**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії (2016 рік)**

**8 клас**

**Тести (21 бал)**

**І рівень**

**Завдання 1-10 із вибором однієї правильної відповіді. Оцінюються в 1 бал за кожну правильну відповідь (10 х 1 = 10 балів).**

**1.** Укажіть, яким різновидом дії зовнішніх сил є карст.

**А** робота морських припливів

**Б** результат руху льодовика

**В** робота мікроорганізмів

**Г просідання земної поверхні в результаті хімічного вивітрювання**

**2.** Укажіть, яка із частин світу є найбільшою за площею.

**А** Азія

**Б** Африка

**В Америка**

**Г** Європа

**3.** Укажіть автора гіпотези дрейфу материків.

**А** В. Вернадський

**Б** В. Докучаєв

**В А. Вегенер**

**Г** В. Обручев

**4.** Укажіть назву географічного об’єкта, який НЕ розташований на території Антарктиди.

**А** масив Вінсон

**Б Баффінова Земля**

**В** вулкан Еребус

**Г** Земля Королеви Мод

**5.** Укажіть причину чіткої зміни сезонів на території України.

**А** віддаленість від океанів

**Б** характер підстилаючої поверхні

**В** сумарна сонячна радіація

**Г географічна широта**

**6.** Оберіть об’єкт, що НЕ увійшов до семи природних чудес України, визначених у 2008 р.

**А** Дністровський каньйон

**Б** «Асканія Нова»

**В Гранітно-степове Побужжя**

**Г** Дунайські плавні

**7.** Укажіть височину, де на денну поверхню виходять найдавніші гірські породи (архей-протерозойського віку).

**А** Донецька

**Б Приазовська**

**В** Середньоруська

**Г** Волинська

**8.** Укажіть годинний пояс, за яким ведеться відлік часу в межах території України.

**А** **час ІІ годинного поясу**

**Б** час ІІІ годинного поясу

**В** час І годинного поясу

**Г** час 0 годинного поясу

**9.** З’ясуйте, для якого з районів України характерні такі показники клімату: середня температура липня становить +16°…+20° С, середня температура січня -5°…-6° С, річна кількість опадів – 600-700 мм.

**А** південно-східної частини України

**Б** **Полісся**

**В** степового Криму

**Г** Карпат

**10.** Визначте назву географічного об’єкта за описом: «Хвилясте горбисте пасмо, що розкинулося на 500 км у межиріччі річок Дністра та Пруту. Її найвища точка – 515 м. Поверхня розчленована річками, які мають глибокі долини зі стрімкими берегами»

**А** Донецька височини

**Б** Передкарпатська височина

**Б** Придніпровська височина

**В Хотинська височина**

**ІІ рівень**

**Завдання 11-14 мають на меті встановлення правильної відповідності. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 2 бали (4 х 2 = 8 балів),** **за кожну правильно встановлену відповідність – 0,5 бала.**

**11.** Установіть відповідність між видами рослин і природною зоною, в якій вони зустрічаються:

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** савана | **1.** карликова береза |
| **Б.** тайга | **2.** ковила |
| **В.** степи | **3.** ялина |
| **Г.** тундра | **4.** баобаб |
|  | **5.** бук |

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

**12.** Установіть відповідність між назвою вітрів та їхньою характеристикою.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** пасати | **1.** дмуть у межах помірних широт |
| **Б.** мусони | **2.** теплий вітер із гір |
| **В.** західні вітри | **3.** дмуть у межах 30° пн. та пд. широт |
| **Г.** бриз | **4.** змінюють свій напрям двічі на рік |
|  | **5.** змінюють свій напрям двічі на день |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 3 | 4 | 1 | 5 |

**13.**  Установіть відповідність між назвами корисних копалин та їх родовищами.

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** кам’яна сіль | 1. Клесівське |
| **Б.** залізна руда | 1. Просянівське |
| **В.** бурштин | 1. Турське |
| **Г.** каолін | 1. Слов’янське |
|  | 1. Кунсунгурське |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 4 | 5 | 1 | 2 |

**14.** Установіть відповідність між одиницями кліматичного районування та населеними пунктами, що розташовані в їх межах:

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** атлантико-континентальна область, рівнинна підобласть | **1.** Київ |
| **Б.** континентальна область | **2.** Хуст |
| **В.** область Південного берега Криму | **3.** Рахів |
| **Г.** підобласть Українських Карпат | **4.** Луганськ |
|  | **5.** Алушта |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 1 | 4 | 5 | 3 |

**Завдання 15-16 – це завдання множинного вибору. До кожного із завдань пропонується 7 варіантів відповідей, серед яких три правильні. За кожну правильно встановлену відповідь – 0,5 бала. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 1,5 бала (2 х 1,5 = 3 бали).**

**15.** Оберіть із запропонованих три визначення, що характеризують географічну широту об’єкта на поверхні Землі.

**1.** відлік ведеться в градусах (від 0° до 90°) від екватора на північ і на південь

**2.** буває західна і східна

**3.** буває південна і північна

**4.** визначається за паралелями

**5.** визначається за меридіанами

**6.** відлік ведеться в градусах (від 0° до 180°) від початкового меридіана на захід і схід

**7.** відстань у кілометрах від екватора до заданого об’єкта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 3 | 4 |

**16.** Оберіть три об’єкти, які на карті масштабу 1:25000 зображуються позамасштабними умовними знаками.

**1.** річка

**2.** житлові будинки

**3.** фруктовий сад

**4.** озеро

**5.** пам’ятник

**6.** польова дорога

**7.** криниця

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 5 | 7 |

**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії (2016 рік)**

**8 клас**

**Теоретичний тур**

1. У ніч на 24 вересня 2016 р. в Україні відчувалися підземні поштовхи. Як називається це явище і проявом якого процесу вони були. Опишіть механізм (причину) його утворення та географію поширення у світі та в Україні. Чому найбільше ті поштовхи відчули жителі Одещини?

