**ЗАВДАННЯ**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з географії**

**2024-2025 н.р.**

**8 клас**

**Теоретичний тур (40 балів)**

**1.** Рельєф – це важливий фактор життєдіяльності людини. Назвіть рельєфотвірні чинники та вкажіть їх вплив на формування рельєфу України. Охарактеризуйте основні форми рельєфу України та покажіть їх зв’язок з тектонічною будовою. Як на вашу думку рельєф України впливає на господарство держави. ***(20 балів)***

 **Тести *(20 балів)***

**І. Тестові завдання**

***(Завдання 1-10. Оберіть одну правильну відповідь. За кожну правильну відповідь***

***1 бал****)*

**1**. Зазначте море, назване в честь адмірала, який розробив шкалу визначення сили вітрів:

 А) Бофорта Б) Тасманове В) Лаптєвих Г) Баренцове

**2.** Визначте, які значення географічних координат мають усі точки України:

 А )  пн. ш., зх. д.; Б) пн..ш.; сх..д.; В) пд..ш., зх..д. ; Г) пд..ш.. сх.. д.

**3** .У якій проєкції складаються карти Антарктиди та Арктики?

А циліндричній

Б конічній

В азимутальній

Г умовній.

**4.** **Головна причина виникнення теплих і холодних течій у Світовому океані:**

А) приливи й відпливи;                         В) рельєф морського дна;

Б) постійні вітри землі;                       Г) геомагнітні впливи.

**5.** Укажіть правильний варіант переведення числового масштабу в іменований:

 А) 1 : 75 000 (в 1 см 7,5 км) Б )1 : 50 000 (в 1 см 500 км)

 В) 1 : 30 000 000 (в 1 см 300 км) Г) 1 : 2 500 000 (в 1 см 2500 км)

**6**. Визначте масштаб топографічної карти К—49—46—А-а:

А). 1:10000; Б). 1:25 000; В.) 1:50000; Г.) 1:100000.

**7**.Про яке географічне положення України йдеться у характеристиці: «Перебуває між двома великими військово – політичними організаціями – НАТО (Організація Північноатлантичного договору) і ОДКБ ( Організація договору про колективну безпеку)»:

А) економіко - географічне; Б) транспортно – географічне;

В) політико – географічне; Г) фізико – географічне

**8**. 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.

**9**. Укажіть метод географічних досліджень, який дає змогу дізнатися про

природні умови минулого:

А) експедиційний; Б) палеогеографічний; В) геохімічний; Г) історичний.

**10.** У якій оболонці атмосфери знаходиться озоновий шар?

А) тропосфері Б) стратосфері В )мезосфері Г )термосфері

**II.Тестові завдання на визначення відповідності (завдання 11 – 15).**

***Правильна відповідь на кожне запитання – 2 бали (за одну правильно***

***визначену відповідність – 0,5 бала).***

**11**. Установіть відповідність між формами рельєфу та материком.

1. Євразія А) Капські гори, Драконові гори;

2. Африка Б) Месопотамська низовина, плоскогір'я Декан;

3. Північна Америка В) рівнина Налларбор, г.Костюшко;

4. Австралія Г) Лаврентійська височина, Великі рівнини;

 Д) Ґвіанське плоскогір'я, хребет Східні Кордильєри

**12**.Установіть відповідність між способами картографічного зображення та об’єктами і явищами, для зображення яких їх використовують:

1. значки А) грунти

2. ізолінії Б) температура повітря

3. лінійні знаки В) кордони держав

4. якісний фон Г) родовища корисних копалин

 Д) болота

**13**. Встановіть відповідність між річками, якими проходить Державний кордон України, та країнами.

Тиса. А. Російська Федерація.

