**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії**

**11 клас**

# **І. Тестовий блок (22 бали)**

**Завдання 1-5 з вибором однієї правильної відповіді. До кожного із завдань пропонується 4 варіанти відповіді, серед яких лише один правильний(1 бал за кожну правильну відповідь).**

1. Укажіть затоку, яка є найбільшою за площею серед наведених:

А Перська;

Б Гудзонова;

В Мексиканська;

Г Біскайська.

2. Визначте форму рельєфу за описом: «*Довга, вузька западина з крутими схилами, яка має найбільші глибини. Знаходиться у зоні зіткнення двох літосферних плит різного походження*»:

А гірська ущелина;

Б рифт;

В глибоководний жолоб;

Г грабен.

3. Визначте найдоступніший метод, яким ви будете користуватися, вивчаючи географію своєї місцевості:

А спостереження;

Б хімічний;

В палеогеографічний;

Г космічного землезнавства.

4. Укажіть рік заснування антарктичної наукової станції «Академік Вернадський» :

А 1976;

Б 1986;

В 1996;

Г 2006.

5. 24 серпня 2006 року Міжнародний астрономічний союз уточнив визначення терміна «планета». Під це визначення НЕ потрапив …:

А Меркурій;

Б Юпітер;

В Сатурн;

Г Плутон.

**Завдання на встановлення відповідності. До кожного завдання у двох колонках подано інформацію, яку позначено цифрами (ліворуч) і буквами (праворуч). Виконуючи завдання, необхідно встановити відповідність інформації, позначеної цифрами і буквами (утворити логічні пари) (4 бали за повну правильну відповідь).**

6. Установіть відповідність між озерами та материками, на яких вони розташовані.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Тана; 2 Вінніпеґ; 3 Маракайбо; 4 Лобнор.  | ААвстралія;БПівнічна Америка;ВАфрика;ГПівденна Америка;ДЄвразія. |

7. Установіть відповідність між групами міст та їх функціональними типами:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Ковель, Жмеринка, Шепетівка; 2 Краматорськ, Рубіжне, Шостка;3 Кривий Ріг, Запоріжжя, Миколаїв;4 Ялта, Євпаторія, Хмільник. | А багатогалузеві промислові центри;Б курортно-оздоровчі центри;В спеціалізовані промислові центри;Г транспортніі центри;Д центри сільськогосподарських регіонів. |

**Завдання на встановлення правильної послідовності. У завданні пропонується розташувати факти, події, об’єкти, позначені літерами, у певній послідовності, де перші факт, подія, об’єкт мають відповідати цифрі 1, другі – 2, треті – 3, четверті – 4 (4 бали за повну правильну відповідь).**

8. Розташуйте області помірного клімату Північної Америки у порядку із заходу на схід:

А континентального;

Б морського;

В мусонного;

Г помірно континентального.

**Завдання множинного вибору з короткою відповіддю. До кожного із завдань пропонується 6 варіантів відповіді, серед яких три правильні (3 бали за повну правильну відповідь).**

9. Укажіть три види корисних копалин, на які багата північна частина Африки:

А алмази;

Б боксити;

В залізні руди;

Г мідні руди;

Д нафта;

Е фосфорити.

**Завдання відкритої форми з короткою відповіддю. Числову відповідь необхідно вписати до бланка відповідей (2 бали за повну правильну відповідь).**

10. Розрахуйте витрату води (у м3/с), якщо швидкість річки – 1,2 м/с, її ширина – 40 м, а середня глибина – 3 м:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**ІІ. Теоретичний блок (24 бали)**

1. 11 березня 2011 року на північному сході Японії відбувся катастрофічний землетрус, який викликав потужне цунамі, численні руйнування та призвів до аварії на атомній електростанції «Фукусіма І». З точки зору географа порекомендуйте фахівцям, які досліджують причини катастрофи, визначають її наслідки і шляхи подолання, 6 тематичних географічних карт, що мають стати їм у нагоді. Обґрунтуйте свої рекомендації. **(12 балів)**

2. 20 жовтня 2011 року в Дубаї (ОАЕ) відбувся семінар із питань проектування, будівництва, управління і розвитку метрополітену, у якому взяли участь мери українських міст-мільйонників. За 5 років у Дубаї в умовах економічної кризи було збудовано 63 км повністю автоматизованих ліній метрополітену, що більше, ніж в Україні за 50 років. Як і де Україна може використати досвід Дубаї? Визначте перспективи розвитку метрополітену в Україні на найближчі 10 років. **(12 балів)**

