**Завдання**

**ІIІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії 2021/2022 н.р.**

**8 клас**

**Тести** *(****максимальна кількість балів – 15)***

***(за правильне виконання кожного із завдань 1 бал****)*

**І. Виберіть одну правильну відповідь**

**1.** Закінчіть речення: «Зближення меридіанів – це кут, який утворюється між»

**А**. дійсним і магнітним меридіанами.

**Б**. лінією кілометрової сітки і дійсним меридіаном.

**В**. лінією кілометрової сітки і магнітним меридіаном.

**Г**. горизонталями.

**2.** Туристи йшли з бази до озера у північно-східному напрямку. Яким азимутом відбуватиметься їхнє повернення на туристичну базу?

**А.** 270˚. **Б.** 45˚ **В.** 225˚ **Г.** 315˚.

**3.** Укажіть точку з найменшою абсолютною висотою.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.**  **Б.**  **В.**  **Г.** |  |

**4.** Яка паралель не перетинає материків.

**А.** 40˚ пн. ш. **Б.** 30˚ пд. ш. **В.** 60˚ пд. ш. **Г.** 50˚ пн. ш.

**5.** У місті стрімко збільшується обсяг використання підземних вод для побутових і промислових потреб. Які напрямки моніторингу навколишнього середовища допоможуть попередити можливі негативні наслідки в цьому місті?

**А** картографування проявів водної ерозії, прогнозування зсувів

**Б** спостереження за розвитком карсту, прогнозування просідань

**В** аналіз якості ґрунтів, прогноз місць вторинного засолення

**Г** контролювання вологості повітря, прогноз утворення туманів

**6.** Опівдні, в саму спеку, в Сахарі іноді можна почути голосний і різкий тріскіт. Це розлітається в друзки каміння, що дістало назву в місцевих жителів «стріляючого». Вони кажуть: «Сонце в нашій країні змушує кричати навіть каміння». Все це є наслідком дії…

**А.** Фізичного вивітрювання. **Б.** Хімічного вивітрювання.

**В.** Роботи вітру. **Г.**Метаморфізму.

**7.**Розгляньте таблицю, яку склали геологи, досліджуючи відслонення. Визначте сумарну товщину (м) гірських порід палеозойського віку.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** 9 м  **Б** 14 м  **В** 19 м  **Г** 24 м | |  |  |  | | --- | --- | --- | | *порода* | *геологічний період* | *товщина (м)* | | глина | тріасовий | 10 | | вапняк | крейдовий | 6 | | вугілля | кам’яновугільний | 3 | | доломіт | кембрійський | 11 | |

**8.**Чому Перуанську течію з температурою +22°С вважають холодною, а Північноатлантичну з температурою +2°С – теплою?

**А.** Перуанська течія сформувалася в Південній півкулі, а Північноатлантична – у Північній.

**Б.** Перуанська течія проходить біля узбережжя материка, а Північноатлантична перетинає океан.

**В.** Перуанська течія несе холоднішу воду, ніж водна маса океану в цих широтах, а Північноатлантична – теплішу.

**Г.** Перуанська течія прямує від екватора на південь, а Північноатлантична – з півночі до екватора.

**9.**На якій з позначених на карті Південної Америки територій середньорічна кількість атмосферних опадів є найбільшою?

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** А.  **Б.** B.  **В.** C.  **Г.** D. |  |

**10.** В якому морі ловлять рибу жителі двох материків та трьох частин світу?

**А.** Середземному. **Б.** Жовтому. **В.** Балтійському. **Г.** Карибському.

**11.** Острів Джарилгач у Чорному морі - це приклад…

**А.** Льодовикової акумуляції. **Б.** Еолової акумуляції.

**В.** Річкової акумуляції.  **Г.** Морської акумуляції.

**12.** Яка із зазначених пар показує правильну відповідність тектонічної структури формі рельєфу.

**А.** Український щит – Придніпровська низовина.

**Б.** Скіфська платформа – Північнокримська рівнина.

**В.**Передкарпатський прогин – Закарпатська низовина.

**Г.**Волино-Подільська плита – Середньоруська височина.

**13.** У яке місто прямував автомобіль з Києва, якщо опівдні Сонце світило у праве скло автомобіля, а тінь лягала ліворуч від напрямку руху?

**А.** Одесу **Б.** Житомир **В.** Чернігів **Г.** Харків

**14.** Обчисліть масштаб карти, якщо вулиця завдовжки 2 км зображена на ній лінією 8 см.

**А.** 1:25 **Б.** 1:250 **В.**1:2500 **Г.**1:25000

**15.** Проходження в Україні циклонів із дуже низьким атмосферним тиском у центрі спричиняє

**А.** заморозки  **Б.** урагани **В.** суховії **Г.** пилові бурі

**Теоретичний тур**

1. Охарактеризуйте зміну коефіцієнта зволоження на території України. Доведіть, що коефіцієнт зволоження – це показник, який ураховує вплив усіх чинників кліматотворення *(****12 балів****).*
2. Які Ви бачите позитивні риси у фізико-географічному положенні України? Як ними може скористатися держава для розвитку економіки? (***12 балів***)

**Практичний тур**

1. **Розв’яжіть задачу *(5 балів)***

Літак з науковцями вилетів на конференцію з аеропорту міста Найробі (37º сх. д.) до міста Кіто (79º зх. д.) 5 травня о 19 год. 14 хв. за місцевим часом. Повітряне судно рухалося з середньою швидкістю 890,4 км/год уздовж екватора, загальна довжина якого становить 40068 км. О котрій годині та якого числа літак з науковцями приземлиться в аеропорті міста Кіто?

1. **Розв’яжіть задачу** *(****6 балів****)*

Ділянка, яку виділено під городи, має форму прямокутного трикутника АВС і зображена на топографічній карті масштабу 1:25000. Прямокутні координати вершин цього трикутника такі: А(Х=6 066 000, У=4 311 000), В( Х=6 067 500,У=4 313 000), С(Х=6 066 000, У=4 313 000).

Зробіть схематичний малюнок. Визначіть площу ділянки на топографічній карті та на місцевості.

**3. Заповніть таблицю «Дрібні форми рельєфу України»: (10 балів)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/**  **п** | **Тип**  **рельєфу** | **Причини утворення** | **Форми рельєфу** | **Місце поширення в Україні** |
|  | **Карстовий** | **Внаслідок розчинення водами гірських порід** | **Лійки, печери, колодязі** | **Гірський Крим, Поділля** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |