**Відповіді на завдання**

**ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії, 2012 рік**

**11 клас**

**Рекомендуємо прочитати для довідок:**

1. **В.Ю.Пестушко «Географія у незвичному ракурсі», Київ, видавництво Генеза, 2006**
2. **В.В.Совенко «Розв'язування географічних задач», Біла Церква. КОІПОПК**
3. **Газета «Краєзнавство. Географія. Туризм»:**
* **№21, червень 2012;**
* **№5, лютий 2012;**
* **№3, вересень 2012;**
* **№2, січень 2011;**
* **№5, лютий 2010**

**Тестові завдання**

*У завданнях 1-10 необхідно вибрати одну правильну відповідь.*

*Правильна відповідь на кожне завдання – 1 бал*

1. Укажіть назву гірських степів у Андах:

А. Прерії Б. Пампа В. **Парамос**  Г. Яйла

1. Зазначте твердження, де порушено ланцюжок послідовності процесів:

А. Нерівномірний нагрів поверхні → різниця тиску → вітер

Б. Гори → опади на навітряних схилах → сухо

**В. Полюси → 90% альбедо → полярний день**

Г. Холодні течії → сухі повітряні маси → пустелі

1. Укажіть, для якої природної зони характерне надмірне зволоження при річній кількості опадів у 200 мм:

А. Тайги В. Вологих екваторіальних лісів

**Б. Тундри** Г. Мусонних лісів

1. Укажіть, який тип клімату характеризує дана кліматодіаграма:

А. Морський

**Б. Середземноморський**

В. Континентальний

Г. Мусонний

1. Зазначте найвологішу частину Українських Карпат:

А. Гутинський хребет **В. Чорногірський хребет**

Б. Яблунецький перевал Г. Чивчинські гори

1. Укажіть твердження, яке правильно характеризує вплив Західного перенесення повітряних мас на клімат України:
2. **Зумовлює зниження температури влітку**
3. Сприяє посушливості клімату
4. Посилює континентальність клімату
5. Зумовлює підвищення температур влітку
6. Укажіть правильне твердження про міжнародну організацію НАФТА:
7. Організація держав Південно-Східної Азії
8. Інтеграційне об'єднання країн Південної Америки
9. **Північноамериканська зона вільної торгівлі**
10. Організація країн-експортерів нафти
11. Зазначте, що є найбільшою часткою земельного фонду світу:
12. **Лісовий фонд**
13. Рілля
14. Луки та пасовища
15. Антропогенні забудови
16. Укажіть твердження, яке правильно характеризує інфраструктуру:
17. Поєднання галузей, між якими склались стійкі і тісні зв’язки
18. **Сукупність галузей господарського комплексу, які обслуговують основні галузі виробництва, а також населення**
19. Сфера послуг
20. Металургійний, машинобудівний, паливно-енергетичний комплекс
21. Міжнародними морськими каналами визначені:
22. **Суецький, Панамський, Кільський**
23. Ла-Манш, Панамський, Босфор
24. Каракумський, Кільський, Суецький
25. Фінський, Гаврський, Коринфський

*Завдання 11-15 мають на меті встановлення правильної відповідності та послідовності. Правильна відповідь на кожне запитання – 2 бали*

1. Укажіть послідовність розташування ГЕС, що побудовані на Дніпрі з півдня на північ: **Б; Г; А; В**

А. Канівська В. Київська;

Б. Каховська Г. Кременчуцька

1. Визначте правильну послідовність країн-лідерів за масштабами виробництва автомобілів у світі, починаючи із найменших: **Б; Г; А; В**

А. США В. Японія;

Б. Росія Г. Велика Британія

13. Установіть відповідність між країною та її характеристикою **А5;Б1;В2;Г3**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Японія
 | 1. Країна, що лідирує у світі за часткою (%) сільського населення
 |
| 1. Руанда
 | 1. Міграційний приріст населення
 |
| 1. ОАЕ
 | 1. Народжуваність населення
 |
| 1. Нігер
 | 1. Країна, у якій немає міст
 |
|  | 1. Країна, у якій розташований мегаполіс Токайдо
 |