 Дністер Б. Польща

Дніпро В. Молдова

Західний Буг. Г. Румунія

 Д. Білорусь

 **14**. Увідповідніть форму рельєфу і тектонічну структуру в межах України.

1 Приазовська височина А) Український щит;

2 Полтавська рівнина Б) Скіфська плита;

3 Середньоруська височина В) Волино-Подільська плита

4 Товтри Г)Дніпровсько-Донецька западина;

 Д) Воронезький кристалічний масив

 **15**.Визначте відповідність між географічними картами та їхнім змістом і призначенням

|  |  |
| --- | --- |
| **1**  загальногеографічні карти | **А**  показують розміщення лише чітко визначених для даної карти об’єктів: природних явищ чи населення, господарства чи об’єктів культури |
| **2**  тематичні карти | **Б**  призначені для виконання за їх допомогою досліджень, отримання детальної, достовірної інформації |
| **3**  туристичні карти | **В**  з однаковою детальністю відображають усі географічні об’єкти місцевості: рельєф, річки, озера, ґрунти, рослинний і тваринний світ, населені пункти, шляхи сполучення, господарські обєкти |
| **4**  науково-довідкові карти | **Г**  відображено історичні пам’ятки, музеї, заповідники, готелі тощо |
|   | **Д**  позначено лінії укріплень, напрямок руху військ |

 **Практичний тур** **(36 балів)**

**Розв'яжіть задачі:**

**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.** Визначте температуру на дні шахти глибиною 700 м, якщо середньорічна температура місцевості 7,8 градуса, глибина ізотермічного горизонту 20 м, а геотермічний градієнт становить 3 градуси на 100 метрів. ***(6 балів)***

**3.**Зазначте назви об’єктів-рекордсменів та нанесіть їх на контурну карту світу ***(12 б.+12 б.)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Характеристика об’єкта** | **назва** |
| 1 | Найбільше за площею море світу |  |
| 2 | Найширша протока земної кулі |  |
| 3 | Затока, в якій спостерігаються найвищі припливи у Світовому океані. |  |
| 4 | Найбільший півострів на земній кулі |  |
| 5 | Місто Африки, де була зареєстрована найвища температура повітря |  |
| 6 | Найповноводніша річка світу. |  |
| 7 | Найдовша гірська система |  |
| 8 | Найбільша пустеля світу. |  |
| 9 | Найвищий водоспад світу |  |
| 10 | «Полюс холоду» північної півкулі |  |
| 11 | Найменша за площею країна світу |  |
| 12 | Найактивніший вулкан світу |  |

***Максимум 76 балів***

**ЗАВДАННЯ**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з географії**

**2024-2025 н.р.**

**9 клас**

**Теоретичний тур (32 бали)**

**Творче питання:**

**1.** Транснаціональним корпораціям (ТНК) належить важлива роль у міжнародному поділі праці. Їх називають «мотором світової економіки». Що таке ТНК? Який механізм їхньої діяльності? Який вплив має діяльність ТНК на існування інтеграційних угруповань та географію сучасного світового господарства? У яких сферах господарства вони найбільш поширені? Наведіть приклади ТНК, які існують на території України, та вкажіть види їхньої діяльності. ***(12 балів)***

**Тести (20 балів)**

**І. 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 **В** 70 % ВВП світу

**Б** 80 % ВВП світу **Г** 60 % ВВП світу

**2.** Яка з країн посідає перше місце в світі за виробництва мінеральних добрив?

**А** США **В Китай**

**Б** Індія **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  **В** рівнокутна

 **Б** довільна  **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 **В** Одеська

 **Б** Рівненська **Г** Харківська

**8.** Оберіть серед країн, що розвиваються, ту, що належить до нафтодобувних.

 **А** Антигуа і Барбуда **В** Гаїті

 **Б** Оман  **Г** Філіппіни

**9.** У яких країнах 90 % електроенергії виробляють ТЕС.

**А** Австралія, Парагвай **В** Південна Африка, Саудівська Аравія

 **Б** Швеція, Франція  **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 – Теребле-Ріцька – м. Світловодськ

**ІІ. 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

**12.** Наведіть приклади країн, що знаходяться в двох частинах світу:

**1)** в Європі й Африці

**2)** в Азії та Африці

**13.** Визначте висоту полуденного сонця в дні рівнодення для міста Києва (50º 30' пн. ш., 30º 30' сх. д.)

**14.** Оберіть острови, на яких є хоча б один активний вулкан: Мадагаскар, Ісландія, Ява, Ірландія, Куба, Хонсю, Тасманія, 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°.