***12 балів***

*Явище* ***– «****землетрус» – це підземні поштовхи, що супроводжуються коливаннями земної поверхні. Їх виникнення пов'язують головним чином із тектонічними процесами, тобто землетруси зумовлюються внутрішніми силами Землі, що рухають літосферні плити. Ці сили спричиняють глибинні розриви земної кори. У зоні розриву зрушується земна кора. За секунди товщі гірських порід зміщуються на кілька сантиметрів або навіть метрів у горизонтальному чи вертикальному напрямку. Це спричиняє раптовий підземний поштовх.*

*Сейсмічність – це схильність території до землетрусів. Землетруси виникають на межах літосферних плит, у місцях розривів і зіткнення – вздовж розломів земної кори. Епіцентри землетрусів зосереджені в сейсмічних поясах Землі – Тихоокеанському (2/3 землетрусів у світі) і Середземноморсько-Трансазіатському (1/5 землетрусів у світі).*

*Західні, південно-західні та південні області України розташовані поблизу потужного Середземноморсько-Трансазійського сейсмогенного поясу планети. В межах України виділяють зони сейсмічної активності:*

*1) Сейсмоактивна зона гір Вранча між Східними й Південними Карпатами зумовлює сильні землетруси на південному заході України (7, 8 балів).*

*2) Закарпатська сейсмоактивна зона приурочена до глибинного розлому, у межах якого відбувається розсування ділянки земної кори.*

*3) Землетруси Кримсько-Чорноморської зони приурочені до глибинного розлому, на північ від якого піднімаються Кримські гори, а на південь опускається Чорноморська глибоководна западина.*

*4) Південно-Азовська сейсмоактивна зона зумовлена розломом, на північ від якого опускається улоговина Азовського моря, а на південь — піднімається Керченський півострів.*

*Невеликі землетруси часом відбуваються в Передкарпатті, у зоні глибинного розлому, по якому Карпатська складчаста споруда насувається на схід, та в інших зонах розломів земної кори.*

*Сейсмічна небезпека Одеської області зумовлена осередками землетрусів у масиві гір Вранча та в Румунських Карпатах. У зв’язку з тим, що вогнища землетрусів там розташовані на значних глибинах (80 – 180 км), сейсмічні хвилі поширюються на велику територію.*

1. Жителі країн Північної Європи жартома кажуть: «У нас води – хоч залийся, каміння – хоч убийся, а лісу – хоч греблю гати». Обґрунтуйте, які природні чинники зумовили такий набір «багатств» Північної Європи.

***12 балів***

*1.**Велика кількість опадів зумовлена взаємодією кліматотвірних чинників, а саме: розташування переважно в помірному поясі (зона низького тиску, що сприятливо для утворення опадів), півострівне положення на заході Європи в умовах західного перенесення повітряних мас, які надходять зволоженими з Атлантичного океану, оскільки проходять над теплою Північноатлантичною течією, призвело до формування морського типу клімату з перехідним до помірно-континентального (вплив атлантичних повітряних мас). Через велику кількість опадів (понад 1 000 мм/рік) Північна Європа багата на внутрішні води.*

*2. Рельєф Північної Європи здебільшого гористий. Старі Скандинавські гори простяглися на Скандинавському півострові уздовж узбережжя Норвезького моря. Решту території займають погорбовані рівнини, які лежать на Балтійському кристалічному щиті давньої платформи. У його межах на поверхню виходять магматичні і метаморфічні породи фундаменту – граніти, кварцити і гнейси. Тому повсюдно з-під тонкого шару ґрунту виступають численні скелі та валуни.*

*3. Північна Європа – це край лісів. Хоча частина її й зайнята тундрою, проте на великих площах поширена тайга – сосново-ялинові ліси з домішкою берези, оскільки тут достатньо тепла і вологи для росту дерев, а коефіцієнт зволоження > 1.*

**Практичний тур**

**1.** Розв'яжіть задачу.

Атмосферний тиск біля підніжжя гори 760 мм рт. ст., а температура повітря 18°С. Визначте атмосферний тиск на вершині гори, якщо температура повітря на ній становить 15°С.

***6 балів***

1. *Визначаємо, на скільки градусів зміниться температура повітря:*

*18°С - 15°С = 3°С*

1. *Знаходимо відносну висоту гори, знаючи, що з підняттям угору на 1000 м температура повітря знижується на 6°С*

*3°С х 1000 м : 6°С = 500 м*

1. *Визначаємо, на скільки зміниться атмосферний тиск, якщо піднятися на висоту 500 м, знаючи, що з підняттям угору на 10 м атмосферний тиск знижується на 1 мм рт. ст.*

*500 м х 1 мм рт. ст. :10 м = 50 мм рт. ст.*

1. *Визначаємо, який буде атмосферний тиск на вершині гори*

*760 мм рт. ст. – 50 мм рт. ст. = 710 мм рт. ст.*

*Відповідь: на вершині гори атмосферний тиск становитиме 710 мм рт. ст.*

**2.** Заповніть у таблиці колонку «Назва об’єкта» (за кожну правильну відповідь 0,5 бала). На контурній карті України позначте об’єкт, підпишіть його номер і назву (за кожен правильно позначений об’єкт 0,5 бала).

***10 балів***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Характеристика об’єкта** | **Назва об’єкта** |
|  | Область, в якій розташована крайня точка України з географічними координатами 52°22′ пн. ш., 33°11′ сх. д. | *Чернігівська* |
|  | Місто, яке до 2016 року мало назву Кіровоград | *Кропивницький* |
|  | Гори, що розташовані на півдні України | *Кримські* |
|  | Річка, на якій розташований обласний центр Полтавської області | *Ворскла* |
|  | Найбільша за площею область України | *Одеська* |
|  | Область, адміністративним центром якого є місто Луцьк | *Волинська* |
|  | Височина України, найвища точка якої гора Камула (471 м) | *Подільська* |
|  | Басейн України, в якому найбільші поклади бурого вугілля | *Дніпровський* |
|  | Протока, якою з’єднується Азовське море з Чорним | *Керченська* |
|  | Низовина, в межах якої в основному розташована Полтавська область | *Придніпровська* |

**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії (2016 рік)**

**9 клас**

**Тести (21 бал)**

**І рівень**

**Завдання 1-10 із вибором однієї правильної відповіді. Оцінюються в 1 бал за кожну правильну відповідь (10 х 1 = 10 балів).**

**1.** Зазначте, кого з давньогрецьких учених називають «батьком географії».

**А** Геродот

**Б** Піфагор

**В** Птоломей

**Г Ератосфен**

**2.** Якою буде відносна вологість повітря за температури 20º С, якщо фактичний вміст водяної пари становить 8,5 г/м³, а максимально можливий вміст – 17 г/м³.

**А** 75 %

**Б 50 %**

**В** 25 %

**Г** 100 %

**3.** Визначте місто, яке розташоване НЕ на своїй річці.

**А** Хмельницький – Південний Буг

**Б Запоріжжя – Сіверський Донець**

**В** Сімферополь – Салгир

**Г** Луцьк – Стир

**4.** Оберіть варіант відповіді, в якому всі три вказані річки належать до басейну внутрішнього стоку.

**А** Дунай, Купер-Крік, Лімпопо

**Б Волга, Йордан, Сирдар’я**

**В** Дон, Салгир, Євфрат

**Г** Амудар’я, Парана, Маккензі

**5.** Укажіть найбільший за площею льодовик світу

**А** Шеклтона

**Б** Росса

**В Ламберта**

**Г** Твейтс

**6.** Оберіть варіант відповіді, в якому два материки НЕ мають природної зони степів.

**А** Євразія, Австралія

**Б** Північна Америка, Африка

**В** Північна Америка, Південна Америка

**Г Африка, Австралія**

**7.** Укажіть, для якої території України найбільш характерні поди

**А** Полісся

**Б** Карпати

**В Причорномор’я**

**Г** Поділля

**8.** Укажіть колір, який присутній на прапорах усіх семи держав, з якими межує Україна

**А** білий

**Б** синій

**В** зелений

**Г червоний**

**9.** Прикладом якої форми суспільної організації виробництва є поєднання на одному підприємстві в Запоріжжі виробництва титану й магнію з випуском соляної кислоти, емалей, титанового білила?

