**Відповіді до завдань**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з географії 2024-2025 н.р.**

**8 клас**

**Тести**

**1. *А***

**2*. Б***

**3. *В***

**4. *Б***

**5. *В***

**6. *Б***

**7. *В***

**8. *А***

**9. *Б***

**10. Б**

**11. *1-Б; 2-А; 3-Г; 4-В;***

**12. *1-Г; 2-Б; 3-В; 4-А;***

**13. *1-Г; 2-В; 3-Д; 4-Б;***

**14. *1-А; 2-Г; 3-Д; 4-В;***

**15. *1-В; 2-А; 3-В; 4-Б***

**Задача 1.**

1. *21.5 – 15.5 = 6 градусів*
2. *6 градусів – 1000м*
3. *730 – 580 = 150мм рт. ст..*
4. *150 мм рт. ст.- 1500м*
5. *1500 – 1000 =500м*

**Задача 2.**

1. *700 – 20 = 680м*
2. *680 : 100 \* 3 = 20.4 градуси*
3. *7.8 + 20.4 = 28.2 градуси*

**Таблиця.**

*Саргасове, Дрейка, Фанді, Аравійський, Тріполі, Амазонка, Анди. Сахара, Анхель. Омякон, Ватікан, Кілауеа*

 **Відповіді до завдань**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з географії 2024-2025 н.р.**

**9 клас**

**Тести *(20 балів)***

**І. Тестові завдання**

***(Для тестів 1-10 оберіть одну правильну відповідь. За кожну правильну відповідь***

***1 бал****)*

**1.** Укажіть частку світового виробництва, що припадає на так звану «Групу двадцяти» (G-20).

**А 90 % ВВП світу В** 70 % ВВП світу

**Б** 80 % ВВП світу **Г** 60 % ВВП світу

**2.** Яка з країн посідає перше місце в світі за виробництва мінеральних добрив?

**А** США **В Китай**

**Б** Індія **Г** Німеччина

**3.** У якому з тверджень об’єкт має правильну характеристику.

**А** Карпати – альпійська складчастість – куести – озокерит

**Б Кримські гори – яйли – 1545 м – карст – каньйони – селі**

**В** Причорноморська низовина – абсолютні висоти 120-150 м – Скіфська платформа – герцинське горотворення – каньйони

**Г** Волино-Подільська плита – породи крейдового періоду – кам’яне вугілля – Поліська низовина – кари й цирки

 **4.** Зазначте, у якій проекції передаються без спотворень площі географічних об’єктів

 **А рівновелика В** рівнокутна

 **Б** довільна  **Г** рівнопроміжна

 **5.** Укажіть дату створення «земного яблука» Мартіном Бехаймом.

 **А 1492 Б** 1493 **В** 1494 **Г** 1495

 **6.** Оберіть столиці країн – членів АСЕАН.

 **А** Янгон, Дакка, Ісламабад

 **Б Джакарта, Маніла, Ханой**

 **В** Бангкок, В'єнтьян, Пекін

 **Г** Катманду, Нью-Делі, Коломбо

**7.** Укажіть область України, в якій ще залишилися посівні площі під хміль.

 **А** Херсонська **В** Одеська

 **Б Рівненська Г** Харківська

**8.** Оберіть серед країн, що розвиваються, ту, що належить до нафтодобувних.

 **А** Антигуа і Барбуда **В** Гаїті

 **Б Оман**  **Г** Філіппіни

**9.** У яких країнах 90 % електроенергії виробляють ТЕС.

**А** Австралія, Парагвай **В Південна Африка, Саудівська Аравія**

 **Б** Швеція, Франція  **Г** Польща, Бразилія

**10.** Виберіть варіант відповіді з правильно зазначеним типом електростанції, назвою та місцем розміщення.

 **А** ГЕС – Південноукраїнська – м. Південноукраїнськ

 **Б** ТЕЦ – Рівненська – м. Нетішин

 **В ТЕС – Вуглегірська – м. Світлодарськ**

 **Г** ГАЕС – Теребле-Ріцька – м. Світловодськ

**ІІ. Тестові завдання 11-15 потребують короткої відповіді *(максимальна кількість балів за одне завдання – 2 бали)***

**11.** Визначте межу між восьмим і дев’ятим годинними поясами (указати довготу) без урахування проходження державних кордонів між країнами

