**Завдання**

**ІІІ етапу Всеукраїнської олімпіади з географії 2023/2024н.р.**

**8 клас**

**І частина**

**І. Тестовий блок *(максимальна кількість балів* –*6 балів)***

**1.** На глобусі масштабу 1:30 000 000 найкоротша (через центр Землі) відстань між Північним полюсом і Південним полюсом приблизно складає.

А 12,5 см Б 21,2 см В 30,3 см Г 42,4 см

**2.** Селище, розташоване на глинистих пагорбах, опинилося в центрі сильної тривалої зливи. Місцевій владі необхідно спрогнозувати наслідки стихійного лиха та поінформувати мешканців про рівень загрози й місце

А розвитку карсту В просідання ґрунту Б утворення зсуву Г поглиблення балки

**3**.Вкажіть, яка з річок має більше падіння, якщо їх витоки є на Подільській височині приблизно на однаковій абсолютній висоті

А Горинь Б Південний Буг В Збруч Г Західний Буг.

**4.**Виберіть річку, гирло якої розташоване в районі зіткнення літосферних плит.

А Інд Б Міссурі В Нігер Г Куперс-Крік

**5.** Укажіть географічний пояс, в якому кількість висотних поясів у горах може бути найбільшою.

А Помірний Б Екваторіальний В Тропічний Г Субтропічний

**6**. Установіть широту, на якій у день весняного рівнодення полуденна висота Сонця найвища:

А 40°пд. ш. Б. 15° пн. ш. В. 60° пн. ш. Г. 25° пн. ш.

**Теоретичне завдання 1 (12 балів)**

Поясніть, чому на рівнинах України чохол осадових порід має різну потужність (товщину) і вік гірських порід. Наведіть приклади. Назвіть чинники, які за певних умов спричинили накопичення у тих чи інших місцях потужної осадової товщі або, навпаки, унеможливили значне накопичення осадових порід.  

**Практичне завдання 1**(**6 балів)**

У шести точках на меридіані 30° сх. д. були визначені за картами атласу деякі характеристики клімату, які відображені у таблиці. За визначеними характеристиками клімату, які подані у таблиці встановіть відповідність між точками, широта яких подана нижче:

**1.** 70° пн. ш.; **2.** 60° пн. ш.; **3.** 40° пн. ш.; **4.** 20° пн. ш.; **5.** 20° пд. ш.; **6.** 30° пд. ш.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Буквене**  **позначен-ня** | **Середньо-місячна температура липня** | **Величина**  **випаровуваності**  **у мм** | **Річна кількість опадів у мм** | **Режим випадання опадів** | **№ точки** |
| **А** | +32° | 2500 | 100 | Рівномірно впродовж року |  |
| **Б** | +23° | 1200 | 490 | Максимум – грудень-лютий |  |
| **В** | +17° | 480 | 650 | Максимум – червень-серпень |  |
| **Г** | +15° | 1600 | 490 | Максимум – грудень-лютий |  |
| **Д** | +9° | 1400 | 800 | Рівномірний розподіл |  |
| **Е** | +9° | 350 | 510 | Рівномірний розподіл |  |

**Завдання**

**ІІІ етапу Всеукраїнської олімпіади з географії 2023/2024 н.р.**

**8 клас**

**ІІ частина**

**І. Тестовий блок *(максимальна кількість балів* –*6 балів)***

**7.**Про населення якого материка йдеться у повідомленні: «На території материка населення розміщено вкрай нерівномірно. Середня густота населення становить 3,2 особи/км². Більшість людей проживає на південному сході та південному заході, де сприятливіші природні умови. Пустелі й напівпустелі майже не заселені. Переважають міські жителі: у містах мешкає 85% усього населення»?

А Північна Америка Б Євразія В Африка Г Австралія

**8.** В океані є точка Немо (рис. Праворуч). Оберіть правильне твердження про цю точку.

|  |  |
| --- | --- |
| А це найглибше місце Світового океану  Б це найсолоніше місце Світового океану  В це найвіддаленіша від материків точка  Г це найбільш біопродуктивне місце океану |  |

**9.** Укажіть природну зону в межах України, де є ґрунти з найвищим бонітетом (родючість висока та вище середньої).

А широколистяні ліси Б лісостеп В мішані ліси Г степ

**10.** На карті *(праворуч)* показаний архіпелаг Вогняна Земля і маршрут експедиції Магеллана. Укажіть, яке твердження є помилковим:



А як і вважав Магеллан, тут дійсно є діючі вулкани

Б вища точка островів – гора Дарвін, 2488 м

В клімат тут прохолодний, помірний океанічний

Г архіпелаг нині належить Чилі та Аргентині

**11**. На південний схід від Ньюфаундлендської банки, де теплий Гольфстрім зустрічається з холодною Лабрадорською течією, знаходиться полюс:

А дощів; Б туманів; В вітрів; Г гроз.