**А** спеціалізації

**Б комбінування**

**В** кооперування

**Г** концентрації

**10.** До виробничих функцій промисловості НЕ належить

**А** видобуток мінеральних ресурсів

**Б** експлуатація біологічних ресурсів

**В** переробка сільськогосподарської сировини

**Г спорудження промислових будівель**

**ІІ рівень**

**Завдання 11-14 мають на меті встановлення правильної відповідності. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 2 бали (4 х 2 = 8 балів),** **за кожну правильно встановлену відповідність – 0,5 бала.**

**11.** Установіть відповідність між ґрунтами і природною зоною, в якій вони переважають:

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** підзолисті | **1.** степи |
| **Б.** чорноземи | **2.** тайга |
| **В.** червоноземи | **3.** мішані ліси |
| **Г.** дерново-підзолисті | **4.** вологі вічнозелені ліси |
|  | **5.** широколисті ліси |

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

**12.** Установіть відповідність між категоріями природо-заповідного фонду і природоохоронними об’єктами:

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** біосферний заповідник | **1.** Український степовий |
| **Б.** природний заповідник | **2.** Подільські Товтри |
| **В.** національний природний парк | **3.** Чорноморський |
| **Г.** ботанічний сад | **4.** Софіївка |
|  | **5.** Нікітський |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 3 | 1 | 2 | 5 |

**13.**  Установіть відповідність між промисловим центром та видом природних ресурсів, що зумовив спеціалізацію цього центру.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Горлівка | **1.** мінеральна вода |
| **Б.** Кривий Ріг | **2.** кам’яне вугілля |
| **В.** Моршин | **3.** залізна руда |
| **Г.** Надвірна | **4.** сірка |
|  | **5.** нафта |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 2 | 3 | 1 | 5 |

**14.** Укажіть відповідність між галуззю господарства та перспективним напрямом її розвитку на Україні.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** приладобудування | **1.** створення технопарків і технополісів |
| **Б.** хімічна промисловість | **2.** винесення окремих підприємств за межі великих міст |
| **В.** газовидобувна промисловість | **3.** освоєння шельфу Чорного та Азовського морів |
| **Г.** сільське господарство | **4.** поглиблення зональної спеціалізації виробництва |
|  | **5.** зосередження виробництва в портах |

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

**Завдання 15-16 – це завдання множинного вибору. До кожного із завдань пропонується 7 варіантів відповідей, серед яких три правильні. За кожну правильно встановлену відповідь – 0,5 бала. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 1,5 бала (2 х 1,5 = 3 бали).**

**15.** Оберіть із запропонованих три визначення, що характеризують географічну довготу об’єкта на поверхні Землі.

**1.** відлік ведеться в градусах (від 0° до 90°) від екватора на північ і на південь

**2.** буває західна і східна

**3.** буває південна і північна

**4.** визначається за паралелями

**5.** визначається за меридіанами

**6.** відлік ведеться в градусах (від 0° до 180°) від початкового меридіана на захід і схід

**7.** відстань у кілометрах від екватора до заданого об’єкта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 5 | 6 |

**16.** Укажіть особливості розселення населення в Україні.

**1.** середня густота населення досягла 200 осіб/ км2

**2.** найменша густота населення у Чернігівській області

**3.** є міста з чисельністю населення понад 1 млн. мешканців

**4.** частина міст зникає в зв’язку з депопуляцією населення

**5.** стрімко зростає кількість малих і середніх міст

**6.** навколо великих міст формуються міські агломерації

**7.** найбільший рівень урбанізації у Львівській області

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 3 | 6 |

**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії (2016 рік)**

**9 клас**

**Теоретичний тур**

**1.** За наведеними в таблиці даними розрахуйте показник урбанізації в Україні та проаналізуйте його динаміку, вкажіть причини зміни за роки незалежності. Чи можна вважати, що процес урбанізації в Україні «загальмувався»?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рік | Кількість наявного населення, у тому числі | | Урбанізація |
| міське (тис. осіб) | сільське (тис. осіб) |
| 1990 | 34 869,2 | 16969,3 |  |
| 2000 | 33338,6 | 16091,2 |  |
| 2014 | 31336,6 | 14089,6 |  |

***12 балів***

*Урбанізація як показник – частка міського населення в усьому населенні країни. За роки незалежності спостерігається зменшення чисельності як міського, так і сільського населення (внаслідок від’ємного природного і механічного приросту), проте показники урбанізації зростали. Це пояснюється внутрішніми міграціями – переміщення населення із сільських населених пунктів до міських. Їх причина – переваги урбанізації, а саме: кращі можливості для навчання та працевлаштування, високий рівень благоустрою і кращі соціально-побутові умови проживання, забезпечення висококваліфікованою медичною допомогою тощо.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рік | Кількість наявного населення, у тому числі | | Урбанізація |
| міське (тис. осіб) | сільське (тис. осіб) |
| 1990 | 34 869,2 | 16969,3 | 67,27% |
| 2000 | 33338,6 | 16091,2 | 67,45% |
| 2014 | 31336,6 | 14089,6 | 68,98% |

*Отже, за роки незалежності урбанізація в Україні продовжувала зростати, але невисокими темпами. В період із 1990-го по 2014 р. вона зросла на 1,7%.*

**2.** Чому електроенергетику називають базовою галуззю економіки України? На прикладі найбільших електростанцій визначте їх тип та чинники розміщення: Запорізька (м. Енергодар), c. Перове (АР Крим), Дніпровська, Криворізька, Дністровська, Ботієвська. Які специфічні екологічні проблеми характерні для різних типів електростанцій?

