**Завдання ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії**

**16 листопада 2024 року Вінницька область**

**8 клас**

**І. Теоретичний тур**

*(повна відповідь на кожне питання – 12 балів, сума – 24 бали)*

1.  Охарактеризуйте будову земної кори на території України. Назвіть основні форми рельєфу, що відповідають її тектонічним структурам. Опишіть закономірності розміщення родовищ корисних копалин.

2. Охарактеризуйте економіко-географічне та політико-географічне положення України. Наскільки наша держава використовує переваги цього положення? Спрогнозуйте подальші шляхи України в даному напрямку з огляду останніх політичних подій.

**ІІ. Практичний тур**

1. Визначити відносну висоту між вершинами гори А і гори Б, якщо температура на рівні моря 21,5˚С, а на вершині гори А 15,5˚С. Атмосферний тиск на рівні моря 730 мм.рт.ст., а на вершині гори Б 580 мм.рт.ст. *(6 балів)*.

2. На топографічній карті позначте точку А за такими географічними координатами (φ= 54°41'40''пн.ш., λ = 18°00'51''сх.д.). Визначте дирекційний кут з точки А до вершини М. Математично розрахуйте, за яким дійсним азимутом потрібно рухатися з точки А до вершини М *(6 балів)*?

3. Географічні координати м. Львова – 49°50′ пн. ш. 24°01′ сх. д. Визначте:

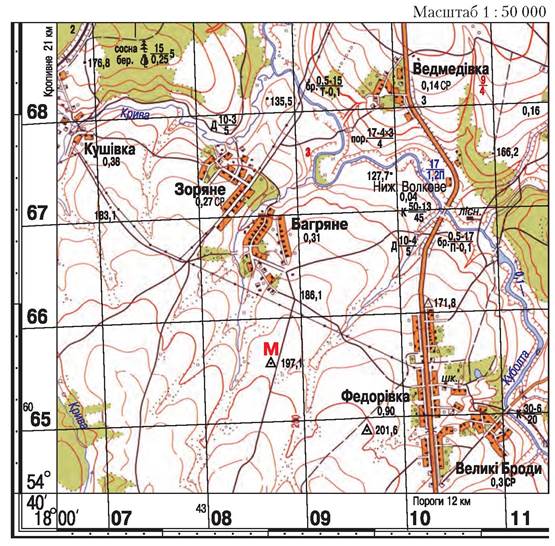
А. географічні координати точки, яка є протилежною на глобусі до м. Львів *(2 бали).*

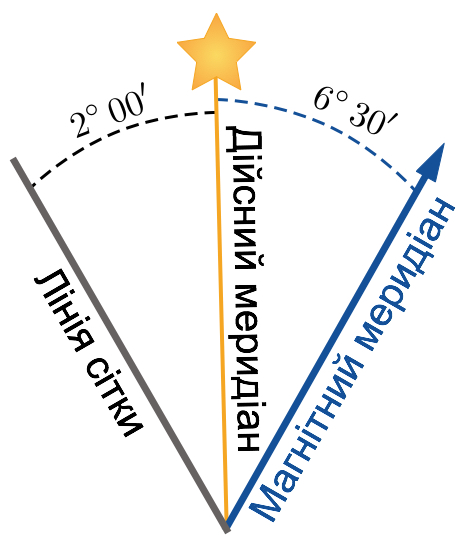
Б. найнижчу висоту Сонця над горизонтом у місті та вкажіть дату *(2 бали).*

В. відстань від Львова до Південного тропіка в кілометрах *(2 бали).*

Г. місцевий час у Харкові (50°00′ пн. ш. 36°13′ сх. д.), якщо у Львові 21 год 54 хв. *(2 бали). (8 балів)*

*Карта для виконання практичного завдання №2*

****

****

**ІІІ. Тестові завдання**

*Тестові завдання з вибором однієї правильної відповіді (завдання 1 – 10).*

*Правильна відповідь на кожне завдання оцінюються 1 балом, сума – 10 балів).*

1. Вкажіть яка астрономічна пора року на Канарських островах 20 грудня.

|  |  |
| --- | --- |
| *А) зима;* | *Б) літо;* |
| *В) весна;* | *Г) осінь.* |

2. Поверхня Мохоровичича (Мохо), що знаходиться між земною корою та мантією, вказує на стрибкоподібне збільшення:

|  |
| --- |
| *А) температури;* |
| *Б) тиску;* |
| *В) швидкості сейсмічних хвиль;* |
| *Г) ваги земної кори.* |

3. Визначте правильну номенклатуру рамок карти, якщо масштаб топографічної карти 1: 25 000.

|  |  |
| --- | --- |
| *А) М-47-146-В-б-1;* | *Б) С-6-44-А-г;* |
| *В) А-12-150-с-а;* | *Г) D-36-100-б-2.* |

4. Гнат з товаришами пішов у ліс по гриби. За яким азимутом йому потрібно повертатися з лісу, якщо його шлях відхиляється від північного напрямку ліворуч на 34°.

|  |  |
| --- | --- |
| *А) 34⁰;* | *Б) 394⁰;* |
| *В) 326⁰;* | *Г) 214⁰.* |

5. Що спільного між назвами «пампа», «прерія», «степи»?

