркетинг

**В** міжнародний поділ праці

**Г** світова торгівля

**ІІ рівень**

**Завдання 11-15 мають на меті встановлення правильної відповідності. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 2 бали (5 х 2 = 10 балів),** **за кожну правильно встановлену відповідність – 0,5 бала.**

**11.** Установіть відповідність між туристичним маршрутом і найвірогіднішим несприятливим фізико-географічним процесом (явищем) на ньому.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** «Чорногора в сніговій шубі» | **1.** карстові провалля |
| **Б.** «Ландшафти Олешківських Пісків» | **2.** суховій, пилова буря |
| **В.** «У дельту Дунаю до пеліканів» | **3.** підтоплення |
| **Г.** «Таємниці гіпсових печер Медоборів» | **4.** сходження лавин |
|  | **5.** пожежа на торфовищі |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**12.** Установіть відповідність між країною та її місцем на світовому ринку продукції загального машинобудування.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Японія | **1.** є найбільшим виробником, споживачем та імпортером верстатів |
| **Б.** Китай | **2.** основний виробник та експортер промислових роботів |
| **В.** Україна | **3.** виробляє високоточні дорогі види верстатів переважно на експорт |
| **Г.** Швейцарія | **4.** спеціалізується на виробництві важких недорогих металообробних верстатів |
|  | **5.** імпортує все необхідне металообробне та деревообробне устаткування |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**13.**  Визначте сучасну тенденцію просторової організації для кожного виду економічної діяльності у світі.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** зміщення на шельф і в райони з екстремальними природними умовами | **1.** сільське господарство |
| **Б.** спеціалізація країн на окремих стадіях виробничого ланцюга | **2.** видобування нафти |
| **В.** порушення зональності виробництва під впливом економічних чинників | **3.** атомна енергетика |
| **Г.** розташування на периферії густозаселених промислових районів | **4.** електронне машинобудування |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

 | **5.** алюмінієва промисловість |

**14.** Як проявляється кожна характерна риса більшості високорозвинених країн в економіці Японії?

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** постіндустріальна структура економіки | **1.** у структурі валового внутрішнього продукту й структурі зайнятості домінує сфера послуг, велика частка сектора високоінтелектуальних послуг |
| **Б.** залежність від імпорту сировини | **2.** є одним зі світових лідерів за обсягом інвестицій в економіку інших країн |
| **В.** великі фінансові ресурси й експорт капіталу | **3.** матеріаломісткі виробництва сконцентровано в портово-промислових комплексах |
| **Г.** новітні технології виробництва | **4.** у структурі сільськогосподарського виробництва домінує рослинництво |
|  | **5.** утримує світову першість за масштабами використання робототехніки, найпрогресивніших видів промислового устаткування |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**15.** Доберіть до кожної групи товарів чи послуг таку характеристику населення в одній із міських агломерацій України, яка б зумовила збільшення попиту на них.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** прикраси, косметика | **1.** збільшення народжуваності |
| **Б.** оренда житла | **2.** зменшення середнього віку населення |
| **В.** монтаж систем поливу присадибних ділянок | **3.** збільшення кількості зайнятих на виробництві жінок |
| **Г.** послуги дошкільних виховних закладів | **4.** додатне сальдо міграцій |
|  | **5.** пришвидшення субурбанізації |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**Практичні завдання**

**Задача 1.** Атмосферний тиск біля підніжжя гори 760 мм рт. ст., а температура повітря 18°С. Визначити атмосферний тиск на вершині гори, якщо температура повітря на ній становить 15° С. ***(8 балів)***

**Задача 2.** Якою приблизно буде температура на дні шахти глибиною 900 м, якщо середньорічна температура у цій місцевості 9,5° С, геотермічний градієнт – 30°С на кожен кілометр, а ізотермічний горизонт міститься на глибині 25 м? ***(6 балів)***

**Завдання 3.**Цифрами на карті позначено 10 країн Європи. Зазначте назву країн в таблиці

№ 1(по 0,5 балів за правильну відповідь), зробіть висновок щодо твердження про їх ознаки та запишіть назву країни Європи в таблиці № 2(по 0,5 балів за правильну відповідь).

 **(10 балів)**



**Таблиця № 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цифра** | **Назва країни** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** |  |
| **9** |  |
| **10** |  |
|  |  |

**Таблиця № 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Твердження** | **Країни Європи** |
| Країна, що виробляє алюміній із власної сировини |  |
| Країна, де 98 % електроенергії виробляється на гідроелектростанціях |  |
| У цій країні вперше отримали електричну енергію за рахунок геотермальної |  |
| Серед зазначених на карті, ця країна має найвищий рівень урбанізації |  |
| Країна, що посідає перше місце в Європі за протяжністю високошвидкісних залізничних ліній |  |
| Країна, що відома в світі одним з найбільших родовищ мідних руд біля міста Легніца |  |
| Столиця цієї країни очолює рейтинг світових міст |  |
| Країна, що посідає перше місце в світі за видобутком лігнітів, через неї проходять зручні міждержавні судноплавні шляхи сполучення |  |
| Найбільший технополіс країни – «Софія Антиполіс» |  |
| Країна вирізняється найбільшою лісистістю території |  |