**Департамент освіти і науки Донецької облдержадміністрації**

**Донецький обласний інститут післядипломної педагогічної освіти**

**Завдання ІІ етапу Всеукраїнської олімпіади з географії**

**2017 – 2018 навчальний рік**

**11 клас**

**Теоретичний тур**

1. Схарактеризуйте стимулюючі і лімітуючі чинники розвитку АПК України. Для яких галузей харчової промисловості України характерна зміна чинників розміщення підприємств під впливом науково-технічного прогресу? (12 балів).
2. Чим відрізняється постіндустріальна структура економіки країн від індустріальної? Поясніть, як і чому в епоху НТР змінюється співвідношення між матеріальною та нематеріальною сферами господарства окремих держав світу (*12 балів*).
3. Охарактеризуйте альтернативні джерела енергії та можливість їх використання в Україні (12 балів).
4. Поясніть значення наступних географічних термінів: *мусони, рекультивація земель, міжнародний географічний поділ праці, клімат, паливно-енергетич­ний баланс (6 балів).*

**Практичний тур**

1. Розв’яжіть задачу *(5 балів)*:

Обчисліть витрату води в річці, якщо поперечний переріз її русла має форму трапеції. Ширина водної поверхні становить 56 м, ширина дна – 34 м, середня глибина – 2,5 м, а швидкість течії – 0,4 м/с.

1. Розв’яжіть задачу *(6 балів)*:

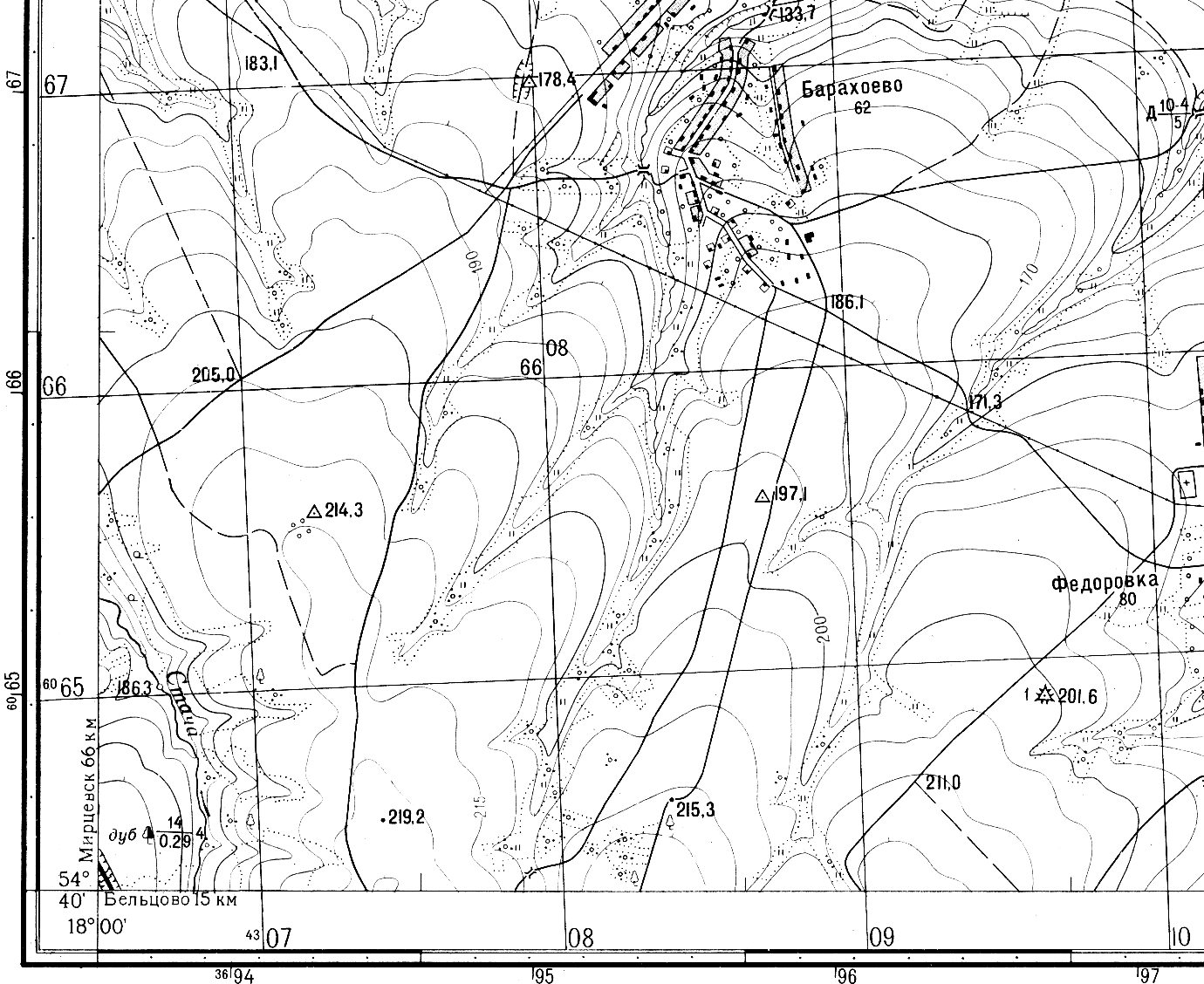
У Парижі (49° пн.ш., 2° сх.д.) годинник показує 18 год. 30 хв. 25 листопада. Який місцевий час і дата на одному з Гавайських островів (20° пн.ш., 155° зх.д.)?

1. Визначте, які географічні об’єкти описані у таблиці, та запишіть їх назви. З’ясуйте, у межах яких країн знаходяться дані об’єкти. За географічними координатами нанесіть зазначені об’єкти на контурну карту світу *(0-2 бали за 1 відповідь – 10 балів).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Опис географічного об’єкта | Назва об’єкта | Географічні координати | Країни, в межах якої знаходиться |
| 1 | Це озеро називають «мертвим серцем країни», через те, що у ньому немає життя, оскільки зазвичай немає й води, лише кірка солі у 1,5 м товщиною. Вперше побачив озеро у 1840 р. вівчар, шукаючи нові пасовища для овець. Згодом озеро було назване на його честь. |  | 28° пд.ш., 137° сх.д. |  |
| 2 | Це найдовша у світі (близько 4 км) система водоспадів, що за формою нагадує стиснуті з боків дві підкови, накладені одна на іншу. Відкрита іспанськими конкістадорами у ХVІ ст., які шукали золото та легендарну імперію інків. Спершу водоспади назвали Сальто-де-Санта-Марія («Стрибок святої Марії»). Але прижилася інша назва, що перекладається з іспанської - «велика вода». Нині це відомий національний парк. |  | 26° пд.ш.,  54° зх.д. |  |
| 3 | У 2013 року уряд однієї з країн, на території якої знаходиться цей водоспад, проголосив про поверненням йому історичної назви Мосі-оа-Тунья («Дим, що гримить»). Цей один з найширших водопадів світу (1800 м), що був відкритий Давідом Лівінгстоном, більш відомий під іншою назвою. Якою саме? |  | 18° пд.ш.,  26° сх.д. |  |
| 4 | Ця карстова печера занесена до Книги рекордів Гінесса як найдовша в світі гіпсова печера, найдовша печера Євразії та друга за довжиною серед печер світу. Була відкрита у 1966 р. Нині картографована довжина її ходів становить понад 240,5 км. |  | 49° пн.ш.,  26° сх.д. |  |
| 5 | Це місто мало багато назв. До 1776 р. – Таромське, Богородицькі хутори, Новий Кодак, у 1776-1798 рр. та 1802-1926 – Катеринослав, у 1798-1802 – Новоросійськ, у 1918-1919 – Січеслав. А нині? |  | 48° пн.ш.,  35° сх.д. |  |

1. Позначте на фрагменті топографічної карти точки 1, 2, 3, 4 за їх географічними координатами. Визначте їхні прямокутні координати та запишіть їх у таблицю *(8 балів)*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ точки* | *Географічні координати* | *Прямокутні координати* |
| **1** | φ = 54°40'20''; λ = 18°02'25'' |  |
| **2** | φ = 54°41'22''; λ = 18°02'37'' |  |
| **3** | φ = 54°41'08''; λ = 18°00'37'' |  |
| **4** | φ = 54°40'18''; λ = 18°01'06'' |  |