*А) видовий склад рослинності;*

*Б) типи ґрунтів;*

*В) вид природної зони;*

*Г) кліматичні показники.*

6. Розгляньте карту уявної ділянки земної поверхні. Укажіть правильне твердження щодо природи цієї місцевості.

|  |  |
| --- | --- |
| Подпись отсутствует | *А) гори низькі, з асиметричними схилами;*  *Б) клімат формують морські помірні повітряні маси;*  *В) ландшафти гілей з підняттям угору переходять у савани і рідколісся;*  *Г) річки короткі, маловодні, можуть пересихати влітку.* |

7. У якій проекції складена карта півкуль?

|  |  |
| --- | --- |
| *А) поперечній азимутальній;* | *Б) конічній;* |
| *В) прямій азимутальній;* | *Г) циліндричній.* |

8. За змістом розрізняють такі географічні карти.

|  |  |
| --- | --- |
| *А) тематичні;* | *Б) військові;* |
| *В) топографічні;* | *Г) дрібномасштабні.* |

9. Фермер на своїй земельній ділянці, що розташована на крутому схилі, заклав тераси (див. малюнок), щоб посадити ягідні кущі. Через кілька років став помітним результат такого підходу до землекористування:

|  |  |
| --- | --- |
| Подпись отсутствует | *А) істотно збільшився вміст гумусу в ґрунтах;*  *Б) почалося формування торф'яно-болотних ґрунтів;*  *В) зменшилася кислотність ґрунтів;*  *Г) призупинилася водна ерозія ґрунтів.* |

10. Визначте правильне поєднання тектонічної структури, форми рельєфу та видів корисних копалин на території України.

*А) Український щит – Придніпровська низовина – C:\Users\Компьютер\Pictures\кор коп\image162 (2) - копия.jpg;*

*Б) Донецька складчаста структура – Донецький кряж – C:\Users\Компьютер\Pictures\кор коп\image162 (1).jpg;*

*В) Придніпровська западина – Придніпровська низовина – C:\Users\Компьютер\Pictures\кор коп\нікель.jpg;*

*Г) Волинсько-Подільська плита – Поліська низовина – C:\Users\Компьютер\Pictures\кор коп\торф.jpg.*

*Тестові завдання на визначення відповідності (завдання 11 – 12).*

*Правильна відповідь на кожне запитання – 2 бали (за одну правильно визначену відповідність – 0,5 бала), сума – 4 бали.*

11. Установіть відповідність між формами рельєфу та материком.

|  |  |
| --- | --- |
| *1. Євразія* | *А) Капські гори, Драконові гори;* |
| *2. Африка* | *Б) Месопотамська низовина, плоскогір'я Декан;* |
| *3. Південна Америка* | *В) рівнина Налларбор, г.Костюшко;* |
| *4. Австралія* | *Г) Лаврентійська височина, Великі рівнини;* |
|  | *Д) Ґвіанське плоскогір'я, хребет Східна Кордильєра.* |

12.Установіть відповідність між кліматотвірними чинниками та наслідками їх впливу на формування клімату.

|  |  |
| --- | --- |
| *1. сонячна радіація* | *А) приносять вологу на узбережжя протягом половини року;* |
| *2. холодна океанічна течія* | *Б) викликає суху погоду на узбережжі протягом усього року;* |
| *3. літній мусон* | *В) спричиняє вологу погоду на узбережжі протягом всього року;* |
| *4. альбедо білої поверхні* | *Г)  сприяє зниженню температури повітря через велику частку відбитої сонячної радіації;* |
|  | *Д) обумовлює зменшення температури повітря від екватора до полюсів.* |

*Тестові завдання, що містять сім варіантів відповідей, три з яких є правильними (завдання 13 – 14). Завдання оцінюється 1,5 балами (за кожну правильно вказану відповідь – 0,5 бала), сума – 3 бали.*

13. Знайдіть правильні твердження про географічне положення України.

*1. Україна належить до країн Східної Європи (за геосхемою ООН);*

*2. територія України розташована в західній півкулі Землі;*

*3. більша частина України лежить в межах помірного кліматичного поясу;*

*4. Україна розташована на крайньому сході Східноєвропейської рівнини;*

*5. на півдні Україна має вихід до внутрішніх морів Індійського океану;*

*6. Україна суходолом межує з сімома країнами;*

*7. на території Закарпатської області знаходиться один з географічних центрів України.*

14. Виберіть три правильні твердження.

*1. гравітаційні форми рельєфу утворюються в результаті розчинення у воді гірських порід;*

*2. абразійні форми рельєфу виникають на морських узбережжях внаслідок руйнівної і створювальної роботи моря;*

*3. гора Карадаг має вулканічне походження;*

*4. форми рельєфу пов’язані з руйнівною роботою постійних і тимчасових водних потоків – гравітаційними;*

*5. найдовша печера в Україні – Оптимістична;*

*6. близько до поверхні залягають докембрійські магматичні та метаморфічні породи;*

*7. ози, ками, поди – льдовикові форми рельєфу поширені на Поліській низовині.*