**12.** Єдиний діючий вулкан Європи, який знаходиться у межах її континентальної частини, а не на острові:

А Везувій; Б Етна; В Гекла; Г Стромболі

**Теоретичне завдання 2 (12 балів)**

У розподілі якого з кліматичних показників більш чітко виражена широтна зональність, а в розподілі якого – азональні відмінності? Чим це зумовлено? Аргументуйте відповідь на прикладі території України.

**Практичне завдання 2** (**6 балів)**

Визначте на фрагменті топографічної карти задані у таблиці величини для точки позначеної цифрою 5, якщо відомо, що дирекційний кут *α*3-5 становить 217,3°. Розрахунки кутів напрямків виконатиз точністю до хвилин кутової міри.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Х5=** | Географічна широта  *φ*5**=** | Дирекційний кут  *α*5-3**=** | Азимут магнітний  *А****м***5-3**=** |
| **У5=** | Географічна довгота  *λ*5**=** | Азимут істинний  *А****і***5-3**=** | Румб напрямку  *R*5-3**=** |

**Завдання**

**ІІІ етапу Всеукраїнської олімпіади з географії 2023/2024 н.р.**

**8 клас**

**ІІІ частина**

**І. Тестовий блок *(максимальна кількість балів* –*12 балів)***

13. Гори, найвища вершина яких на 166 метрів нижча за Говерлу:

А Альпи; Б Уральські; В Атлас; Г Кримські.

14. Материк, на території якого знаходиться найбільше за площею прісноводне озеро світу:

А Північна Америка; Б Африка; В Південна Америка; Г Євразія.

15. На картах, які побудовані в нормальних циліндричних проекціях, довжини ліній найбільшою мірою спотворені в районах, що прилягають до:

А тропіків; Б полюсів; В помірних широт; Г екватора

16. Прикладом переважно денудаційної рівнини є:

А Донецька височина; Б Поліська низовина;

В Придніпровська низовина; Г Полтавська рівнина.

17. Оберіть помилковий варіант закінчення речення: „Якщо базис ерозії річки підвищується, то зменшується...

А її падіння”; Б швидкість її течії”; В її похил”; Г річкова акумуляція”.

18. Регіон, де величина підземного стоку води (500 мм/рік) є рекордною для України:

А Кримські гори; Б Поділля; В Полісся; Г Українські Карпати.

19. Місто України, герб якого являє собою щит із зображенням архістратига Михаїла на фоні блакитного неба:

А Харків; Б Одеса; В Львів; Г Київ.

20.   Район розповсюдження гіпсових печер:

А Кримські гори Б Українські Карпати

В Поділля і Придністров’я Г Донбас і Приазов’я

21. Морена – це:

А. Ізольована височина, що збереглася від денудації та ерозії.

Б. Безліса плоска вершина у Карпатських горах.

В. Сировина для вироблення паперу.

Г. Осадові відклади, які утворилися під дією льодовика

22. До басейнуАтлантичного океану не належать усірічки, перераховані уваріанті:

А. Парана, По, Нігер. Б. Оріноко, Дніпро, Рейн.

В. Дунай, Волга, Амазонка. Г. Конго, Святого Лаврентія, Вісла.

23. При температурі 20° С у 1 м куб. повітря в даний момент міститься 12 г. водяної пари. Визначте відносну вологість повітря. Точка роси при цій температурі становить 17 г/м 3 .

А. 91 % . Б. 60 %. В. 71 %. Г. 78 %.

24. За наведеними прямокутними координатами точок з’ясуйте, яка з них знаходиться

найближче до екватора.

А Х= 6064350, Y= 4308500     Б Х= 6066500, Y= 4307750

В Х= 6067350, Y= 4309250     Г Х= 6066750, Y= 4307150

**Практичне завдання 3** (**12 балів)**

В одному із сіл України, яке розміщене на паралелі 48°пн. ш. тривалість днястановила 11 год. 52 хв (довгота 28° сх. д.). О котрій годині за київським «літнім» часом цього дня зійшло сонце у населеному пункті Н, якщо відомо, що тривалість дня у ньому відноситься до тривалості дня у згаданому селі як 88 до 89? Північніше чи південніше відносно села знаходиться населений пункт Н і у які орієнтовно календарні дні року це могло відбуватися? Відповідь на друге питання обґрунтуйте***.***