1. Установіть відповідність між культурно-історичними пам'ятками та країнами, у яких вони знаходяться: **А3; Б1; В2; Г4**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Петергоф
 | 1. Франція
 |
| 1. Версальський палацово-парковий комплекс
 | 1. Індія
 |
| 1. Тадж-Махал
 | 1. Росія
 |
| 1. Акрополь
 | 1. Греція
 |
|  | 1. Італія
 |

1. Установіть співвідношення між наведеними назвами гірських порід та процесом їхнього творення: **А3; Б5; В1; Г4**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Мармур, гнейс, кварцит
 | 1. Утворюються на поверхні Землі та в глибинах морів і океанів під дією температури, повітря, води, живих організмів
 |
| 1. Графіт, туф, лабрадорит
 | 1. Утворилися внаслідок руйнування інших гірських порід
 |
| 1. Крейда, вугілля
 | 1. Утворилися на великих глибинах під дією високої температури та тиску
 |
| 1. Кам’яна та калійна солі
 | 1. Утворилися від осідання на дно океанів, морів
 |
|  | 1. Утворились при застиганні магми на поверхні чи в глибинах земної кори
 |

**Теоретичний тур**

1. Охарактеризуйте позитивну і негативну сторону створення штучних островів. Спрогнозуйте можливий їхній вплив на природне середовище *(10 балів).* **Для довідок газета «Краєзнавство. Географія. Туризм»: №2, січень 2011, С.5**
2. У 2012р. в Україні відбувся чемпіонат Європи з футболу. Схарактеризуйте вплив цієї події на розвиток економіки країни *(12 балів)* **Для довідок газета «Краєзнавство. Географія. Туризм»: №5, лютий 2012, С.19**
3. Проаналізуйте географію цукрової промисловості світу. Поясніть, чому останнім часом Україна втрачає провідні позиції в цій галузі? Доведіть, що цукрова галузь має повернути своє колишнє місце і значення в господарському комплексі України *(12 балів)*

***Для довідки.*** *Цукрова промисловість - галузь харчової промисловості, яка виробляє цукор — пісок і рафінад.*

*З кінця ХХ ст. щороку в світі виробляється понад 110 млн. т. цукру. 5/6 його виробляється з цукрової тростини, яку вирощують в тропічній, субтропічній і субекваторіальних зонах (у Бразилії, США, Індії, Мексиці, Австралії, на Кубі, Філіппінах, ПАР, Перу, Китаї). Використання цукрової тростини включає виробництво* [*цукру*](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D1%83%D0%BA%D0%BE%D1%80)*,* [*меляси*](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%81%D0%B0)*,* [*рому*](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%BC) *і* [*етанолу*](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BB) *для* [*палива*](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%96%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE)*. Головні експортери тростинного цукру-сирцю — Бразилія, Куба, Мексика, Ямайка, Філіппіни, Австралія. Основні імпортери — країни Європи, Японія, Канада.*

*У помірному поясі виробниками цукру є бурякосіючі регіони Європи та Північної Америки (1/6 від обсягу виробництва цукру в світі). Головні виробники цукру з цукрового буряка — Україна, Франція, Німеччина, Росія, Польща, Туреччина, Італія, Великобританія та ін. Домінуючий чинник просторової організації галузі у випадку продукування цукру з цукрового буряка - орієнтація на джерела сировини, тобто на місця вирощування цукрового буряка, оскільки перевезення буряка на значні відстані економічно неефективні. У ряді випадків, цукрові заводи мають власні посівні площі, розташовані безпосередньо поблизу підприємства.*

*В США та Китаї цукор виготовляють як з цукрової тростини, так і з цукрових буряків. Частково цукор виробляють також з кукурудзи (США) і кокосових горіхів (Індія та інші країни тропічної Азії та Океанії).*