**Відповідь:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(127° 30′сх. д.)**

**12.** Наведіть приклади країн, що знаходяться в двох частинах світу:

**1)** в Європі й Африці**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Іспанія)**;

**2)** в Азії та Африці\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(Єгипет)**

**13.** Визначте висоту полуденного сонця в дні рівнодення для міста Києва (50º 30' пн. ш., 30º 30' сх. д.)

 **Відповідь:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( 39º 30')**

**14.** Оберіть острови, на яких є хоча б один активний вулкан: Мадагаскар, Ісландія, Ява, Ірландія, Куба, Хонсю, Тасманія, Сицилія.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ісландія, Ява, Хонсю, Сицилія**

**15.** Визначте географічні координати міста, якщо Сонце в ньому сходить на 10 годин 24 хвилини пізніше, ніж на 180° д., а висота Полярної зірки над горизонтом становить близько 50°.

**Відповідь:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( 50° пн. ш., 24° сх. д.)**

**Практичний тур (30 балів)**

**Розв'яжіт ь задачі:**

1. На топографічній карті масштабу 1:10 000 сад прямокутної форми мав довжину 12 см, а ширину 6,5 см. Пізніше сад розширили, збільшивши його довжину на 200 м, а ширину вдвічі. Якою стала площа саду? ***(6 балів)***

*Розв’язок*

1. $\frac{1 см}{10 000 см}$*=* $\frac{1 см}{100 м}$*- іменований масштаб;*
2. *12 см ·100 м/см = 1200 м – первинна довжин саду на місцевості;*
3. *6,5 см · 100 м/см = 650 м – первинна ширина саду на місцевості;*
4. *1200 м + 200 м = 1400 м – довжина саду на місцевості після розширення;*
5. *650 м · 2 = 1300 м – ширина саду на місцевості після розширення;*
6. *1400 м · 1300 м = 1 820 000 м2 = 182 га.*

*Відповідь. Площа ділянки саду після розширення становить 182 га.*

1. Гірськолижник, що стартував в Альпах на абсолютній висоті 2450 м, де температура повітря становила -18°С, спускається із середньою швидкістю 84 км/год схилом крутизною 30° та фінішує через 2 хвилини 30 секунд. Визначте: довжину траси в метрах; температуру повітря на фініші; скільки горизонталей перетнула траєкторія руху гірськолижника на карті, якщо горизонталі на ній проведено через 200 м. ***(6 балів)***

 *Розв’язок*

*А)Визначимо довжину траси:*

*V= 84км/год= 1400м/хв.*

 *t= 2 хв. 30 сек.*

*S= V\*t= 1400\*2.5= 3500(м).*

*Б)Визначаємо температуру повітря на фініші:*

*-Перепад висот*

*У прямокутному трикутнику катет який лежить навпроти кута 30\* дорівнює половині гіпотенузи.*

*H= 3500/2= 1750(м)*

*-Температура на фініші*

*t= 1750\*6/1000=10.5\*C*

*-18\*+10.5\*=-7.5\*C*

*-На якій висоті розташований фініш*

*2450-1750=700(м)*

*В) Перетне 9 горизонталей.*

**3.**Заповніть таблицю, визначіть тип та місце знаходження зазначеного географічного об’єкту. Нанесіть дані об’єкти на контурну карту світу. ***(0,5+0,5+0,5 або 1,5 бали за кожний рядок).******(18 балів)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Географічна назва** | **Тип географічного об’єкту** | **Де розташований об’єкт**  |
|  | *Південний Буг* | *Річка* | *Україна* |
| 1. | Альмаді | *мис* | *Африка* |
| 2. | Кагул | *озеро* | *Україна, Одеська обл.* |
| 3. | Сновськ | *місто* | *Україна, Чернігівська обл.* |
| 4. | Арнем-Ленд | *півострів* | *Австралія* |
| 5. | Етна | *вулкан* | *О-в Сицилія* |
| 6. | Пелопоннес | *півострів* | *Греція* |
| 7. | Гнила Липа | *річка* | *Україна, Львівська, Івано-Франківська обл.* |
| 8. | Тарханкут | *мис* | *Україна, АРК* |
| 9. | Камула | *гора* | *Україна, Львівська обл.* |
| 10. | Ріо-Ґранде | *річка* | *Пн. Америка* |
| 11. | Марсель | *місто* | *Франція* |
| 12. | Поопо | *озеро* | *Пд. Америка, Болівія* |

**Максимум – 62 бали**

 **Відповіді до завдань**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з географії 2024-2025 н.р.**

**10 клас**

**ТЕСТИ**

**1.** «Малі» економічно розвинуті країни Європи вирізняються особливим типом їхньої участі в міжнародному географічному поділі праці, а саме…

А експортують переважно сировину та напівфабрикати

Б виробляють зорієнтовану на внутрішній ринок продукцію

**В спеціалізуються на виробництві окремих видів товарів і послуг**

Г спрямовують ресурси на розвиток лише одного виду послуг.

**2.** Країни Африки «будують» живу стіну зі стійких до посухи дерев на південній межі Сахари. Після завершення проекту буде відновлено…

**А землі, деградовані внаслідок спустелення**

Б екваторіальні ліси, знищені внаслідок лісозаготівлі

В водні ресурси, виснажені водомісткими виробництвами

Г заповідні території, уключені в господарське використання.

**3.** Укажіть, яким буде всесвітній час, якщо на меридіані 30º сх. д. місцевий час 3 год 00 хв.

А 4.00 год

Б 3.00 год

В 2.00 год

**Г 1.00 год.**

**4.** Оберіть складчасті структури альпійського віку.

**А Атлас і Памір**

Б Тянь-Шань і Судети

В Урал і Аппалачі

Г Алтай і Хібіни.

**5.** Укажіть океанічну течію, яка двічі на рік міняє свій напрямок.

А Бенгельська

**Б Сомалійська**

В Перуанська

Г Куросіо.

**6.** Укажіть, наслідком якого процесу є моренні пасма Волині.

**А льодовикової акумуляції**

Б еолової акумуляції

В річкової акумуляції

Г морської акумуляції.

**7.** Укажіть правильний перелік країн-лідерів у сфері суднобудування.

**А Китай, Республіка Корея, Японія**

Б США, Велика Британія, Франція

В Канада, Італія, Сінгапур

Г Іспанія, Австралія, Індонезія.

**8**. Який народ, з наведених нижче, має сформований культурно-історичний ареал, що наразі розділений кордонами чотирьох суміжних держав?

А кхмери

**Б курди**

В кельти

Г каталонці.

**9**. Визначте температуру на дні шахти глибиною 700 м, якщо середньорічна температура місцевості 7,6 °С, глибина ізотермічного горизонту 20 м, а геотермічний градієнт становить 3 °С на 100 метрів. 3 бали

