**Департамент освіти і науки Донецької облдержадміністрації**

**Донецький обласний інститут післядипломної педагогічної освіти**

**Завдання ІІ етапу Всеукраїнської олімпіади з географії**

**2017 – 2018 навчальний рік**

**8 клас**

**Теоретичний тур**

1. Чи існує взаємозв’язок між кліматичними умовами та густотою річкової сітки в Україні? Якщо так, то в чому проявляється цей взаємозв’язок? Відповідь обґрунтуйте. (*12 балів*)
2. Поясніть, чим зумовлюється різноманітний видовий склад корисних копалин в Україні? Які, на вашу думку, регіони є перспективними щодо видобування нафти і газу? Відповідь обґрунтуйте. (*12 балів*)
3. Бліц-турнір *(12 балів).*

*Дайте короткі відповіді на питання:*

1. Яка відмінність між циклонами та антициклонами?

2. На скільки градусів і в якому напрямі переміститься Київ унаслідок обертання Землі навколо своєї осі за годину?

3. Чому виникає вітер і від чого залежить його сила?

4. Що таке ізобати?

5. На території яких материків знаходяться залишки стародавнього материка Гондвана у вигляді платформ?

6. Що називають температурною інверсією?

1. Розв’яжіть географічні задачі на омоніми *(6 балів):*

* Яку річку України можна зрізати ножем? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Яким мисом можна копати? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* З якого міста США можна пошити сукню? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Які гори Африки носять назву зібрання географічних карт? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Який острів біля берегів Австралії носить назву тварини, що мешкає лише на цьому материки? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Яка притока Дніпра носить назву птаха? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Який півострів у Північній Америці має назву як виробного каменю, так і породи домашніх собак? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Яким шляхом ще ніхто й ніколи не ходив і не їздив? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Яке українське місто носить назву продукту харчування, що широко використовується у харчовій промисловості? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Яке місто у Придніпров’ї носить назву руди?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Яка гора Криму носить назву великого лісового звіра? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Який мис в Америці називається так само, як духовий музичний інструмент? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Практичний тур**

1. Розв’яжіть задачу *(5 балів).*

При температурі 20°С в 1 м3 повітря в даний момент міститься 12 г водяної пари. Визначте відносну вологість повітря, якщо точка роси при температурі 20° С – 17 г.