**Практичний тур (30 балів)**

**Розв'яжіт ь 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)***
2. Гірськолижник, що стартував в Альпах на абсолютній висоті 2450 м, де температура повітря становила -18°С, 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)***
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 |  |  |
| 2. | Кагул |  |  |
| 3. | Сновськ |  |  |
| 4. | Арнем-Ленд |  |  |
| 5. | Етна |  |  |
| 6. | Пелопоннес |  |  |
| 7. | Гнила Липа |  |  |
| 8. | Тарханкут |  |  |
| 9. | Камула |  |  |
| 10. | Ріо-Ґранде |  |  |
| 11. | Марсель |  |  |
| 12. | Поопо |  |  |

***Максимум – 62 бали***

**ЗАВДАННЯ**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з географії**

**2024-2025 н.р.**

**10 клас**

**Теоретичний тур (32 бали)**

**Творче питання:**

**1.** Міністерство освіти і науки України оголосило про старт нового проєкту «Уроки енергоефективності» для поширення культури свідомого використання енергоресурсів. Як ви розумієте поняття «енергоефективність» та «енергозбереження»? Запропонуйте свій власний проєкт, який допоможе сформувати у користувачів звички енергозбереження і практичні навички раціонального споживання енергоресурсів, стане відпрацьованою навичкою для протидії викликам сьогодення***.(12 балів)***

**Тести *(20 балів)***

**І. Тестові завдання**

***(Для тестів 1-10 оберіть одну правильну відповідь. За кожну правильну відповідь***

***1 бал****)*

**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 30º 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 °С, глибина ізотермічного горизонту 20 м, а геотермічний градієнт становить 3 °С на 100 метрів.

 **А** 28,6 °С **Б** 28 °С **В** 30 °С **Г** 26,5 °С

|  |
| --- |
| **10**. На якій висоті знаходиться витік Південного Бугу, якщо похил його річища становить 41 см/км, а довжина річки 857 км.  |
| **А** 837 м **Б** 351 м **В** 531 м **Г** 41 м   |

**ІІ. 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

**12.** Визначте висоту полуденного сонця в дні рівнодення для міста Києва (50º 30' пн. ш., 30º 30' сх. д.)

**13.** Оберіть острови, на яких є хоча б один активний вулкан: Мадагаскар, Ісландія, Ява, Ірландія, Куба, Хонсю, Тасманія, Сицилія.

 **14**. Увідповідніть форму рельєфу і тектонічну структуру в межах України.

1 Приазовська височина А) Український щит;

2 Полтавська рівнина Б) Скіфська плита;

3 Середньоруська височина В) Волино-Подільська плита

4 Товтри Г)Дніпровсько-Донецька западина;

 Д) Воронезький кристалічний масив

 **15**.Визначте відповідність між географічними картами та їхнім змістом і призначенням

|  |  |
| --- | --- |
| **1**  загальногеографічні карти | **А**  показують розміщення лише чітко визначених для даної карти об’єктів: природних явищ чи населення, господарства чи об’єктів культури |
| **2**  тематичні карти | **Б**  призначені для виконання за їх допомогою досліджень, отримання детальної, достовірної інформації |
| **3**  туристичні карти | **В**  з однаковою детальністю відображають усі географічні об’єкти місцевості: рельєф, річки, озера, ґрунти, рослинний і тваринний світ, населені пункти, шляхи сполучення, господарські обєкти |
| **4**  науково-довідкові карти | **Г**  відображено історичні пам’ятки, музеї, заповідники, готелі тощо |
|   | **Д**  позначено лінії укріплень, напрямок руху військ |

**Практичний тур**

**Розв’яжіть задачі:**

**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)***

**2.** Визначіть 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)***

**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 обєкта** |  **№ на карті** |
| 1. | Гори, де розташована найдовша у світі(587 км) печерна система Мамонтова\_Флінт\_ Рідж |  | 1 |
| 2.  | Найглибше (1642 м)озеро світу, улоговина являє собою глибинний розлом |  | 2 |
| 3 | Найбільше в Африці за площею озеро; входить в річкову систему Ніла. Глибина -до 80 м. |  | 3 |
| 4 | Плоскогіря архей –протерозойського віку на півострові Індостан, багате на руди металів. |  | 4 |
| 5. | Озеро, його відмітка- -15 . Під час дощів озеро найбільше на материку. |  | 5 |
| 6 | Ріка, на якій утворився повноводний і високий(до 120 м) водоспад Африки, відкритий Д.Лівінгстоном |  | 6 |
| 7 | Великий острів на серединно-океанічному рифтовому хребті з вулканами Лакі, Хеймаей. |  | 7 |
| 8 | Гора, найвища точка одного з материків(2228 м), головний об’єкт однойменного національного парку |  | 8 |
| 9 | Пустеля, де 13 вересня 1922 року в м. Ель-Азізія було зафіксовану найвищу температуру на Землі +57,7 |  | 9 |
| 10 | Вулканічне нагір’я на півдні одного з материків з вулканами Орісаба, Попокатепетль |  | 10 |
| 11 | Низовина на півночі одного з материків. Природу її називають «льянос», багата на родовища нафти |  | 11 |
| 12 | Субрегіон Океанії, де в центрі й на півдні Тихого океану є понад 1000 коралових і вулканічних островів  |  | 12 |