 А 28,6 °С **Б 28 °С** В 30 °С Г 26,5 °С

|  |
| --- |
| **10**. На якій висоті знаходиться витік Південного Бугу, якщо похил його річища становить 41 см/км, а довжина річки 857 км. 2 бали |
| А 837 м **Б 351 м** В 531 м Г 41 м **ІІ. Тестові завдання 11-15 потребують короткої відповіді *(максимальна кількість балів за одне завдання – 2 бали)*****11.** Визначте межу між восьмим і дев’ятим годинними поясами (указати довготу) без урахування проходження державних кордонів між країнами **Відповідь:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(127° 30′сх. д.)****12.** Наведіть приклади країн, що знаходяться в двох частинах світу:**1)** в Європі й Африці**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Іспанія)**;**2)** в Азії та Африці\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(Єгипет)****13.** Визначте висоту полуденного сонця в дні рівнодення для міста Києва (50º 30' пн. ш., 30º 30' сх. д.) **Відповідь:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( 39º 30')****14.** Оберіть острови, на яких є хоча б один активний вулкан: Мадагаскар, Ісландія, Ява, Ірландія, Куба, Хонсю, Тасманія, Сицилія.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ісландія, Ява, Хонсю, Сицилія****15.** Визначте географічні координати міста, якщо Сонце в ньому сходить на 10 годин 24 хвилини пізніше, ніж на 180° д., а висота Полярної зірки над горизонтом становить близько 50°.**Відповідь:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( 50° пн. ш., 24° сх. д.)** |

**Практичний тур**

1. Атмосферний тиск у місті А на узбережжі моря становив 740 мм. На вершині гори у цьому самому місті через годину тиск встановився на позначці 660 мм. Який атмосферний вихор зайшов на територію, якщо висота гори-1200м, а атмосферний тиск знижується в середньому на 10 мм через кожні 100 м висоти**?(6 балів)**

***Розв`язок:***

*1.1200м Х (10мм:100м)=120мм-різниця атмосферного тиску між рівнем моря і вершиною гори;*

*2. 660мм +120мм=780мм-атмосферний тиск між рівнем моря і вершиною гори;*

***Відповідь.*** *На територію зайшов антициклон, оскільки тиск підвищився до 780мм.*

2. Визначіть ВВП на душу населення в країні на кінець року, якщо загальний обсяг ВВП становить 50000млн дол.США. Чисельність населення на початок року становила 12 млн.ос, протягом року рівень народжуваності становив 14 проміле, рівень смертності- 9 проміле. За рік виїхало з країни 80 тис. осіб, приїхали на постійне місце проживання 520 тис.осіб **(6 балів)**

***Розв`язок:***

*1.Визначаємо коефіцієнт природного приросту*

*14‰ -9 ‰=5‰*

*2.Визначаємо абсолютний природний приріст*

*5‰ · 12млн.осіб=60тис.осіб*

*3.Визначаємо механічний приріст населення*

*520тис.ос.-80тис.ос=440тис.ос*

*4.Визначаємо чисельність населення на кінець року*

*12млн.ос+60тис.ос+440тис.ос=12,5 млн.осіб*

*5.Визначаємо ВВП на душу населення*

*50000млн.дол.США : 12.5 млн.ос=4000дол.США*

***Відповідь****:ВВП на душу населення 4000дол.США*

3.Користуючись інформацією про 12 об`єктів світу, впишіть в таблицю назву кожного об`єкта, позначіть його на карті світу відповідними цифрами**.(24 бали**)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Інформація про об’єкт  | Назва обєкта |  № на карті |
| 1. | Гори, де розташована найдовша у світі(587 км) печерна система Мамонтова\_Флінт\_ Рідж | Аппалачі | 1 |
| 2.  | Найглибше (1642 м)озеро світу, улоговина являє собою глибинний розлом | Байкал | 2 |
| 3 | Найбільше в Африці за площею озеро; входить в річкову систему Ніла. Глибина -до 80 м. | Вікторія | 3 |
| 4 | Плоскогіря архей –протерозойського віку на півострові Індостан, багате на руди металів. | Декан | 4 |
| 5. | Озеро, його відмітка- -15 . Під час дощів озеро найбільше на материку. | Ейр | 5 |
| 6 | Ріка, на якій утворився повноводний і високий(до 120 м) водоспад Африки, відкритий Д.Лівінгстоном | Замбезі | 6 |
| 7 | Великий острів на серединно-океанічному рифтовому хребті з вулканами Лакі, Хеймаей. | Ісландія | 7 |
| 8 | Гора, найвища точка одного з материків(2228 м), головний об’єкт однойменного національного парку | Косцюшко | 8 |
| 9 | Пустеля, де 13 вересня 1922 року в м. Ель-Азізія було зафіксовану найвищу температуру на Землі +57,7 | Лівійська | 9 |
| 10 | Вулканічне нагір’я на півдні одного з материків з вулканами Орісаба, Попокатепетль | Мексиканське | 10 |
| 11 | Низовина на півночі одного з материків. Природу її називають «льянос», багата на родовища нафти | Оріноцька | 11 |
| 12 | Субрегіон Океанії, де в центрі й на півдні Тихого океану є понад 1000 коралових і вулканічних островів  | Полінезія | 12 |

**Відповіді до завдань**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з географії 2024-2025 н.р.**

**11 клас**

**Тести**

**1**. Яка характеристика залізорудної промисловості світу є помилковою?

А 80 % видобутку припадає на три країни – Китай, Австралія, Бразилія

Б у багатьох країнах Європи родовища залізних руд виснажено

В понад 85 % покладів залізної руди потребують збагачення

**Г в Україні дуже низький вміст металу в руді.**

**2**. Який з показників можна обрахувати на основі статево-вікової піраміди населення?

А Коефіцієнт природного приросту

Б Коефіцієнт смертності немовлят

**В Коефіцієнт демографічного навантаження**

Г Сальдо міграції.

**3**. Моренні пасма Волині – це приклад…

**А льодовикової акумуляції** Б річкової акумуляції

В еолової акумуляції Г морської акумуляції.

**4**. Укажіть країну, підприємства якої в глобальному ланцюзі доданої вартості, перейшли з початкової ланки (постачання фосфоритів на світовий ринок) у групу країн-лідерів за обсягом виробництва з власної сировини та експорту продукції з вищою доданою вартістю.

**А** **Марокко.**

Б Словенія

В Чилі

ГУкраїна

|  |
| --- |
| **5**.Метрополітен Стокгольма збудований у скельних кристалічних породах і нагадує печери. У якому з міст України метробуд має справу з подібними породами? |
| А Дніпро В Донецьк | **Б Київ**Г Харків. |
|  |  |

**6**.Для якої з наведених європейських країн характерний природний приріст населення?

А Італія

Б Португалія

В Угорщина

**Г Франція.**

**7.** Це гора є найвищої точкою усієї Західної та усієї Південної півкулі Землі. Раніше помилково вважалася згаслим вулканом. Вершину гори вкривають льодовики, язики яких сягають довжини до 6 км. Гору названо за найменуванням річки, що бере початок на її схилах. У перекладі з мови індіанців кечуа це означає «кам’яний сторож».

А Женгіс

**Б Аконкагуа**

В Мак-Кінлі

Г Чогорі.

**8.** Товтри (Медобори), що окремими пасмами простягаються поперек Подільської височини, – це…

|  |
| --- |
| А тектонічні складки |
| **Б давні коралові рифи**В ланцюги згаслих вулканів Г морени давніх льодовиків. |

**9.** Які метали можна назвати «символом нашого часу»?

А мідь, срібло, золото

Б залізо, свинець, олово

**В титан, кобальт, берілій**

Г чавун, цинк, алюміній.

**10.** Який з прикладів розвитку промислових районів доцільно застосувати для розроблення проєкту реіндустріалізації Донбасу?

А нарощування металургійного виробництва в «Індійському Рурі»

**Б перетворення Рейн-Рурського регіону на зону технопарків і високотехнологічних виробництв**

В концентрування енергоємних виробництв біля каскаду ГЕС на північному заході США

Г будівництво нового району Нью-Делі в межах міста для розміщення державних установ.