**Тести**

*За правильну відповідь за кожне завдання №1-17 – 0-1 бал,*

*за кожне завдання №18-20 – від 0 до 4 балів*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Прочитайте уривок із літературного твору: *«... Ліс стояв навкруги такий старий, високий і густий, що навіть повітря здавалося спертим. Місцями просіка була залита водою, ... по обидва боки стелилося лісове болото, зелене і темне, покрите очеретами і дрібним вільшняком...»*. Укажіть заповідник, у якому описаний ландшафт охороняється як типовий.  **А.** Рівненський.  **Б.** «Михайлівська цілина».  **В.** Ялтинський.  **Г.** Дунайський. | | |
|  | | | |
| 2. | Укажіть причину, яка зумовлює зимовий максимум випадання атмосферних опадів у Європейському Середземномор’ї | | |
|  | **А.** Вплив Середземного моря. | **В.** Своєрідний рельєф поверхні. | |
|  | **Б.** Панування тропічних повітряних мас. | **Г.** Переважання низького атмосферного тиску. | |
|  | | | |
| 3. | Якщо судно рухається з мису Агульяс у напрямку, азимут якого становить 270°, то через певний час воно досягне берегів | | |
|  | **А.** Австралії. | **В.** Південної Америки. | |
|  | **Б.** Антарктиди. | **Г.** Євразії. | |
|  |  |  | |
| 4. | Укажіть правильний варіант числового масштабу, який відповідає наведеному лінійному масштабу:  **А.** 1 : 5. **В.** 1 : 5000.  **Б.** 1 : 50 000. **Г.** 1 : 500 000. | | |
|  | | | |
| 5. | Із запропонованих карт топографічною є карта, масштаб якої:  **А.** 1 : 20 000 000. **В.** 1 : 2 000 000.  **Б.** 1 : 200 000. **Г.** 1 : 20 000. | | |
|  | | | |
| 6. | Якщо на карті масштабу 1 : 250 000 відстань між пунктами А і Б становить 4,4 см, то на місцевості вона дорівнює:  **А.** 10 км. **Б.** 11 км. **В.** 250 км. **Г.** 1км. | | |
|  | | | |
| 7. | Однією з тенденцій розвитку чорної металургії є зростання частки країн, що розвиваються, у світовому виробництві чавуну та сталі. Які особливості цих країн спричинили зміни в розташуванні металургійного виробництва?  **А.** Забезпеченість сировиною та ліберальне природоохоронне законодавство.  **Б.** Поглиблення спеціалізації та створення моногалузевих господарських комплексів.  **В.** Розвиток точного машинобудування та збільшення попиту на кольорові метали.  **Г.** Транзитне географічне положення цих країн та розвиток транспорту. | | |
|  | | | |
| 8. | Проаналізуйте статево-вікову піраміду, що характеризує населення однієї з нафтовидобувних країн Перської затоки, та визначте чинник, який обумовив співвідношення чоловіків і жінок у віковій групі від 20 до 39 років. | | http://zno-ua.net/images/tests/geo/2011/34.jpg |
|  | **А.** Еміграція жіночого населення. | **В.** Зменшення народжуваності дівчаток. | |
|  | **Б.** Більша смертність серед чоловіків. | **Г.** Імміграція чоловічої робочої сили | |
|  | | | |
| 9. | Укажіть типовий для Південно-Східної Азії сільськогосподарський ландшафт, описаний мандрівником: *«...різнобарвна мозаїка зі сріблястих, чорних, зелених і жовтих клаптиків: одна ділянка залита водою, друга – зорана, на третій – росте розсада, на четвертій – дозріває врожай...».* | | |
|  | **А.** Оливковий сад.  **Б.** Плантації олійної пальми.  **В.** Поля гречки.  **Г.** Посіви рису. | | |
| 10. | У січні на більшій частині території України ненадовго встановилася відносно тепла погода (від 0°С до +4 °С) із мокрим снігом, що швидко танув. Якою буквою на картосхемі позначено напрямок переміщення повітряної маси, що зумовила таку погоду? | | |
