**Завдання**

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

**11 клас**

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

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

**І. Виберіть одну правильну відповідь**

**1**. Якою тематичною картою України слід скористатися, щоб спроєктувати в нашій державі мережу підприємств з виробництва органічно-мінеральних добрив з лузги соняшника та відходів льону?

**А.** Виробництво машин та устаткування. **Б.** Хімічне виробництво.

**В.** Технічні культури. **Г.**Посівні площі.

**2.**У 1918 році в Австралії стався тижневий дощ, який розпріснив океанічну воду біля узбережжя материка. Після цього в океані загинуло усе живе до глибини6 метрів. Прояв якої закономірності географічної оболонки ілюструє даний приклад?

**А.** Цілісності. **Б.** Ритмічності. **В.** Колообігів речовини та енергії.

**Г.** Безперервності та нерівномірності розвитку.

**3.** Компас на місцевості показав мандрівникам, що азимут їхнього руху (Ам) становить 68°24'. Користуючись кутами орієнтування, з’ясуйте якому азимуту це відповідає на топографічної карти (Аі).

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** 70°48'.  **Б.** 66°00'.  **В.** 62°01'.  **Г.** 74°47'. |  |

**4.** Доповніть характеристику рослинності в зоні саван і рідколісся півострова Індостан: *«В умовах мусонного клімату серед високих трав ростуть поодинокіпальми й акації, місцями тьмяніють ділянки лісів. У таких лісах…*

**А «**над сизим морем оливкових дерев височать фінікові пальми»

**Б «**сосни, кедри та ялиці утворюють вічнозелений верхній ярус»

**В «**стовбури й крони евкаліптів щільно переплетені ліанами»

**Г** «деякі дерева в сухий сезон на кілька місяців скидають листя».

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** Яку форму рельєфу зображено горизонталями? |  |

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

**6.** Яку відстань подолає літак, який прямує з Києва у Ванкувер уздовж паралелі 50° пн. ш. через Атлантичний океан між меридіанами 31° сх. д. та 124° зх. д., якщо довжина дуги паралелі в 1° становить 71,7 км?

**А.** 6237,9 км. **Б.** 6668,1 км. **В.** 11113,5 км. **Г.** 14698,5 км.

**7.** Проаналізувавши розу вітрів за один з зимових місяців в одному з міст України, поясніть, якою була погода в ньому.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Переважала антициклональна погода без опадів, з сильними морозами.  **Б.**Переважала циклональна погода з частими відлигам та снігопадами.  **В.** Половина днів були сухими й морозними, інші – сніжними з відлигами.  **Г.** Півмісяця було сухо й тепло, півмісяця – сніжно й дуже холодно. |  |

8. Дайте пораду мандрівнику, у якому напрямку йому необхідно рухатись до найближчого океанічного узбережжя, якщо він заблукав в пустелі Наміб у червні та бачить опівдні власну тінь попереду себе.

**А** повернути ліворуч

**Б**  повернути праворуч

**В** рухатись прямо в тому ж напрямку

**Г** повернути назад

|  |
| --- |
| **9.** Які географічні координати має місто, яке розташоване на меридіані, що лежить західніше від Києва на 27°30', а Полярну зорю в даному населеному пункті видно на відстані 54° від точки зеніту? |

**А.** 36º пн. ш., 3º сх. д.; **Б.** 54º пн. ш., 3º зх. д.; **В.** 54º пн. ш., 58º сх. д.; **Г.** 3º пн. ш., 36º сх. д.

**10.** На якій висоті над рівнем моря знаходиться витік річки Південний Буг, якщо середній похил його річища становить 41 см/км, а довжина річки 857 км?

**А.** 837 м. **Б.** 351 м. **В.** 531 м. **Г.** 41 м.

**11.** За роки роботи в Україні іноземна компанія запустила виробництво своєї продукції на двох великих заводах − у м. Бориспіль (Київська область) та м. Покров (Дніпропетровська область). Товари побутової хімії та засоби гігієни, вироблені на цих підприємствах, реалізують в Україні та експортують у різні країни світу. Які чинники зумовили розташування цих підприємств?

**А** адміністративна функція міст, велика кількість населення

**Б** транспортно-географічне положення міст, ціна робочої сили

**В** можливості кооперування в межах міської агломерації, водні ресурси

**Г** концентрація важкої промисловості в містах, екологічні проблеми

**12.** Проаналізуйте таблицю й укажіть правильне твердження щодо взаємозв’язку між статистичними показниками трьох країн.(ВБ 2020)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Площа,  *млн км2* | Чисельність населення, *млн осіб* | Номінальний ВВП, *трлн дол.* | ВВП на одну особу, *тис. дол.* |
| США | 9,4 | 331 | 20,937 | 63.5 |
| Китай | 9,6 | 1439 | 14,723 | 11.9 |
| Росія | 17,1 | 144 | 1,483 | 11.2 |

1. чим більша площа країни, тим більший обсяг вироблених товарів і послуг
2. збільшення чисельності населення є основним чинником зростання ВВП країни
3. більший обсяг ВВП зумовлює більшу кількість населення на одиницю території
4. економічний добробут визначається співвідношенням ВВП і кількості населення

**Д** рівень життя людей в країні залежить від співвідношення її населення і площі

**13.** У якій країні західні райони істотно відстають в економічному розвитку від східних:

**А** США  **Б** Італія  **В** Німеччина **Г** Китай

**14.** Поліцентрична агломерація, що має декілька рівно потужних міст-центрів, - це:

**А** субурбанізація **Б** урбанізація **В** конурбанізація **Г** псевдо урбанізація

**15.** До узбережжя якого материка прибуде судно, що рухається, не змінюючи курсу, з порту Марсель за азимутом 180º

**А**  Африка **Б** Австралія **В** Північна Америка **Г** Південна Америка

**Теоретичний тур**

1. Однією з важливих на сьогодні економічних і геополітичних проблем України залишається забезпеченість енергоносіями. Які заходи, на Вашу думку, є найбільш ефективними для зміцнення енергетичної безпеки України? Обґрунтуйте свою думку та наведіть реальні приклади. **(*12 балів*)**
2. Які особливості секторальної структури економіки у різних країнах, що належать до типу економік країн, що розвиваються? З чим в основному пов’язані відмінності між ними у секторальній структурі економіки?**(*12 балів*)**

**Практичний тур**

**Завдання 1.** Гірськолижник, який стартував з висоти 2650 м при атмосферному тиску 500 мм рт.ст., спускається з постійною швидкістю 72 км/год схилом крутістю 30° й фінішує через 2 хв. 50 с. Визначте: а) на якій висоті фінішував лижник; б) який атмосферний тиск в точці фінішу; в) скільки горизонталей перетнула траєкторія переміщення гірськолижника на карті, на якій горизонталі проведені через 200 м. **( *6 балів*)**

**Завдання 2.**

Населення одного з нових адміністративних районів України за рік зменшилася на 880 осіб і склала на 1 січня 2022 року 120 000 осіб. Скільки сумарно осіб за рік померло у цьому районі, якщо коефіцієнт народжуваності за рік становив 9 на 1000 осіб, а коефіцієнт механічного приросту склав -2 на 1000 осіб? ***(6 балів)***

**Завдання 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. |  |  |  |  |