***12 балів***

*Електроенергетику називають базовою галуззю економіки України, тому що вона забезпечує електрифікацію всіх галузей господарства, що значно підвищує їх продуктивність та ефективність.*

*Запорізька (м. Енергодар) – Запорізька АЕС (ЗАЕС) – атомна електростанція, розташована на березі Каховського водосховища в Запорізькій області. Це найбільша в Європі атомна електростанція. Чинники розміщення – споживчий та наявність води (р. Дніпро).*

*c. Перове (АР Крим) – СЕС – одна із найбільших сонячних електростанцій у світі. Чинник розміщення – географічне положення в найпівденнішому регіоні з найбільшим надходженням сонячного випромінювання.*

*Дніпровська – ДніпроГЕС – п'ятий ступінь нижчої частини каскаду гідроелектростанцій на р. Дніпро. Чинники розміщення – гідроенергетичні ресурси р. Дніпро.*

*Криворізька – Криворізька ТЕС – найбільша електростанція у Дніпропетровській області. Працює на вугіллі. Чинники розміщення – близкість Донбасу (сировинний) та споживачі (забезпечує електроенергією індустріальний регіон Придніпров'я).*

*Дністровська – Дністровська ГАЕС – одна з найбільших у світі гідроакумулювальних електростанцій. Розташована на річці Дністер (Чернівецька область). Побудована для регулювання частоти і графіка навантажень в енергосистемі України, формування аварійного енергорезерву. Чинники розміщення – гідроенергетичні ресурси р. Дністер, а гірський характер річки дозволив мінімізувати площі затоплення земель під водосховища.*

*Ботієвська ВЕС — найбільша вітрова електростанція України, яка розташована поблизу села Приморський Посад Приазовського району Запорізької області. Чинники розміщення – значний вітровий потенціал (висока середня швидкість вітру)*

*Теплоенергетика – основне джерело забруднення атмосфери і водойм. Енергетика України виробляє понад 50 % викидів оксидів азоту, 63 % – оксидів сірки (немає сіркоочищення) і 30 % — твердих частинок. Атомні електростанції створюють небезпеку радіоактивного забруднення довкілля та є джерелом ядерних відходів. Невирішеними залишаються поховання і утилізація відходів АЕС. Гідроенергетика погіршує стан природних екосистем долин річок та їхніх басейнів. Вітрові електростанції створюють шум, інфразвук, електромагнітне випромінювання.*

**Практичний тур**

**1.** Розв'яжіть задачу.

Відстань між залізничною станцією і кар’єром на плані масштабу 1 : 30000 становить 3,8 см. На другому плані ця відстань становить 7,6 см. Який масштаб цього плану?

***6 балів***

1. *Переведемо масштаб першого плану в іменований: 1 : 30000 – це в 1 см 300 м.*
2. *Визначаємо відстань між об’єктами: 3,8 х 300 = 1140 м*
3. *Визначаємо масштаб другого плану: 1140 м : 7,6 = 150 м, в 1 см 150 м – це 1 : 15000*

*Відповідь: Масштаб другого плану 1 : 15000*

**2.** Заповніть у таблиці колонку «Назва об’єкта» (за кожну правильну відповідь 0,5 бала). На контурній карті України позначте об’єкт, підпишіть його номер і назву (за кожен правильно позначений об’єкт 0,5 бала).

***10 балів***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Характеристика об’єкта** | **Назва об’єкта** |
|  | Область, в якій розташована крайня точка України з географічними координатами 52°22′ пн. ш., 33°11′ сх. д. | *Чернігівська* |
|  | Область, з якою межує найбільше країн-сусідів України | *Закарпатська* |
|  | Водосховище на Дніпрі, в яке впадає річка Сула | *Кременчуцьке* |
|  | Найбільша притока річки Південний Буг | *Інгул* |
|  | Область, в якій знаходяться міста Нова Каховка, Скадовськ, Гола Пристань, Генічеськ. | *Херсонська* |
|  | Найбільша агломерація України | *Київська* |
|  | Область, в якій найвищий показник густоти сільського населення | *Чернівецька* |
|  | Місто-мільйонер, яке до 1934 року було столицею України | *Харків* |
|  | Місто, в якому розташоване підприємство КрАЗ | *Кременчук* |
|  | Місто, в якому розташований Полтавський гірничо-збагачувальний комбінат | *Горішні Плавні* |

**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії (2016 рік)**

**10 клас**

**Тести (21 бал)**

**І рівень**

**Завдання 1-10 із вибором однієї правильної відповіді. Оцінюються в 1 бал за кожну правильну відповідь (10 х 1 = 10 балів).**

**1.** Укажіть, унаслідок дії яких зовнішніх сил утворюється морена.

**А** робота морських припливів

**Б результат руху льодовика**

**В** робота мікроорганізмів

**Г** просідання земної поверхні в результаті хімічного вивітрювання

**2.** Установіть той варіант відповіді, який відповідає найменшій силі вітру, що виникає між областями з різним атмосферним тиском.

**А** 550-740 мм рт. ст.

**Б 756-753 мм рт. ст.**

**В** 745-738 мм рт. ст.

**Г** 768-759 мм рт. ст.

**3.** Укажіть типовий для тундри перелік тварин

**А карибу, лемінг, песець**

**Б** сайгак, ховрах, байбак

**В** каракал, фенек, варан

**Г** лось, ведмідь, рись

**4.** Укажіть гірську вершину Карпат, яка серед вершин-двохтисячників найнижча

**А** Піп Іван Чорногірський

**Б** Петрос

**В** Бребенескул

**Г Ребра**

**5.** Укажіть центр хімічної промисловості й кольорової металургії, який базується на місцевій сировині одного виду

**А** Тернопіль

**Б Калуш**

**В** Запоріжжя

**Г** Лисичанськ

**6.** Роком Африки, в якому 17 держав на цьому континенті стали суверенними, називають

**А** 1949

**Б** 1959

**В 1960**

**Г** 1975

**7.** Перша світова війна за переділ уже поділеного світу започатковує період формування політичної карти, який називають

**А** давнім

**Б** середньовічним

**В** новим

**Г новітнім**

**8.** Офіційно не входить в ООН країна

**А** Швейцарія

**Б Ватикан**

**В** США

**Г** Південна Африка

**9.** Найбільш розповсюдженою світовою релігією (понад 2,3 мрд осіб) є

**А християнство**

**Б** буддизм

**В** іслам

**Г** синтоїзм

**10.** Укажіть найпоширеніший на політичній карті світу тип держави

**А** федерація

**Б** конфедерація

**В** монархія

**Г республіка**

**ІІ рівень**

**Завдання 11-14 мають на меті встановлення правильної відповідності. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 2 бали (4 х 2 = 8 балів),** **за кожну правильно встановлену відповідність – 0,5 бала.**

**11.** Установіть відповідність між тектонічною платформою та рівниною, якою частина цієї платформи виражена в рельєфі.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Австралійська | **1.** Великі рівнини |
| **Б.** Індостанська | **2.** Центральна низовина |
| **В.** Південноамериканська | **3.** Бразильське плоскогір’я |
| **Г.** Північноамериканська | **4.** плоскогір’я Декан |
|  | **5.** Месопотамська низовина |

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

**12.** Установіть відповідність між річками і басейнами річок, до яких належать.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Збруч | **1.** Південний Буг |
| **Б.** Прут | **2.** Дністер |
| **В.** Інгул | **3.** Сіверський Донець |
| **Г.** Інгулець | **4.** Дунай |
|  | **5.** Дніпро |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 2 | 4 | 1 | 5 |

**13.**  Установіть відповідність між туристичними об’єктами та містами України, в яких вони розміщені.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** площа «Ринок» | **1.** Луцьк |
| **Б.** замок Любарта | **2.** Біла Церква |
| **В.** дендропарк «Олександрія» | **3.** Львів |
| **Г.** Потьомкінські сходи | **4.** Тернопіль |
|  | **5.** Одеса |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 3 | 1 | 2 | 5 |

