

Відповіді до завдань

II 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-Г; 4-Б

Задача 1.

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

Задача 2.

1. $700 - 20 = 680$ м
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. Оймякон, Ватікан, Кілауеа

Відповіді до завдань

II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади

з географії 2024-2025 н.р.

9 клас

Тести (20 балів)

I. 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
Б 80 % ВВП світу
В 70 % ВВП світу
Г 60 % ВВП світу
2. Яка з країн посідає перше місце в світі за виробництва мінеральних добрив?
А США
Б Індія
В Китай
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
Б довільна
В рівнокутна
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
Б Рівненська
В Одеська
Г Харківська
8. Оберіть серед країн, що розвиваються, ту, що належить до нафтодобувних.
А Антигуа і Барбуда
Б Оман
В Гаїті
Г Філіппіни
9. У яких країнах 90 % електроенергії виробляють ТЕС.
А Австралія, Парагвай
Б Швеція, Франція
В Південна Африка, Саудівська Аравія
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 – Теремле-Ріцька – м. Світловодськ

II. 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 (50° 30' пн. ш., 30° 30' сх. д.)

Відповідь: _____ (39° 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'яжіть 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. $\frac{1 \text{ см}}{10\,000 \text{ см}} = \frac{1 \text{ см}}{100 \text{ м}}$ - іменованій масштаб;
2. $12 \text{ см} \cdot 100 \text{ м/см} = 1200 \text{ м}$ – первинна довжин саду на місцевості;
3. $6,5 \text{ см} \cdot 100 \text{ м/см} = 650 \text{ м}$ – первинна ширина саду на місцевості;
4. $1200 \text{ м} + 200 \text{ м} = 1400 \text{ м}$ – довжина саду на місцевості після розширення;
5. $650 \text{ м} \cdot 2 = 1300 \text{ м}$ – ширина саду на місцевості після розширення;
6. $1400 \text{ м} \cdot 1300 \text{ м} = 1\,820\,000 \text{ м}^2 = 182 \text{ га}$.

Відповідь. Площа ділянки саду після розширення становить 182 га.

2. Гірськолижник, що стартував в Альпах на абсолютній висоті 2450 м, де температура повітря становила -18°C , 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:

$$V = 84 \text{ км/год} = 1400 \text{ м/хв.}$$

$$t = 2 \text{ хв. } 30 \text{ сек.}$$

$$S = V * t = 1400 * 2.5 = 3500 \text{ (м).}$$

Б) Визначаємо температуру повітря на фініші:

-Перепад висот

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

$$H = 3500 / 2 = 1750 \text{ (м)}$$

-Температура на фініші

$$t = 1750 * 6 / 1000 = 10.5^{\circ}\text{C}$$

$$-18^{\circ} + 10.5^{\circ} = -7.5^{\circ}\text{C}$$

-На якій висоті розташований фініш

$$2450 - 1750 = 700 \text{ (м)}$$

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	<i>гора</i>	<i>Україна, Львівська обл.</i>
10.	Ріо-Гранде	<i>річка</i>	<i>Пн. Америка</i>
11.	Марсель	<i>місто</i>	<i>Франція</i>
12.	Поопо	<i>озеро</i>	<i>Пд. Америка, Болівія</i>

Максимум – 62 бали

Відповіді до завдань
II 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 30° 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 $7,6^{\circ}\text{C}$, глибина ізотермічного горизонту 20 м, а геотермічний градієнт становить 3°C на 100 метрів. 3 бали

А $28,6^{\circ}\text{C}$

Б 28°C

В 30°C

Г $26,5^{\circ}\text{C}$

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

II. 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: _____ ($127^{\circ} 30'$ 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 ($50^{\circ} 30'$ пн. ш., $30^{\circ} 30'$ сх. д.)

Відповідь: _____ (**$39^{\circ} 30'$**)

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 годин 24 хвилини пізніше, ніж на 180° д., а висота Полярної зірки над горизонт 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. $1200\text{м} \times (10\text{мм}:100\text{м})=120\text{мм}$ -різниця атмосферного тиску між рівнем моря і вершиною гори;

2. $660\text{мм} + 120\text{мм}=780\text{мм}$ -атмосферний тиск між рівнем моря і вершиною гори;

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

2. Визначить 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

$$14\text{‰} - 9\text{‰} = 5\text{‰}$$

2.Визначаємо абсолютний природний приріст

$$5\text{‰} \cdot 12\text{млн.осіб} = 60\text{тис.осіб}$$

3.Визначаємо механічний приріст населення

$$520\text{тис.ос.} - 80\text{тис.ос.} = 440\text{тис.ос.}$$

4.Визначаємо чисельність населення на кінець року

$$12\text{млн.ос.} + 60\text{тис.ос.} + 440\text{тис.ос.} = 12,5\text{ млн.осіб}$$

5.Визначаємо ВВП на душу населення

$$50000\text{млн.дол.США} : 12,5\text{ млн.ос.} = 4000\text{дол.США}$$

Відповідь: ВВП на душу населення 4000дол.США

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

№	Інформація про об'єкт	Назва обекта	№ 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	Плоскогір'я 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 Орисаба, 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
II 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 статеві-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
Г Україна
5. Метрополітен Стокгольма збудований у скельних кристалічних породах і нагадує печери. У якому з міст України метробуд має справу з подібними породами?
А Дніпро **Б Київ**
В Донецьк 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 найвищою точкою усієї Західної та усієї Південної півкулі Землі. Раніше помилково вважалася згаслим вулканом. Вершину гори вкривають льодовики, язика 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, берилій

Г чавун, цинк, алюміній.

10. Який з прикладів розвитку промислових районів доцільно застосувати для розроблення проекту 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.

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

11. 533 мм

12. 29° пн. ш., 140° сх. д.

13. 53° 33'

14. 8 хвилин

15. Алюміній – вартість електроенергії

Хімія полімерів – сировина, електроенергія, вода

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. $1200\text{м} \cdot X (10\text{мм}:100\text{м})=120\text{мм}$ -різниця атмосферного тиску між рівнем моря і вершиною гори;

2. $660\text{мм} + 120\text{мм}=780\text{мм}$ -атмосферний тиск між рівнем моря і вершиною гори;

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

2. Визначить 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

$$14\text{‰} - 9\text{‰} = 5\text{‰}$$

2.Визначаємо абсолютний природний приріст

$$5\text{‰} \cdot 12\text{млн.осіб} = 60\text{тис.осіб}$$

3.Визначаємо механічний приріст населення

$$520\text{тис.ос.} - 80\text{тис.ос.} = 440\text{тис.ос.}$$

4.Визначаємо чисельність населення на кінець року

$$12\text{млн.ос.} + 60\text{тис.ос.} + 440\text{тис.ос.} = 12,5\text{ млн.осіб}$$

5.Визначаємо ВВП на душу населення

$$50000\text{млн.дол.США} : 12,5\text{ млн.ос.} = 4000\text{дол.США}$$

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 обекта	№ 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	Плоскогір'я 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 Орисаба, 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