**Практичний тур**

1. Атмосферний тиск у місті А на узбережжі моря становив 740 мм. На вершині гори у цьому самому місті через годину тиск встановився на позначці 660 мм. Який атмосферний вихор зайшов на територію, якщо висота гори-1200м, а атмосферний тиск знижується в середньому на 10 мм через кожні 100 м висоти**?(6 балів)**

***Розв`язок:***

*1.1200м Х (10мм:100м)=120мм-різниця атмосферного тиску між рівнем моря і вершиною гори;*

*2. 660мм +120мм=780мм-атмосферний тиск між рівнем моря і вершиною гори;*

***Відповідь.*** *На територію зайшов антициклон, оскільки тиск підвищився до 780мм.*

2. Визначіть ВВП на душу населення в країні на кінець року, якщо загальний обсяг ВВП становить 50000млн дол.США. Чисельність населення на початок року становила 12 млн.ос, протягом року рівень народжуваності становив 14 проміле, рівень смертності- 9 проміле. За рік виїхало з країни 80 тис. осіб, приїхали на постійне місце проживання 520 тис.осіб **(6 балів)**

***Розв`язок:***

*1.Визначаємо коефіцієнт природного приросту*

*14‰ -9 ‰=5‰*

*2.Визначаємо абсолютний природний приріст*

*5‰ · 12млн.осіб=60тис.осіб*

*3.Визначаємо механічний приріст населення*

*520тис.ос.-80тис.ос=440тис.ос*

*4.Визначаємо чисельність населення на кінець року*

*12млн.ос+60тис.ос+440тис.ос=12,5 млн.осіб*

*5.Визначаємо ВВП на душу населення*

*50000млн.дол.США : 12.5 млн.ос=4000дол.США*

***Відповідь****:ВВП на душу населення 4000дол.США*

3.Користуючись інформацією про 12 об`єктів світу, впишіть в таблицю назву кожного об`єкта, позначіть його на карті світу відповідними цифрами**.(24 бали**)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № |  Інформація про об’єкт  | Назва обєкта |  № на карті |
| 1. | Гори, де розташована найдовша у світі(587 км) печерна система Мамонтова\_Флінт\_ Рідж | Аппалачі | 1 |
| 2.  | Найглибше (1642 м)озеро світу, улоговина являє собою глибинний розлом | Байкал | 2 |
| 3 | Найбільше в Африці за площею озеро; входить в річкову систему Ніла. Глибина -до 80 м. | Вікторія | 3 |
| 4 | Плоскогіря архей –протерозойського віку на півострові Індостан, багате на руди металів. | Декан | 4 |
| 5. | Озеро, його відмітка- -15 . Під час дощів озеро найбільше на материку. | Ейр | 5 |
| 6 | Ріка, на якій утворився повноводний і високий(до 120 м) водоспад Африки, відкритий Д.Лівінгстоном | Замбезі | 6 |
| 7 | Великий острів на серединно-океанічному рифтовому хребті з вулканами Лакі, Хеймаей. | Ісландія | 7 |
| 8 | Гора, найвища точка одного з материків(2228 м), головний об’єкт однойменного національного парку | Косцюшко | 8 |
| 9 | Пустеля, де 13 вересня 1922 року в м. Ель-Азізія було зафіксовану найвищу температуру на Землі +57,7 | Лівійська | 9 |
| 10 | Вулканічне нагір’я на півдні одного з материків з вулканами Орісаба, Попокатепетль | Мексиканське | 10 |
| 11 | Низовина на півночі одного з материків. Природу її називають «льянос», багата на родовища нафти | Оріноцька | 11 |
| 12 | Субрегіон Океанії, де в центрі й на півдні Тихого океану є понад 1000 коралових і вулканічних островів  | Полінезія | 12 |