**14.** Установіть відповідність між країною та її формою правління.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** ОАЕ | **1.** президентська республіка |
| **Б.** США | **2.** парламентська республіка |
| **В.** Японія | **3.** президентсько-парламентська республіка |
| **Г.** Греція | **4.** конституційна монархія |
|  | **5.** абсолютна монархія |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 5 | 1 | 4 | 2 |

**Завдання 15-16 – це завдання множинного вибору. До кожного із завдань пропонується 7 варіантів відповідей, серед яких три правильні. За кожну правильно встановлену відповідь – 0,5 бала. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 1,5 бала (2 х 1,5 = 3 бали).**

**15.** Оберіть твердження, що характеризують Тихий океан.

**1.** це найбільший океан нашої планети

**2.** акваторія океану розташована в усіх кліматичних поясах, крім арктичного

**3.** у цьому океані розташований Великий Бар’єрний риф

**4.** дно цього океану відзначається відносною тектонічною стабільністю

**5.** в океані розташована найбільша тепла течія Світового океану

**6.** акваторія океану розташована в усіх географічних поясах

**7.** через весь океан із півночі на південь простягнувся серединно-океанічний хребет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |

**16.** Укажіть особливості розвитку та розташування виробництва сталі у світі на початку ХХІ століття.

**1.** різке зменшення видобутку сировини – залізних та марганцевих руд

**2.** збільшення частки металу, виплавленого із вторинної сировини

**3.** збільшення концентрації виробництва сталі в районах видобування кам’яного вугілля

**4.** посилення ролі транспортного чинника в розташуванні металургійних комбінатів

**5.** зменшення питомої ваги країн Азії у виробництві чорних металів

**6.** лідерство Китаю, Японії, США у світовому виробництві сталі

**7.** переміщення виробництва сталі в найменш розвинені країни Африки та Центральної Америки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 4 | 6 |

**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії (2016 рік)**

**10 клас**

**Теоретичний тур**

**1.** Незважаючи на те, що промисловість як галузь виникла ще під час промислових революцій XVIII-XIX ст., проте найбільшого розвитку вона отримала протягом ХХ ст. За часом виникнення розрізняють старі, нові та найновіші галузі промисловості. Вкажіть, які галузі промисловості відносяться до кожної з груп та як змінилась їх географія розміщення і темпи розвитку протягом ХХ ст. Які з них отримали розвиток в Україні?

***12 балів***

*Групи галузей промисловості виділяють за часом виникнення, але вони відрізняються і в основному за наукоємністю. Найстаріші галузі промисловості, що становлять групу старих галузей:*

* *кам'яновугільна,*
* *залізорудна,*
* *металургійна,*
* *текстильна,*
* *суднобудування,*
* *виробництво рухомого складу залізниць.*

*У наш час якщо і спостерігається зростання цих галузей, то дуже повільний. Однак ці галузі промисловості, як і раніше, займають значне місце у світовій промисловості.*

*Поява нових галузей промисловості в першій половині XX століття призвела до науково-технічного прогресу. До нових галузей відносяться:*

* *виплавка алюмінію,*
* *автомобілебудування,*
* *виробництво пластмас,*
* *виробництво хімічних волокон.*

*У даний час ці галузі продовжують зростати. Спочатку вони були зосереджені в розвинених країнах, проте зараз поширені і в країнах, що розвиваються.*

*Новітні галузі промисловості становлять третю групу. Всі вони наукомісткі і з'явилися вже після науково-технічної революції. До них відносяться:*

* *мікроелектроніка,*
* *виробництво обчислювальної техніки,*
* *роботобудування,*
* *атомне виробництво,*
* *літакобудування,*
* *виробництво космічних апаратів,*
* *органічний синтез,*
* *біотехнологія.*

*У даний час ці галузі зростають досить швидко. В основному вони сконцентровані в економічно розвинених країнах.*

*У галузевій структурі промисловості України найвищу питому вагу займають (2010 р.) металургія (29%) , машинобудування (12%), електроенергетика (13%), та харчова промисловості (16,6%) – старі галузі промисловості. Частка нових недостатня, наприклад хімічна промисловість (6,2%), а частка новітніх галузей (електронна промисловість, обчислювальна, волоконно-оптична техніка, програмне забезпечення, телекомунікації, роботобудування, інформаційні послуги, біотехнології) мізерна і не перевищує 5%. Наприклад, частка експорту промислової продукції у валовому внутрішньому продукті становить близько 40%, проте його структура незадовільна через переважання сировинної складової, яка перевищує 60%. Продукція високотехнологічних та наукоємних галузей у загальному обсязі становить лише 15%.*

2. Чому економічну інтеграцію розглядають як найвищу форму міжнародного поділу праці? Охарактеризуйте етапи та відповідні їм форми (приклади) інтеграційних об’єднань, поширених на материку Євразія.

***12 балів***

*Міжнародний поділ праці передбачає діалектичну єдність двох взаємопов'язаних процесів – міжнародної спеціалізації і міжнародного кооперування виробництва. Перша реалізується за двома основними напрямками – виробничому і територіальному; друге є системою стійких виробничих зв'язків між господарюючими суб'єктами різних країн.*

*Поглиблення міжнародного поділу праці, тобто спеціалізації окремих країн, посилює потребу у міждержавних об’єднаннях із метою спрощення переміщення людей, товарів і капіталу. Тобто, поділ праці призводить до об’єднання через глибокі економічні зв’язки по кооперації, посилюється взаємозалежність країн через міжнародну торгівлю.*

*Міжнародна економічна інтеграція – процес зближення та взаємопроникнення національних господарств групи країн, спрямованих на створення єдиного господарського механізму.*

*Найчастіше виділяють шість основних етапів розвитку інтеграційних процесів:*

*- преференційні торгові угоди (одна з домінуючих країн знижує в односторонньому порядку митні стягнення в торгівлі іншими країнами); – СНД (у повному складі)*

*- зона вільної торгівлі (поступове зниження митних бар'єрів у межах об'єднання); – АСЕАН*

*- митний союз (вільне переміщення товарів і послуг усередині угруповання, єдиний митний режим відносно третіх країн); – Європейська асоціація вільної торгівлі (ЄАВТ) - Ісландія, Норвегія, Швейцарія, Ліхтенштейн*

*- спільний ринок (зниження бар'єрів між країнами не тільки у взаємній торгівлі, але й для переміщення робочої сили і капіталу); – ЄЕС – Європейське співтовариство (1987-1992 рр.)*

*- економічний союз (передбачає проведення єдиної економічної політики, функціонування єдиної валюти, створення єдиного емісійного центру - банку); – ЄС (формується з 1993 р.)*

*- політичний союз (гармонізація внутрішньої та зовнішньої політики країн-учасниць, в тому числі військової). Перспектива флотування на основі ЄС Сполучених Штатів Європи.*