**ІІІ. Практичний блок. (16 балів)**

1. Уявіть ситуацію: Найкоротшим маршрутом з Вашинґтона (39°пн. ш. 78°зх.д.) до Банґкоку (13°пн.ш. 102°сх.д.) найкоротшим шляхом вилетів літак із гуманітарною допомогою постраждалим від повені. Визначте відстань, яку подолає літак (у км) та час ( у год та хв), який йому знадобиться для польоту, якщо швидкість – 800 км/год. **(6 балів)**

2. Визначте за поданою інформацією країни та нанесіть їх на контурну карту світу:

**(10 балів)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фрагмент емблеми, рік проведення | Географічна інформація про міста – столиці олімпійських ігор | Столиця зимових Олімпійських ігор |
| Файл:1924WOlympicPoster.jpg1924 | Місто і центр популярного гірськолижного регіону на сході країни біля підніжжя вищої точки Європи. Біля міста прорито тунель, що з’єднує з Італією. У місті знаходиться могила .П. Федченка ‑ видатного російського географа і мандрівника, дослідника Паміру.  |  |
|  | На емблемі зображена нова міська ратуша. Місто – столиця, найбільший діловий центр і порт країни. Розміщені численні нафтогазодобувні компанії, а також ті, що займаються морськими перевезеннями. Одне з найдорожчих міст світу. |  |
|  | На емблемі зображено міст через річку Інн. Місто, яке двічі (у 1964 та 1976 роках) приймало зимові Олімпійські ігри. Адміністративний центр федеральної землі Тіроль. У місті проходить один із етапів «Турне чотирьох трамплінів», був відкарбований перший талер та створене перше у Європі державне виробництво зброї.  |  |
| Файл:1972W emblem b.gif1972 | Адміністративний центр префектури Хоккайдо. Важливий промисловий і культурний центр, який виник у лісистій місцевості, населеній айнами. Поблизу знаходиться курорт, є гарячі джерела. Щорічно проводиться Сніговий фестиваль.  |  |
| Файл:Эмбл ма Сараево.jpg1984 | На емблемі зображено сніжинку, стилізовану під вишивку. Місто – столиця однієї з країн, що виникла після розпаду Югославії. Перше і єдине місто соціалістичних країн, яке приймало зимову олімпіаду. Місто знаходиться в долині серед Дінарських Альп. |  |
| Файл:1988W emblem b.JPG1988 | Емблема символізує країну і місто. Найбільше місто в провінції Альберта і третє в країні. Розміщене на схід від Скелястих гір у зоні прерій. Ділова активність в основному пов’язана з нафтовою промисловістю. У 2007 р. журнал [Форбс](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%B1%D1%81_%28%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%29) визнав місто найчистішим у світі.  |  |
| Файл:2002W emblem b.jpg2002 | Емблема символізує різноманіття ландшафтів місця проведення олімпіади – від пустель до засніжених гір. Столиця і найбільше місто штату Юта. Розміщене поблизу озера, від якого і походить назва міста. Розташована штаб-квартира Церкви Ісуса Христа Святих останніх днів (близько 50% мешканців – мормони). |  |
| 2006 | Місто на північному заході країни, адміністративний центр регіону П’ємонт. Розміщене на Паданській рівнині біля підніжжя Альп. Провідне місце в економіці посідають підприємства концерну [FIAT](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%B0%D1%82_%28%D1%84%D0%B8%D1%80%D0%BC%D0%B0%29). Місто відоме своєю футбольною командою «[Ювентус](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%81_%D0%A2%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BD_%28%D1%84%D1%83%D1%82%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BB%D1%83%D0%B1%29%22%20%5Co%20%22%D0%AE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%81%20%D0%A2%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BD%20%28%D1%84%D1%83%D1%82%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BB%D1%83%D0%B1%29)». |  |
| 2010 | Найбільше місто провінції Британська Колумбія і одне з найбільших у країні, знаходиться на західному узбережжі країни. Чотири рази британське видання [The Economist](http://ru.wikipedia.org/wiki/The_Economist) присвоювало звання «Краще місто Землі». Розміщені штаб-квартири лісозаготівельних і гірничодобувних компаній. Розташоване приблизно на одній широті з Харковом.  |  |
| 2014 | Найбільше приморське курортне місто країни. Простягнулося на 145 км. Праліси поблизу міста занесені до списку всесвітньої спадщини ЮНЕСКО. Перше місто з субтропічним кліматом, яке буде приймати зимові Олімпійські ігри. Знаходиться в зоні вологих субтропіків, що дозволяє вирощувати у передмісті чай, цитрусові, фейхоа, ківі.  |  |

**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії**

**11 клас (Завдання та відповіді)**

# **І. Тестовий блок (22 бали)**

**Завдання 1-5 з вибором однієї правильної відповіді. До кожного із завдань пропонується 4 варіанти відповіді, серед яких лише один правильний(1 бал за кожну правильну відповідь).**

1. Укажіть затоку, яка є найбільшою за площею серед наведених:

А Перська;

Б Гудзонова;

**В Мексиканська;**

Г Біскайська.

2. Визначте форму рельєфу за описом: «*Довга, вузька западина з крутими схилами, яка має найбільші глибини. Знаходиться у зоні зіткнення двох літосферних плит різного походження*»:

А гірська ущелина;

Б рифт;

**В глибоководний жолоб;**

Г грабен.

3. Визначте найдоступніший метод, яким ви будете користуватися, вивчаючи географію своєї місцевості:

**А спостереження;**

Б хімічний;

В палеогеографічний;

Г космічного землезнавства.

4. Укажіть рік заснування антарктичної наукової станції «Академік Вернадський» :

А 1976;

Б 1986;

**В 1996**;

Г 2006.

5. 24 серпня 2006 року Міжнародний астрономічний союз уточнив визначення терміна «планета». Під це визначення НЕ потрапив …:

А Меркурій;

Б Юпітер;

В Сатурн;

**Г Плутон.**

**Завдання на встановлення відповідності. До кожного завдання у двох колонках подано інформацію, яку позначено цифрами (ліворуч) і буквами (праворуч). Виконуючи завдання, необхідно встановити відповідність інформації, позначеної цифрами і буквами (утворити логічні пари) (4 бали за повну правильну відповідь).**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | В |
| 2 | Б |
| 3 | Г |
| 4 | Д |

6. Установіть відповідність між озерами та материками, на яких вони розташовані.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Тана; 2 Вінніпеґ; 3 Маракайбо; 4 Лобнор.  | ААвстралія;БПівнічна Америка;ВАфрика;ГПівденна Америка;ДЄвразія. |

7. Установіть відповідність між групами міст та їх функціональними типами:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Г |
| 2 | В |
| 3 | А |
| 4 | Б |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Ковель, Жмеринка, Шепетівка; 2 Краматорськ, Рубіжне, Шостка;3 Кривий Ріг, Запоріжжя, Миколаїв;4 Ялта, Євпаторія, Хмільник. | А багатогалузеві промислові центри;Б курортно-оздоровчі центри;В спеціалізовані промислові центри;Г транспортніі центри;Д центри сільськогосподарських регіонів. |

**Завдання на встановлення правильної послідовності. У завданні пропонується розташувати факти, події, об’єкти, позначені літерами, у певній послідовності, де перші факт, подія, об’єкт мають відповідати цифрі 1, другі – 2, треті – 3, четверті – 4 (4 бали за повну правильну відповідь).**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Б |
| 2 | Г |
| 3 | А |
| 4 | В |

8. Розташуйте області помірного клімату Північної Америки у порядку із заходу на схід:

А континентального;

Б морського;

В мусонного;

Г помірно континентального.

**Завдання множинного вибору з короткою відповіддю. До кожного із завдань пропонується 6 варіантів відповіді, серед яких три правильні (3 бали за повну правильну відповідь).**

9. Укажіть три види корисних копалин, на які багата північна частина Африки:

А алмази;

Б боксити;

**В залізні руди;**

Г мідні руди;

**Д нафта;**

**Е фосфорити.**

**Завдання відкритої форми з короткою відповіддю. Числову відповідь необхідно вписати до бланка відповідей (2 бали за повну правильну відповідь).**

10. Розрахуйте витрату води (у м3/с), якщо швидкість річки – 1,2 м/с, її ширина – 40 м, а середня глибина – 2 м:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **9** | **6** |

**ІІ. Теоретичний блок (24 бали)**

1. 11 березня 2011 року на північному сході Японії відбувся катастрофічний землетрус, який викликав потужне цунамі, численні руйнування та призвів до аварії на атомній електростанції «Фукусіма І». З точки зору географа порекомендуйте фахівцям, які досліджують причини катастрофи, визначають її наслідки і шляхи подолання, 6 тематичних географічних карт, що мають стати їм у нагоді. Обґрунтуйте свої рекомендації. **(12 балів)**

2. 20 жовтня 2011 року в Дубаї (ОАЕ) відбувся семінар із питань проектування, будівництва, управління і розвитку метрополітену, у якому взяли участь мери українських міст-мільйонників. За 5 років у Дубаї в умовах економічної кризи було збудовано 63 км повністю автоматизованих ліній метрополітену, що більше, ніж в Україні за 50 років. Як і де Україна може використати досвід Дубаї? Визначте перспективи розвитку метрополітену в Україні на найближчі 10 років. **(12 балів)**

**ІІІ. Практичний блок. (16 балів)**

1. Уявіть ситуацію: з Вашинґтона (39°пн. ш. 78°зх.д.) до Банґкоку (13°пн.ш. 102°сх.д.) найкоротшим шляхом вилетів літак із гуманітарною допомогою постраждалим від повені. Визначте відстань, яку подолає літак (у км) та час ( у год та хв), який йому знадобиться для польоту, якщо швидкість – 800 км/год. **(6 балів)**