|  | **А.** А.  **Б.** Б.  **В.** В.  **Г.** Г. | http://zno-ua.net/images/tests/geo/2013/23.jpg | |
| 11. | Якому поняттю відповідає визначення: «встановлення виробничих взаємозв'язків між спеціалізованими підприємствами, що спільно працюють над виробництвом складної продукції»? | | |
|  | **А.** Спеціалізація. | **В.** Концентрація. | |
|  | **Б.** Кооперування. | **Г.** Комбінування. | |
| 12. | На яких півостровах бувають дні, коли сонячні промені падають на дно найглибших колодязів? | | |
|  | **А.** Піренейський, Корея. | **В.** Малакка, Кейп-Йорк.. | |
|  | **Б.** Скандинавський, Камчатка. | **Г.** Таймир, Лабрадор. | |
| 13. | В умовному регіоні з незначним антропогенним навантаженням проектується розробка родовища руди кар’єрним способом. Із перерахованих нижче процесів визначте найбільш імовірний, що призведе до зміни геоекологічної ситуації цього регіону внаслідок реалізації проекту. | | |
|  | **А.** Зниження рівня підземних вод. | **В.** Вторинне засолення ґрунтів. | |
|  | **Б.** Поширення суфозійних явищ. | **Г.** Випадання кислотних дощів. | |
| 14. | Визначте географічні координати антарктичної станції «Восток», де зафіксовано  найнижчу температуру повітря на Землі. | | |
|  | **А.** 79° пн. ш. 105° сх. д.  **Б .**79° пн. ш. 105° зх. д.  **В.** 79° пд. ш. 105° зх. д.  **Г.** 79° пд. ш. 105° сх. д. |  | |
| 15. | У чому схожість порід магматичного, осадового та метаморфічного походження? | | |
|  | **А.** Складаються з мінералів.  **Б.** Складаються із застиглої лави.  **В.** Змінені під дією високої температури та тиску.  **Г.** Утворилися з лави внаслідок змін температури повітря та води. | | |
|  |
|  | | | |
| 16. | Виберіть кліматичну діаграму, що характеризує клімат Африки поблизу Північного тропіка. | | |
| 17. | Що таке «ресурсне прокляття» країни? | | |
|  | **А.** Майже повна відсутність паливних корисних копалин на її території. | **В.** Зниження економічного зростання країни як експортера природних ресурсів. | |
|  | **Б.**Висока частка непродуктивних (не використовуваних) земель. | **Г.** Зниження народжуваності у країнах, що швидко розвиваються. | |
|  | | | |
| 18. | Доберіть кожній області України (1-4) відповідні показники щільності населення, частки міського населення та природного приросту населення, що відображені на діаграмах та позначені певною буквою (А-Д). Зважте на те, що три різні характеристики населення однієї області позначено на діаграмах однаковою буквою. | | |
|  | **1.** Одеська область.  **2.** Чернігівська область.  **3.** Волинська область.  **4.** Дніпропетровська область. | **А.** А.  **Б.** Б.  **В.** В.  **Г.** Г.  **Д.** Д. | |
|  |  |  | |
| 19. | Установіть відповідність між твердженнями та їх характерною особливістю. | | |
|  | **1.** В основі виділення азональних природних комплексів лежить  **2.** В основі виділення зональних природних комплексів лежить  **3.** Найдавніші геологічні породи виявлені  **4.** В антропогені відбулося | **А.** Тектонічна будова  **Б.** Клімат  **В.** Український щит  **Г.** Материкове зледеніння  **Д.** Геологічна будова | |
|  | | | |
| 20. | Установіть відповідність між видом діяльності та найбільш придатною для цього ділянкою, що позначена буквою на фрагменті топографічної карти.   |  |  | | --- | --- | | 1. Окультурення пасовища. 2. Насадження лісу на місці вирубаного. 3. Розведення риби. 4. Видобування будівельного каменю. | http://zno-ua.net/images/tests/geo/2013/43.jpg | |  | | | |