*Найбільшим розвинутим інтеграційним угрупуванням є ЄС (28 держав Європи), де створений спільний ринок і вже формується економічний союз, який гарантує вільний рух людей, товарів, капіталу і послуг, включаючи скасування паспортного контролю. Дев'ятнадцять країн Союзу ввели в обіг єдину валюту, євро, утворивши єврозону.*

*Великим євроазійським інтеграційним утворенням є СНД (11 держав –2009 року Грузія офіційно перестала бути членом Співдружності). В межах співдружності було створено митний союз (у складі Росії, Білорусь, Казахстан, Киргизія, Таджикистан, Узбекистан), який потім трансформувався в Євразійське економічне співтовариство (ЄврАзЕС) у складі Білорусі, Киргизії, Росії, Казахстану, Таджикистану (проіснував з 2001 по 2014 рр). Зараз найвищий рівень інтеграції в межах СНД має об’єднання Євразійський економічний союз (ЄАЕС) у складі Білорусі, Вірменії, Киргизії, Росії, Казахстану (діє з 2015 р.).*

*Найважливішим регіональним угрупуванням в Азії є АСЕАН (10 країн Південно-Східної Азії – Бруней, В'єтнам, Індонезія, Камбоджа, Лаос, Малайзія, М'янма, Сінгапур, Таїланд, Філіппіни). В основу Економічноï спільноти АСЕАН покладено Зону вільної торгівлі (ЗВТ) (AFTA), яка надає систему тарифних преференцій для сприяння вільного потоку товарів у межах АСЕАН.*

*Країни Євразії входять також до складу міжрегіональних міжнародних організацій: АТЕС (Азіатсько-Тихоокеанське економічне співробітництво) метою якої є створення системи вільної і відкритої торгівлі та ліберального інвестиційного режиму. Входять країни з береговою лінією Тихого океану.*

*Отже, економічна інтеграція сприяє розвитку глибоких і стійких взаємозв'язків окремих груп країн. Економічна інтеграція заснована на проведенні цими країнами узгодженої міждержавної політики.*

**Практичний тур**

**1.** Розв’яжіть задачу.

За місцевим часом у Миколаєві (46°58' пн. ш. і 32° сх. д.) 12 год 06 хв. Котра година в цей момент за місцевим часом у м. Києві (50°27' пн. ш. і 30°30' сх. д.)?

***6 балів***

1. *32° - 30°31' = 1°30' – різниця в довготі*
2. *1° х 4 хв + 30' х 4 с =4 хв + 120 с = 6 хв – різниця в часі між двома пунктами*
3. *12 год 06 хв – 6 хв = 12 год – місцевий час*

***Відповідь:*** *Місцевий час м. Києва 12 год.*

**2.** Заповніть у таблиці колонку «Назва об’єкта» (за кожну правильну відповідь 0,5 бала). На контурній карті «Політична карта світу» позначте об’єкт, підпишіть його номер і назву (за кожен правильно позначений об’єкт 0,5 бала).

***10 балів***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Характеристика об’єкта** | **Назва об’єкта** |
| 1. | Друга за чисельністю населення країна світу | *Індія* |
| 2. | Сама водна країна. На її території розташовано 188000 озер і протікає 650 річок | *Фінляндія* |
| 3. | Гори, які перетнула експедиція в пошуках капітана Гранта (Жюль Верн «Діти капітана Гранта») | *Анди* |
| 4. | Країна – батьківщина танго | *Аргентина* |
| 5. | Країна, в якій розташований Лазуровий берег, що приваблює велику кількість туристів | *Франція* |
| 6. | Місто, в якому розташована штаб-квартира ООН | *Нью-Йорк* |
| 7. | Мегалополіс світу, який є найбільшим за чисельністю населення | *Токайдо* |
| 8. | Найбільше за площею озеро світу | *Каспійське море* |
| 9. | Країна, в якій виникло конфуціанство | *Китай* |
| 10. | Країна, яка за площею займає друге місце в світі | *Канада* |

**ІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії (2016 рік)**

**11 клас**

**Тести (21 бал)**

**І рівень**

**Завдання 1-10 із вибором однієї правильної відповіді. Оцінюються в 1 бал за кожну правильну відповідь (10 х 1 = 10 балів).**

**1.** Установіть той варіант відповіді, який відповідає найбільшій силі вітру, що виникає між областями з різним атмосферним тиском.

**А 740-751 мм рт. ст.**

**Б** 748-753 мм рт. ст.

**В** 750-760 мм рт. ст.

**Г** 758-759 мм рт. ст.

**2.** Укажіть, який із шарів атмосфери є найвищим.

**А**  тропосфера

**Б екзосфера**

**В** стратосфера

**Г** озоновий шар

**3.** Укажіть пріоритетний напрям розвитку залізничного транспорту в Україні.

**А** будівництво залізниць від столиці до обласних центрів

**Б** формування залізничних вузлів у великих містах

**В** скорочення середньої відстані перевезення вантажів

**Г упровадження швидкісного руху пасажирських поїздів**

**4.** Який вид природних ресурсів має зональний характер поширення на планеті?

**А** паливні корисні копалини

**Б** руди кольорових металів

**В лісові угіддя**

**Г** енергія припливів

**5.** Укажіть підприємство, на якому виробництво основної продукції повністю залежить від імпорту сировини

**А** Білоцерківський цегельний завод

**Б Миколаївський глиноземний завод**

**В** Лисичанський склозавод

**Г** Хмельницький цукровий завод

**6.** Які гірські породи належать до групи органічних осадових?

**А** кам’яна сіль, глина

**Б торф, буре вугілля**

**В** мармур, гіпс

**Г** пісок, сірка

**7.** П’ять із десяти найбільших аеропортів світу розміщено у

**А** Китаї

**Б** Німеччині

**В США**

**Г** Великій Британії

**8.** Укажіть країну, в якій північні райони відстають в економічному розвитку від південних.

**А Канада**

**Б** США

**В** Білорусь

**Г** Італія

**9.** Укажіть акваторії Світового океану, де немає значних покладів нафти і газу

**А** Перська та Венесуельська затоки

**Б Біскайська та Фінська затоки**

**В** Північне море і Гвінейська затока

**Г** Мексиканська затока, прибережна зона Каліфорнії

**10.** До складу якого мегалополісу входять такі міста, як Філадельфія, Бостон

**А** Токайдо

**Б** Сан-Сан

**В** Чіпітс

**Г Босваш**

**ІІ рівень**

**Завдання 11-14 мають на меті встановлення правильної відповідності. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 2 бали (4 х 2 = 8 балів),** **за кожну правильно встановлену відповідність – 0,5 бала.**

**11.** Установіть відповідність між географічними об’єктами та країнами, в яких вони розташовані.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Мексика | **1.** Єллоустонський національний парк |
| **Б.** Чилі | **2.** озеро Ван |
| **В.** США | **3.** вулкан Попокатепетль |
| **Г.** Туреччина | **4.** пустеля Буб-ель-Халі |
|  | **5.** пустеля Атакама |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 3 | 5 | 1 | 2 |

**12.** Установіть відповідність між іменами мандрівників і відкриттями, які вони здійснили.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Джеймс Кук | **1.** 1819-1821 рр., відкриття Антарктиди |
| **Б.** Марко Поло | **2.** 1492 р., відкриття Америки |
| **В.** Фернан Магеллан | **3.** три навколосвітні подорожі, «перевідкриття» Австралії |
| **Г.** Фадей Беллінсгаузен | **4.** 1271-1295 рр., подорож до Китаю |
|  | **5.** 1519-1522 рр., перша навколосвітня подорож |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 3 | 4 | 5 | 1 |

**13.**  Установіть відповідність між країною та характеристикою її місця на світовому ринку продукції загального машинобудування.