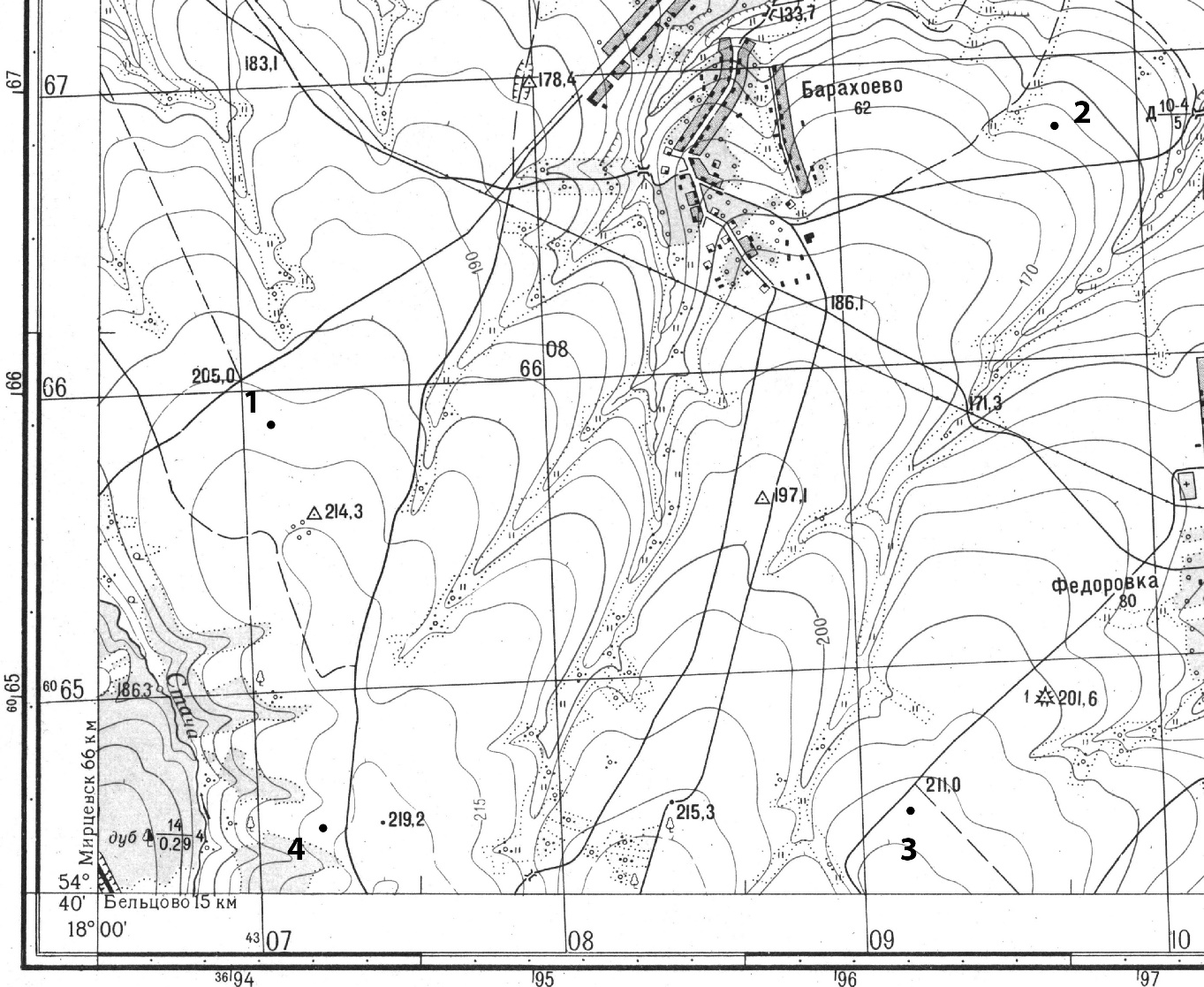
1. Гвинтокрил летів від бази, що знаходиться біля джерела, на північ (до стоянки геофізиків № 1) – 30 хвилин, яка знаходилася біля вітряка. Пілот гвинтокрила забрав польові матеріали і полетів далі за азимутом 120°. Через 30 хв. він досягнув стоянки № 2, яка знаходилася біля залізничної станції «Троянда». Визначте, скільки часу знадобиться гвинтокрилу, щоб перелетіти від стоянки № 2 до бази, якщо швидкість руху гвинтокрила стала. Намалюйте маршрут польоту гвинтокрила. *(6 балів).*
2. Визначте, які географічні об’єкти описані у таблиці, та запишіть їх назви. З’ясуйте, у межах яких країн знаходяться дані об’єкти. *(0-2 бали за кожну відповідь – 10 балів).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Опис географічного об’єкта | Назва об’єкта | Географічні координати | Країни, в межах якої знаходиться |
| 1 | Це перший створений у світі національний парк. Його територія відома мальовничими ландшафтами, каньйонами, печерами, вулканічними озерами, гарячими джерелами, грязьовими вулканами. Особливою гордістю національного парку є найвищі у світі гейзери. У парку їх відомо близько 300, що становить 2/3 усіх гейзерів світу. Найвідоміші з них «Велетень», «Пароплав» та «Старий Служака». |  | 45° пн.ш., 110° зх.д. |  |
| 2 | Цей мис не раз змінював свою назву. Його першовідкривач назвав Великий Кам'яний ніс. У ХVІІ-ХVІІІ ст. мис називали Необхідний ніс, Чукотський ніс. У 1778 році англієць Джеймс Кук наніс його на карту під назвою мис Східний. Ім'я першовідкривача закріпилося за мисом тільки у 1898 році на честь 250-річчя його відкриття. |  | 65° пн.ш., 170° зх.д. |  |
| 3 | Це гора є найвищої точкою усієї Західної та усієї Південної півкулі Землі. Раніше помилково вважалася згаслим вулканом. Вершину гори вкривають льодовики, язики яких сягають довжини до 6 км. Гору названо за найменуванням річки, що бере початок на її схилах. У перекладі з мови індіанців кечуа це означає «кам’яний сторож». |  | 33° пд.ш.,  70° зх.д. |  |
| 4 | Це невелике поселення називають «містом дощів». Воно розташоване на висоті 1313 м [над рівнем моря](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%81%D0%BE%D1%82%D0%B0_%D0%BD%D0%B0%D0%B4_%D1%80%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%BC_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%8F) і вважається найбільш вологим місцем на суходолі. Тут випадає в середньому 11 777 мм/рік. Тут були зареєстровані два метеорологічних рекорди: найбільша кількість опадів протягом року – 22987 мм (1860-1861) та найбільша кількість опадів за місяць (9299 мм, липень 1861). |  | 25° пн.ш.,  92° сх.д. |  |
| 5 | Цей заповідник охороняє єдину в Європі ділянку степу, ніколи не орану людиною. Заповідник належить до 100 найвидатніших заповідників та парків світу. Спершу у 1887 році на цій території був створений ботанічний сад. У 1898 р. Фрідріх Фальц-Фейн оголосив про відкриття тут приватного заповідника. Нині – це біосферний заповідник. Тут збереглися скіфські кам'яні баби, поодинокі кургани, створений зоопарк, орнітопарк, дендопарк, де зібрані рослини й тварини з різних частин світу. |  | 46° пн.ш.,  34° сх.д. |  |

1. Визначте географічні та прямокутні координати нанесених на топографічну карту точок 1, 2, 3, 4.

Запишіть відповіді у таблицю *(8 балів).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ точки* | *Географічні координати* | *Прямокутні координати* |
| **1** | φ = λ = | Х = Y = |
| **2** | φ = λ = | Х = Y = |
| **3** | φ = λ = | Х = Y = |
| **4** | φ = λ = | Х = Y = |

****

**Тести**

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

*за кожне завдання №18-20 – від 1до 4 балів.*

1. Мандрівник вирішив здійснити кругосвітню подорож, використовуючи казковий спосіб пересування – килим-літак, і промчати навколо Землі так, щоб годинники в тих місцях, де він пролітатиме, показували б один і той же час. У якому напрямі потрібно рухатися мандрівникові?

**А.** На північ; **Б.** На захід; **В.** На схід; **Г**. На південь.

2. Яка характеристика річки залежить від кліматичних умов на тій території, де сформувався її басейн?

**А.** Водний режим. **В.** Розмір дельти.

**Б.** Ширина русла. **Г.** Напрямок течії.

3. Укажіть країни Європи, які межують лише з однією державою.

**А.** Греція, Болгарія.

**Б.** Норвегія, Фінляндія.

**В.** Португалія, Данія.

**Г.** Молдова, Литва.

4. Відстань від пункту А (64° пн. ш., 60° сх. д.) до пункту В (44° пд. ш., 60° сх. д.) становить:

**А.** 2220 км; **Б.** 2000 км; **В.** 11 988 км;  **Г.** 0 км.

5. Сукупність екзогенних процесів, що зумовлюють руйнування й хімічну зміну гірських порід називають…

**А**. Вивітрюванням.

**Б**. Денудацією.

**В**. Ерозією.

**Г**. Акумуляцією.

6. Укажіть материк, на територію якого пасати приносять найбільшу кількість вологи.

**А**. Євразія.

**Б**. Південна Америка.

**В**. Північна Америка.

**Г**. Африка.

7. З’ясуйте, як називається карта на якій позначають температуру повітря, напрями і швидкість вітрів, розміщення теплих і холодних фронтів, циклонів і антициклонів, напрями їх переміщення.