*Значення цукрової галузі в Україні та доцільність її розвитку:*

*1. Україна має давні традиції виробництва бурякового цукру та значні природно-кліматичні переваги для вирощування цукрового буряка. В Україні цукрова промисловість – одна з найстаріших і найважливіших галузей харчової промисловості. За вартістю продукції вона поступається тільки м'ясній промисловості. Понад половини цукру в Україні споживає населення, частина становить сировину для низки галузей харчової промисловості.*

 *В Україні сформувався один з найбільших у світі районів виробництва і переробки цукрових буряків. Підприємства цукрової промисловості розміщені переважно в лісостеповій зоні й суміжних з нею північних степових районах. Сьогодні частина підприємств простоює або ліквідована. На початок 1990-х років було понад 190 цукрових заводів на території 19 областей. Найбільша кількість підприємств цукрової промисловості у Вінницькій, Хмельницькій, Черкаській і Полтавській областях. Зараз найбільшим заводом є Лохвицький цукровий комбінат. Інші комбінати: Куп'янський і Первомайський (Миколаївська область); заводи: Засільський (на Миколаївщині), Пальмирський (Черкаська область), Орільський (Харківська область), Кременецький (Тернопільська обл.). Цукор-пісок переробляється на рафінад на заводах (найбільші — Сумський і Одеський).*

*2. Цукрова промисловість – важлива комплексоутворююча галузь. Вона має зв'язки з рослинництвом (буряківництво), тваринництвом, іншими галузями харчової промисловості, машинобудуванням, трудовими ресурсами місцевості. Навколо цукрових заводів виникає низка суміжних виробництв, що працюють на відходах (дефектний цукор, меляса) і виробляють спирт, дріжджі, вітаміни тощо. Інші відходи, наприклад жом, використовують відгодівельні господарства. Відходи цукрової промисловості можуть бути використані як добрива, у деяких випадках - і як корм для худоби. Понад половини цукру в Україні споживає населення, частина становить сировину для низки галузей харчової промисловості.*

*3. Україна має виключно сприятливі ґрунтово-кліматичні ресурси для вирощування цукрового буряка. Цукровий буряк — теплолюбива і вологолюбива культура, яку можна вирощувати в районах, де кількість атмосферних опадів не менше ніж 500 мм за вегетаційний період. Цукровий буряк дуже вибагливий до родючості ґрунтів. Кращі врожаї отримують на чорноземах, перегнійно-карбонатних суглинкових ґрунтах. Такі умови є в Лісостеповій зоні України.*

*4. Сприятливі економічні ресурси: наявність трудових ресурсів, переробних підприємств та транспортна забезпеченість. Вирощування цукрових буряків — трудомістке виробництво, тому занепад буряківництва призводить до втрати робочих місць.*

*5. В Україні проводиться певна селекційна робота, спрямована на виведення урожайних сортів цукрових буряків, що дає змогу площі засівати сортовим насінням.*

*6. Цукор – це не тільки продукт харчової галузі: він і політичний, і соціальний, а нині стає енергетичним продуктом. Наприклад, у Бразилії 60% цукрової тростини використовують для виробництва біоетанолу. Цукровий буряк, є енергетичною сировиною, тобто відновлюваним джерелом енергії. Відходи цукрової галузі є сировинною базою для спиртової промисловості, яка є традиційною в Україні (близько 90% спирту виготовляється з меляси).*

*7. Цукор - один з основних продуктів харчування.*

*8. Цукор — дуже важливий предмет вітчизняного експорту. Проте обсяги експорту цукру за останні роки зменшились у зв'язку зі встановленням у країнах (традиційних споживачах) податків на імпорт української продукції, що призвело до підвищення ціни на товар у споживачів та зробило нашу продукцію неконкурентоспроможною.*