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Японія | **1.** є найбільшим виробником, споживачем та імпортером верстатів |
| **Б.** Китай | **2.** лідирує у виробництві та експорті промислових роботів |
| **В.** Україна | **3.** виробляє високоточні дорогі верстати переважно на експорт |
| **Г.** Швейцарія | **4.** спеціалізується на виробництві важких недорогих металообробних верстатів |
|  | **5.** імпортує все необхідне промислове устаткування |

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

**14.** Установіть відповідність між скороченими назвами спеціалізованих підрозділів ООН та повними назвами, які відображають зміст їхньої діяльності

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** МАГАТЕ | **1.** Всесвітня організація охорони здоров’я |
| **Б.** ФАО | **2.** Міжнародне агентство з атомної енергії |
| **В.** ЮНЕСКО | **3.** Міжнародний банк реконструкції і розвитку |
| **Г.** ВООЗ | **4.** Організація ООН з питань освіти, науки, культури |
|  | **5.** Продовольча і сільськогосподарська організація ООН |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 2 | 5 | 4 | 1 |

**Завдання 15-16 – це завдання множинного вибору. До кожного із завдань пропонується 7 варіантів відповідей, серед яких три правильні. За кожну правильно встановлену відповідь – 0,5 бала. Кожне правильно виконане завдання оцінюється в 1,5 бала (2 х 1,5 = 3 бали).**

**15.** Укажіть унікальні риси органічного світу Австралії, зумовлені її відокремленістю від інших материків

**1.** більшість видів живих організмів – ендеміки

**2.** рослинність локалізована в оазисах

**3.** найпоширенішою рослиною є евкаліпт

**4.** усі природні зони заселені копитними тваринами

**5.** велика видова різноманітність сумчастих тварин

**6.** збереглися людиноподібні мавпи – горила, орангутанг

**7.** трапляються дикі види томатів, картоплі, кукурудзи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 3 | 5 |

**16.** Усі наведені твердження характеризують господарство Німеччини. Виберіть серед них ті, що є ознаками постіндустріального етапу її розвитку.

**1.** у структурі зайнятості населення переважає сфера послуг

**2.** прискорено розвивається добувна та обробна промисловість

**3.** сформувалося кілька районів важкої промисловості

**4.** промисловість вирізняється високотехнологічною продукцією

**5.** сільське господарство має зональну спеціалізацію

**6.** важливу роль у транспортних перевезеннях відіграють канали

**7.** країна є великим експортером наукової продукції та капіталу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 4 | 7 |

**І етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії (2016 рік)**

**11 клас**

**Теоретичний тур**

**1.** Ритмічність є однією з властивостей географічної оболонки. Наведіть докази ритмічності клімату та причини її виникнення. Як змінюється сучасний клімат України?

***12 балів***

*Повторюваність подібних явищ у часі – ритмічність – важлива закономірність географічної оболонки.*

*Основними ритмами у природі є добові, річні, багаторічні та понадвікові. Оскільки клімат – це багаторічний режим погоди, то йому характерні довготривалі кліматичні ритми (наприклад, льодовикові й міжльодовикові епохи).*

*Ритмічність клімату проявляється в постійному похолоданні чи потеплінні, посушливості чи зволоженні, які змінюючи одна одну, повторюються через певний (багаторічний, багатовіковий, багатотисячолітній) проміжок часу. Лише за останній мільйон років відмічалося 10 льодовикових періодів (періодів похолодання), які змінювалися міжльодовиковими періодами (потепління). Зараз спостерігається глобальне потепління. Льодовиковим періодам відповідали посушливі епохи, а міжльодовиковим – дощові. Показниками змін клімату в геологічному минулому є викопні флора і фауна, пилок доісторичних рослин, ознаки процесів вивітрювання і нагромадження осадових відкладів, розподіл суші й моря в різні геологічні епохи, рельєф тощо. Наприклад, слідами перебування гірських льодовиків на найвищих вершинах Карпат у льодовиковий період є заглибини поблизу вершин — льодовикові кари й цирки.*

*Причина цих ритмів в одних випадках пов’язана з тектонічною активністю (її наслідок – зменшення прозорості атмосфери, співвідношення між площею океану і суходолу), в інших – з активністю Сонця. Сучасне потепління пов’язують із впливом антропогенного чинника.*

*На території України міжльодовиковий період триває близько 12 тис. років. За цей час клімат був то теплішим і вологішим, ніж сучасний (5-8 тис. років тому), то більш холодним і сухим (3-5 тис. років тому).*

*Упродовж XX – початку XXІ ст. клімат України став менш континентальним. Середньорічна температура повітря території України підвищилася на 0,7 – 0,9 °С за 100 років, що більше, ніж середній показник для всієї земної кулі. Дещо зростає річна кількість атмосферних опадів (особливо в південній частині країни). Зима стає більш м’якою (середня температура повітря в січні зросла на 1 – 3 °С), а висота снігового покриву зменшується. Спостерігається також деяке зміщення дат початку й кінця кліматичних сезонів (у бік збільшення тривалості перехідних сезонів – весни й осені, а також теплого півріччя).*

**2.** На прикладі АПК України поясніть, який взаємозв’язок існує між зонами спеціалізації сільського господарства і розміщенням підприємств харчової промисловості.