**А**. Синоптична.

**Б**. Кліматична.

**В**. Метеорологічна.

**Г**. Карта кліматичних поясів.

8. Визначте, яким є числовий масштаб карти, якщо іменований масштаб становить в 1 см – 200 м.

**А.** 1 : 20 000 **Б.** 1 : 200 000 **В.** 1 : 2 000 000 **Г.** 1 : 2 000

9. Якому азимуту відповідає напрям на південний захід?

**А.** 270О **Б.** 45О **В.** 225О **Г.** 315О

10. Природна зона з переважно зимовими опадами:

**А.** Степи й лісотепи.

**Б.** Тундра й лісотундра.

**В.** Савани й рідколісся.

**Г.** Субтропічні твердолисті ліси й чагарники.

11. Який кут падіння сонячних променів найбільший у місті Батурин (51°20′ пн. ш., 32°53′ сх. д.) у день літнього сонцестояння?

**А.** 62°10′ .

**Б.** 38°40′ .

**В.** 51°20′ .

**Г.** 66°30′ .

12.Парашутист стрибнув з висоти, де атмосферний тиск становив 670 мм рт. ст., а приземлився у місці, де атмосферний тиск 760 мм рт. ст. З якої висоти стрибнув парашутист:

**А.** 540 м. **Б.** 1 900 м. **В.** 900 м. **Г.** 760 м.

13. Умовним знаком на картах позначають:

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Балку.  **Б.** Яр.  **В.** Обрив.  **Г.** Западину. | http://edu.znate.ru/tw_files2/urls_24/12/d-11258/11258_html_m31050b94.jpg |

14. Найважливішою рудною корисною копалиною України є та, родо­вища якої на картах позначають умовним знаком:

****

15. Із чотирьох міст України, які мають приблизно однакову широту, найхолодніша зима…

**А.** у Житомирі (28° 30′ сх. д.); **Б.** у Києві (30° 30′ сх. д.);

**В.** у Львові (24° сх. д.); **Г.** у Харкові (36° сх. д.).

16. 1 кг осіннього листя в місті А містить 10 г сірки. Скільки сірки попаде в повітря після спалювання 1 т такого листя?

**А.** 1 ц. **Б.** 10 кг**. В.** 1 т. **Г.** 0,1 кг.

17. Для якого міста України характрона дана кліматична діаграма?

|  |  |
| --- | --- |
| **А.** Ужгород.  **Б.** Луганськ.  **В.** Ялта.  **Г.** Тернопіль. |  |

1. Установіть відповідність між інформацією про міста та географічними координатами цих міст.

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Місто знадиться південніше Києва на 450 км.  **2.** Місцевий час у цьому місті випереджає поясний на 26 хв.  **3.** Сонце заходить у цьому місті на 20 хв. пізніше, ніж у Києві  **4.** Кут, під яким спостерігають Полярну зорю у цьому місті, становить 45° | **А.** 48° 30´ пн. ш; 35° сх. д.  **Б.** 45° пн. ш; 34° 30´сх. д.  **В.** 52° пн. ш; 36° 30´сх. д.  **Г.** 46° 30´ пн. ш; 31° сх. д.  **Д.** 49° 30´ пн. ш; 25° 30´сх. д. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Установіть відповідність між назвами вітрів на островами, на клімат яких вони впливають упродовж року? | |
| **1.** Мусони  **2.** Західне перенесення  **3.** Пасати  **4.** Північно-Східні полярні | **А.** Великобританія  **Б.** Японські о-ви  **В.** Сицилія  **Г.** Мадагаскар  **Д.** Гренландія | |

1. Установіть відповідність між формами рельєфу та їх генетичними типами.

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Яри, балки.  **2.** Моренні горби, баранячі лоби.  **3.** Степові блюдця, поди.  **4.** Бархани, дюни. | **А.** Льодовиковий.  **Б.** Карстовий.  **В.** Антропогенний.  **Г.** Еоловий.  **Д.** Водно-ерозійний. |