***Оскільки міста знаходяться на протилежних меридіанах у Північній півкулі, то найкоротший маршрут (ортодромія) пролягає через Північний полюс.***

((90° - 39°) + (90° - 13°)) · 111 = 14 208 км; 14 208 / 800 = 17 год 45 хв

2. Визначте за поданою інформацією країни та нанесіть їх на контурну карту світу:

**(10 балів)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фрагмент емблеми, рік проведення | Географічна інформація про міста – столиці олімпійських ігор | Столиця зимових Олімпійських ігор |
| Файл:1924WOlympicPoster.jpg1924 | Місто і центр популярного гірськолижного регіону на сході країни біля підніжжя вищої точки Європи. Біля міста прорито тунель, що з’єднує з Італією. У місті знаходиться могила .П. Федченка ‑ видатного російського географа і мандрівника, дослідника Паміру.  | **Шамоні** |
|  | На емблемі зображена нова міська ратуша. Місто – столиця, найбільший діловий центр і порт країни. Розміщені численні нафтогазодобувні компанії, а також ті, що займаються морськими перевезеннями. Одне з найдорожчих міст світу. | **Осло** |
|  | На емблемі зображено міст через річку Інн. Місто, яке двічі (у 1964 та 1976 роках) приймало зимові Олімпійські ігри. Адміністративний центр федеральної землі Тіроль. У місті проходить один із етапів «Турне чотирьох трамплінів», був відкарбований перший талер та створене перше у Європі державне виробництво зброї.  | **Інсбрук** |
| Файл:1972W emblem b.gif1972 | Адміністративний центр префектури Хоккайдо. Важливий промисловий і культурний центр, який виник у лісистій місцевості, населеній айнами. Поблизу знаходиться курорт, є гарячі джерела. Щорічно проводиться Сніговий фестиваль.  | **Саппоро** |
| Файл:Эмбл ма Сараево.jpg1984 | На емблемі зображено сніжинку, стилізовану під вишивку. Місто – столиця однієї з країн, що виникла після розпаду Югославії. Перше і єдине місто соціалістичних країн, яке приймало зимову олімпіаду. Місто знаходиться в долині серед Дінарських Альп. | **Сараєво** |
| Файл:1988W emblem b.JPG1988 | Емблема символізує країну і місто. Найбільше місто в провінції Альберта і третє в країні. Розміщене на схід від Скелястих гір у зоні прерій. Ділова активність в основному пов’язана з нафтовою промисловістю. У 2007 журнал [Форбс](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%B1%D1%81_%28%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%29) визнав місто найчистішим у світі.  | **Калґарі** |
| Файл:2002W emblem b.jpg2002 | Емблема символізує різноманіття ландшафтів місця проведення олімпіади – від пустель до засніжених гір. Столиця і найбільше місто штату Юта. Розміщене поблизу озера, від якого і походить назва міста. Розміщена штаб-квартира Церкви Ісуса Христа Святих останніх днів (близько 50% мешканців – мормони).  | **Солт-Лейк-Сіті** |
| 2006 | Місто на північному заході країни, адміністративний центр регіону П’ємонт. Розміщене на Паданській рівнині біля підніжжя Альп. Провідне місце в економіці посідають підприємства концерну [FIAT](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%B0%D1%82_%28%D1%84%D0%B8%D1%80%D0%BC%D0%B0%29). Місто відоме своєю футбольною командою «[Ювентус](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%81_%D0%A2%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BD_%28%D1%84%D1%83%D1%82%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BB%D1%83%D0%B1%29%22%20%5Co%20%22%D0%AE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%81%20%D0%A2%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BD%20%28%D1%84%D1%83%D1%82%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BB%D1%83%D0%B1%29)». | **Турін** |
| 2010 | Найбільше місто провінції Британська Колумбія і одне з найбільших у країні, знаходиться на західному узбережжі країни. Чотири рази британське видання [The Economist](http://ru.wikipedia.org/wiki/The_Economist) присвоювало звання «Краще місто Землі». Розміщені штаб-квартири лісозаготівельних і гірничодобувних компаній. Розташоване приблизно на одній широті з Харковом.  | **Ванкувер** |
| 2014 | Найбільше приморське курортне місто країни. Простягнулося на 145 км. Праліси поблизу міста занесені до списку всесвітньої спадщини ЮНЕСКО. Перше місто з субтропічним кліматом, яке буде приймати зимові Олімпійські ігри. Знаходиться в зоні вологих субтропіків, що дозволяє вирощувати у передмісті чай, цитрусові, фейхоа, ківі.  | **Сочі** |