

## **Відповіді та критерії оцінювання для завдань**

2 туру Всеукраїнської олімпіади Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна з **географії** для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти у навчально-науковому інституті екології Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

### **Питання 1.**

**10 балів** - якщо наведена вірна остаточно відповідь ( $+4^{\circ}\text{C}$ ) та вірний хід рішення.

Решення: Оскільки на кожний кілометр висоти температура повітря знижується на  $6^{\circ}$ , відповідно  $2,1 \text{ км} \cdot 6^{\circ} = 12^{\circ}$  (значення перепаду температури між підножжям гори та її вершиною). Відповідно,  $+16^{\circ} + 12^{\circ} = +4^{\circ}$  – температура на вершині гори.

**9 балів** – вірне рішення, але незначна похибка у кінцевому результаті.

**7 балів** - вірне рішення, але значна помилка у кінцевому результаті.

**5 балів** – вірний кінцевий результат, але не пояснено рішення.

**3 бали** - спроба вирішення з вказанням вірної закономірності для розрахунку.

**2 бали** – спроба вирішення.

**0 балів** – відповідь відсутня.

### **Питання 2.**

**20 балів** - наведені наслідки, які може мати це стихійне явище для окремих компонентів довкілля та екосистем в цілому у системній та логічній єдності та з вказанням причинно-наслідкових зв'язків та запропоновані варіанти відновлення екосистем.

**15 балів** - наведені наслідки, які може мати це стихійне явище для окремих компонентів довкілля та екосистем в цілому та запропоновані варіанти відновлення екосистем без системної єдності (перелік непов'язаних між собою наслідків та без вказання причинно-наслідкових зв'язків).

**10 балів** – або наведені тільки окремі наслідки, які може мати це стихійне явище для окремих компонентів довкілля та екосистем в цілому або запропоновані тільки варіанти відновлення екосистем.

**5 балів** - спроба відповіді.

**0 балів** – відповідь відсутня.

### Питання 3.

**20 балів** - наведена повна відповідь. На відео показано явище галоклін, яке обумовлено значною різницею в солоності між двома шарами вод. Один шар води повинен бути в 5 разів солоніший за інший, тоді фізичні закони не дозволяють водам змішуватися, і так виникає галоклін. Галоклін – це один з видів хемоклин. Таким чином, у його формуванні задіяні як фізичні, так і хімічні фактори. Явище природне. Солоність впливає на щільність води, відповідно, галоклін може грати важливу роль в її вертикальній стратифікації. Підвищення солоності на  $1 \text{ кг/м}^3$  призводить до збільшення щільності морської води приблизно на  $0,7 \text{ кг/м}^3$ . Галоклін добре виражений у фіордах та естуаріях, де вода погано перемішується і прісна вода з материка розтікається поверхнею океану. Безумовно, суттєво впливає на біорізноманіття аквакосистем, слугує межею між поширенням галофітних та прісноводних організмів.

**15 балів** - наведена вірна, але неповна відповідь (немає відповіді на одне з підпитань).

**10 балів** – наведена вірна, але часткова відповідь (немає відповіді на два з підпитань).

**5 балів** - спроба відповіді (надана відповідь на одне з підпитань).

**0 балів** – відповідь відсутня.

### Питання 4.

**30 балів**

*Кожна вірна відповідь – 2 бали. Сума усіх вірних відповідей – 16 балів.*

1 - вододіл

2 - балка

3 - вододіл

4 – схил долини

5 - балка

6 - заплава

7- яр

8 - яр

- Відповідь на запитання про причини розташування більшості населених пунктів (села) в межах окремих форм рельєфу.

*Повна відповідь – 7 балів.*

Повна відповідь. Якщо буде сказано про наявність близького залягання води для питних і господарських потреб – 2 бали, лісових

ресурсів для спорудження житла та його обігріву в холодний сезон – 2 бали, і це можливо в долинах річок та балках - 3 бали.

- Відповідь на запитання до яких геоморфологічних форм, переважно, тяжіє розташування населених пунктів і якими причинами це обумовлено.

Повна відповідь – *7 балів*.

Повна відповідь. На представленому фрагменті топографічної карти зображені як природні, так і створені людиною об'єкти. Розташування населених пунктів – це переважно у знижених формах рельєфу (річкові долини, балки та їх схили, западини) – 3 бали. Це обумовлено заселенням та освоєнням території у середні віки, близькістю і доступністю необхідних на той час ресурсів – 2 бали. Деякою мірою таке розташування сіл могло бути і “схованкою” від набігів кочівників, які рухались, переважно, по безлісих степових вододілах - 2 бали.

### **Питання 5.**

**20 балів** – надані повні та системні відповіді, наведені головні сильні сторони, слабкі сторони, можливості та загрози рішення про скасування мораторію на продаж земель аграрного призначення (у матриці SWOT-аналізу) з акцентом на наслідки для економічного розвитку (господарського комплексу держави, можливості для малого та середнього бізнесу, фермерства та агрохолдингів і т.і.), з розглядом можливих екологічних наслідків (врахування особливостей та диференціації ґрунтового покриву, можливостей задля здійснення моніторингу ґрунтів та збереження їх властивостей, оцінки раціональності використання природних ресурсів і т.і.)

**15 балів** – наявні здебільшого вірні відповіді у різних категоріях матриці або повні відповіді у межах трьох змістовних категорій.

**10 балів** – наявні часткові відповіді у різних категоріях матриці або повні відповіді у межах двох змістовних категорій.

**5 балів** – наявні фрагменти відповіді у різних категоріях матриці або повні відповіді у межах однієї змістовної категорії.

**0 балів** – відповідь відсутня.