***Максимум – 68 балів***

**ЗАВДАННЯ**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади**

**з географії**

**2024-2025 н.р.**

**11 клас**

**Теоретичний тур (32 бали)**

**Творче питання:**

**1.**До числа загальних географічних закономірностей входять : цілісність, кругообіг речовин та енергії, ритмічність, зональність. Розкрийте сутність цих закономірностей, наведіть приклади прояву їх у природі. Як людина повинна враховувати кожну з цих закономірностей у господарській діяльності? Для підтвердження своїх думок можна підбирати приклади як по державах(регіонах) світу, так і по Україні***.(12 балів).***

**Тести (20 балів)**

**І. Тестові завдання**

***(Для тестів 1-10 оберіть одну правильну відповідь. За кожну правильну відповідь***

***1 бал****)*

**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 статево-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 **В** Донецьк | **Б** Київ**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 найвищої точкою усієї Західної та усієї Південної півкулі Землі. Раніше помилково вважалася згаслим вулканом. Вершину гори вкривають льодовики, язики 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 проєкту 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.

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

**11**. Визначте атмосферний тиск на вершині гори Говерла, якщо на висоті
191 м він становить 720 мм рт. ст.

**12.** Визначте географічні координати точки **М**, яка на земній кулі є протилежною до точки **Р** з координатами 29° пд. ш. і 40° зх. д.

**13.** Визначте магнітний азимут, якщо дирекційний кут, який було виміряно на топографічній карті, дорівнює 64°, а поправка напрямку (відхилення магнітної стрілки) західна і становить 10°27'.

**14.** Визначте на скільки хвилин відрізняється місцевий час Києва (30°30' сх. д.) і Вінниці (28°30' сх. д.).

**15.** Зазначте визначальний чинник, що впливає на розміщення:

 **1)** виробництва алюмінію\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **2)** хімії полімерів \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Практичний тур (36 балів)**

**Розв’яжіть задачі:**

**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)***

**2.** Визначіть 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)***

**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 об’єкта** | **№ на карті** |
| **1.** | Гори, де розташована найдовша у світі(587 км) печерна система Мамонтова\_Флінт\_ Рідж |  | 1 |
| **2.** | Найглибше (1642 м)озеро світу, улоговина являє собою глибинний розлом |  | 2 |
| **3** | Найбільше в Африці за площею озеро; входить в річкову систему Ніла. Глибина -до 80 м. |  | 3 |
| **4** | Плоскогіря архей –протерозойського віку на півострові Індостан, багате на руди металів. |  | 4 |
| **5.** | Озеро, його відмітка- -15 . Під час дощів озеро найбільше на материку. |  | 5 |
| **6** | Ріка, на якій утворився повноводний і високий(до 120 м) водоспад Африки, відкритий Д.Лівінгстоном |  | 6 |
| **7** | Великий острів на серединно-океанічному рифтовому хребті з вулканами Лакі, Хеймаей. |  | 7 |
| **8** | Гора, найвища точка одного з материків(2228 м), головний об’єкт однойменного національного парку |  | 8 |
| **9** | Пустеля, де 13 вересня 1922 року в м. Ель-Азізія було зафіксовану найвищу температуру на Землі +57,7 |  | 9 |
| **10** | Вулканічне нагір’я на півдні одного з материків з вулканами Орісаба, Попокатепетль |  | 10 |
| **11** | Низовина на півночі одного з материків. Природу її називають «льянос», багата на родовища нафти |  | 11 |
| **12** | Субрегіон Океанії, де в центрі й на півдні Тихого океану є понад 1000 коралових і вулканічних островів |  | 12 |

***Максимум – 68 балів***