*Україна має всі можливості для збільшення збору сільськогосподарських культур за рахунок підвищення врожайності, яка є ще дуже низькою. Цукрова промисловість в Україні належить до галузей, що потребують докорінного переоснащення. Продуктивність українських заводів порівняно з продуктивністю аналогічних підприємств інших країн низька. Поліпшення технічного забезпечення і технологічне оновлення обладнання цукрових заводів, нарощування їх потужностей — важливі напрями розвитку цукрової промисловості в нашій країні. Відродженню галузі в Україні майбутньому сприяють такі чинники: 1) сприятливі природні умови для вирощування цукрового буряка (переважно, у межах природної зони лісостепу); 2) наявність кваліфікованих кадрів у галузі; 3) значною потребою населення в цукрі; 4) традиційними ринками експорту продукції*

**Практичний тур**

1. *Розв'яжіть задачу.*У Карпатах, неподалік Говерли, працює найбільш високогірна метеорологічна станція України «Пожижевська». Температура тут лише на 3,8°С вища, ніж на головній вершині Українських Карпат. Пригадавши висоту Говерли, розрахуйте, на якій абсолютній висоті працює ця метеостанція *(8 балів)* **Для довідок посібник В.В.Совенка «Розв'язування географічних задач», Біла Церква. КОІПОПК**

*Висота Говерли 2061м. У середньому вертикальний температурний градієнт становить приблизно 0,6°С на кожні 100м. Припускаємо, що біля підніжжя гори t 0°С і робимо обчислення абсолютної висоти через температуру.*

1. *2061:100 = 20,61 (скільки разів зміниться температура на 0,6° від підніжжя Говерли до її вершини)*
2. *20,61·0,6° = 12,36°С(якою буде температура повітря на Говерлі)*
3. *12,36° – 3,8° = 8,56°С(температура на станції)*
4. *8,56°:0,6°=14,2 раза зміниться температура від підніжжя Говерли до ст. «Пожижевська»*
5. *14,2·100м = 1420 м – висота, на якій знаходиться станція «Пожижевська»*
6. Уважно розгляньте карту. Розселення якої національної меншини на ній показано? Який спосіб картографічного зображення використано на цій карті? Розкажіть, яким чином зображуються явища таким способом? *(10 балів)*



***Греки, спосіб картограм, картодіаграм***

1. Позначте на карті України названі об’єкти: *(1 бал за точне нанесення, всього -12 балів)*
2. меридіан, місцевий час на якому прийнятий як київський поясний час *(пунктирною лінією)****30°сх.д.***
3. паралель, на якій полуденна висота Сонця завжди на 30*'* нижча, ніж у Полтаві (2 *- правіше рамки карти)****50°пн.ш***
4. зона найбільшої сейсмічної активності поблизу меж України *(позначте цифрою* 3 *і назвіть)* ***Зона Вранча***
5. острів-коса, з найменшою в Україні річною кількістю опадів *(позначте цифрою* 4 *і назвіть)* ***Тендрівська коса***
6. гора Берда та її висота в метрах *(позначте цифрою* 5*, поруч укажіть її абсолютну висоту)* ***515м***
7. точка, на якій ніч 22 червня найкоротша в Україні *(назвіть населений пункт, поруч –* 6 ***Грем'яч***
8. місто, біля якого Г.Капустін у 1721р. відкрив перше родовище кам’яного вугілля *(7)* ***м.Лисичанськ***
9. Нікопольський марганцеворудний басейн *(обведіть, поставте цифру* 8, *підпишіть його назву*)
10. 9) обласний центр, назва якого відрізняється від назви області *(підпишіть назву міста -* 9*)*
11. місто, розташоване на половині шляху між екватором і Північним полюсом *(11 і назва*) ***м. Сімферополь***
12. місто, у якому розташоване підприємство – великий експортер напівфабрикату (глинозем) для однієї з галузей кольорової металургії *(цифра 11 і назва міста)* ***м.Миколаїв***
13. [місто, у якому розташований національний дендрологічний парк «Софіївка»](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA_%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D1%84%D1%96%D1%97%D0%B2%D0%BA%D0%B0%C2%BB) *(цифра 12)* ***м.Умань***

***ВСЬОГО: 20+34 + 30 = 84 бала***