***12 балів***

*Сільське господарство є первинною ланкою агропромислового комплексу (АПК), а разом із харчовою і деякими галузями легкої промисловості (текстильною, шкіряною, хутровою) складає його основу.*

*Сільське господарство тісно пов’язане з ґрунтово-кліматичними ресурсами, що визначає зональну спеціалізацію галузі. Виділяють три сільськогосподарські зони – Мішаних лісів, Лісостепу та Степу, а також два гірські регіони – Карпати та Крим.*

*Зона Мішаних лісів спеціалізується на виробництві типової для даних природних умов продукції: озимого жита, вівса, картоплі, льону-довгунцю тощо. Тваринництво має молочну, молочно-м’ясну та м’ясну спеціалізацію.*

*Зона Лісостепу виступає як важливий район землеробства та тваринництва. Провідними галузями землеробства є зернове господарство (озима пшениця, кукурудза на зерно, ячмінь). Цей район забезпечує надзвичайно сприятливі умови для вирощування цукрових буряків. Тваринництво спеціалізується на розведенні великої рогатої худоби м’ясо-молочного і молочно-м’ясного напрямів та на м’ясо-сальному свинарстві.*

*У цілому зона Степу сприятлива для вирощування багатьох сільськогосподарських культур. Провідними культурами зони є передусім зернові (озима пшениця, кукурудза на зерно та зелений корм) і соняшник Високотоварними є виноградарство та садівництво, овочівництво, вирощування баштанних. Головна галузь тваринництва – розведення великої рогатої худоби м’ясо-молочного та м’ясного напряму.*

*Харчова промисловість має складну структуру. До її складу входить більше 20 галузей. Провідними галузями харчової промисловості України є цукрова, м'ясна, молочна, олійножирова, плодоовочеконсервна, кондитерська, спиртова, виноробна.*

*Розміщення цукрових заводів збігається з основними районами вирощування цукрових буряків. У витратах на виробництво цукру частка сировини становить 80%. Для виробництва 1 т цукру потрібно 9–10 т цукрових буряків. Враховуючи низьку транспортабельність цієї сировини, а також те, що вона швидко псується, підприємства з переробки цукрових буряків – цукрові заводи розміщуються поблизу цукробурякових плантацій в зоні Лісостепу. Цукрові заводи разом з сировинними базами становлять елементарні агропромислові утворення.*

*Найважливішими факторами, що впливають на розміщення борошномельно-круп'яних підприємств, є споживач і сировинні ресурси. Найбільшими центрами галузі стали Київ, Харків, Дніпропетровськ, Одеса, Миколаїв, Запоріжжя, Львів.*

*Олійна промисловість виробляє і переробляє рослинні жири та пов'язані з ними продукти. У своєму розміщенні галузь орієнтується на сировину, оскільки на виробництво 1 т олії витрачається від 3–4 до 5–8 т насіння олійних культур. Найбільшими центрами виробництва олії є Дніпропетровськ, Маріуполь, Запоріжжя, Полтава, Кіровоград, Вінниця.*

*Крохмале-патокова промисловість виробляє крохмаль, що використовується в основному в харчовій промисловості. Сировинний фактор є вирішальним в картопле-крохмальному виробництві, оскільки для одержання 1 т крохмалю необхідно майже 6 т картоплі. Найбільшими виробниками картопляного крохмалю є Чернігівська і Житомирська області.*

*Плодівництво та овочівництво створюють сировинну базу для плодоовочеконсервної промисловості і разом формують плодо-овочеконсервний підкомплекс АПК. Цей підкомплекс займається вирощуванням та зберіганням, переробкою і реалізацією різноманітних овочів, плодів і ягід. Більша частина переробних підприємств розміщується в районах вирощування сировини, а ті, що використовують напівфабрикати, орієнтуються на споживача. Плодовоягідні насадження розміщені по всій території країни, але найбільша їх концентрація у правобережному Лісостепу, південному Степу, Криму та Закарпатті. Найбільшими центрами плодоовочеконсервного виробництва в Україні є Одеса, Сімферополь, Херсон, Ізмаїл, Черкаси, Ніжин, Кам'янець-Подільський.*

*М'ясна промисловість є однією з основних у харчовій індустрії. На розміщення м'ясокомбінатів вирішальний вплив має сировинна база, а визначальним фактором при розміщенні м'ясопереробних заводів, ковбасних та кулінарних фабрик є наявність споживачів. Розвиток холодильної техніки і холодильного транспорту дає змогу однаково наблизити переробку м'яса та худоби як до сировини, так і до споживача. Розміщення м'ясного виробництва характеризується концентрацією його в індустріальних районах і в районах потужної сировинної бази.*

*Залежно від дії основних факторів галузі первинної переробки сільськогосподарської сировини поділяють на такі групи:*

*орієнтуються на джерела сировини: цукрова, консервна, крохмале-патокова, олійна;*

*тяжіють до місць споживання готової продукції: молочна, кондитерська;*

*одночасно орієнтуються і на сировину, і на споживача: м'ясна, борошномельно-круп'яна.*

*Отже, найбільш чіткий взаємозв’язок між зонами спеціалізації сільського господарства і розміщенням підприємств харчової промисловості характерний для галузей, що орієнтуються на джерела сировини – цукрова, консервна, крохмале-патокова, олійна.*

**Практичний тур**

**1.** Розв’яжіть задачу.

Частка міських жителів Землі з 1950 року по 2010 рік зросла з 29 % до 56,5 %. На скільки відсотків зросла чисельність міського населення 2010 року порівняно з 1950 роком, якщо чисельність усього населення світу змінилася з 2520 до 6814 млн. осіб.

***6 балів***

1. *2520 млн. осіб х 0,29 = 730,8 млн. осіб – кількість міських жителів у світі в 1950 році*
2. *6814 млн. осіб х 0,565 = 3849,91 млн. осіб – кількість міських жителів у світі в 2010 році*
3. *3849,91 млн. осіб – 730,8 млн. осіб = 3119,11 млн. осіб – загальна величина зростання кількості міського населення за 60 років*
4. *730,8 млн. осіб – 100 %*

*3119,11 млн. осіб – Х*

*Х = 3119,11 млн. осіб х 100 % : 730,8 млн. осіб = 426,8 %*

*Відповідь: Міське населення світу з 1950 року по 2010 рік зросло на 426,8 %.*

**2.** Заповніть у таблиці колонку «Назва об’єкта» (за кожну правильну відповідь 0,5 бала). На контурній карті «Політична карта світу» позначте об’єкт, підпишіть його номер і назву (за кожен правильно позначений об’єкт 0,5 бала).

***10 балів***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Характеристика об’єкта** | **Назва об’єкта** |
| 1. | Озеро, в західній частині якого вода прісна, а в східній - солона | *Балхаш* |
| 2. | Країна, в якій розташовані міста Мекка і Медина – головні релігійні центри ісламу | *Саудівська Аравія* |
| 3. | Країна, в якій розташована найбільша за чисельністю населення агломерація | *Японія* |
| 4. | Країна – батьківщина кави | *Ефіопія* |
| 5. | Країна, якій належать Канарські острови | *Іспанія* |
| 6. | Країна, на гербі якої зображений кактус | *Мексика* |
| 7. | Протока, яка сполучає Середземне море з Атлантичним океаном | *Гібралтарська* |
| 8. | Українська назва країни Монтенегро | *Чорногорія* |
| 9. | Європейська країна, в якій майже 80 % електроенергії виробляють АЕС | *Франція* |
| 10. | Гори, що простягаються на материку з півночі на південь більш, ніж на 2000 км і є межею між Європою й Азією | *Уральські* |