Всеукраїнська олімпіада з географії
Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
для вступників на навчання за спеціальностями
103 «Науки про Землю», 106 «Географія», 014.07 «Середня освіта (Географія)»

До участі в олімпіадах допускаються особи, які отримали повну загальну середню освіту або є учнями випускних класів загальноосвітніх навчальних закладів, або мають право на отримання документа про повну загальну середню освіту в навчальний рік проведення олімпіади.

Олімпіади проводяться у два тури – дистанційний (перший) та очний (другий).

Дистанційний тур триває **з 02 березня до 02 квітня 2021 р.** Для участі в дистанційному турі необхідно:

1. Заповнити реєстраційну картку учасника за посиланням: https://forms.gle/4PhEU1gPcD2fZpPk9

2. Завантажити завдання, розташовані на сайті Абітурієнт Каразінського університету, за посиланням: http://start.karazin.ua/page/olimpiady або на сайті факультету геології, географії, рекреації і туризму http://geo.karazin.ua/applicants/olimpics/

3. Відповіді на завдання надсилаються електронною поштою на електронну адресу geo@karazin.ua **до 02 квітня 2021 р. включно**, з позначкою (темою листа) «Олімпіада», що містить прізвище виконавця та вкладений файл з відповідями.

4. Відповідь на кожне запитання не повинна бути більшою, ніж одна сторінка тексту, набраного шрифтом Times New Roman; кегль 12; інтервал 1,5; відступ (абзац) 1,25; поля з усіх боків сторінки – 2 см; наявні креслення надавати файлом у форматі jpg.

5. Максимальна кількість балів за кожне завдання – 10; загальна кількість балів за завдання дистанційного туру – 100.

6. Зверніть увагу! Роботи, що були відправлені **після 02 квітня 2021 р.**, та роботи без заповненої реєстраційної картки розглядатися не будуть. Якщо один учасник надіслав кілька відповідей, розглядатися буде тільки одна остання відповідь, яка була відправлена до 02 квітня 2021 р.

7. Попередні результати перевірки робіт учасників дистанційного туру будуть оприлюднені **05 квітня 2021 р.** Термін подачі апеляцій з **06.04.2021 до 09.04.2021 р.** Остаточні результати перевірки робіт учасників дистанційного туру будуть оприлюднені **10 квітня 2021 року**.

Учасники, які набрали не менше 75 % балів на першому етапі, будуть запрошені на очний тур олімпіади, що відбудеться 24 квітня 2021 року за адресою: м. Харків, майдан Свободи, 4, ауд. 5-69 о 10.00.

Для участі в очному турі учасники мають пред'явити документ, що посвідчує особу і громадянство, документ про повну загальну середню освіту або довідку з фотокарткою з навчального закладу, завірену печаткою навчального закладу.

Завдання заочного туру олімпіади з географії

1. Поясніть, що таке азимут істинний, азимут магнітний та як їх визначати. Відповідь супроводжуйте необхідним кресленням.

2. Що зображено на тектонічній карті України, для чого створюються такі карти? Охарактеризуйте об'єкти, позначені цифрами 1, 5, 6, 8 на карті України (карта - нижче). Поясніть, чи пов’язаний з ними рельєф нашої країни.

3. Розкрийте причини утворення рівнин на Землі. Як рівнини поділяються за висотою над рівнем моря? Наведіть приклади таких рівнин у світі, в Україні.

4. Дайте визначення понять "погода" і "клімат". Чим відрізняється погода від клімату? За допомогою яких метеорологічних показників описується погода?

5. Які океани омивають береги Європи? Розкрийте вплив кожного з них на формування клімату в різних регіонах цієї частини світу. Опишіть, яким чином океани впливають на природу України.

6. Що являє собою вторинний сектор економіки? Як він представлений в Україні та яке має значення для нашої держави?

7. Що таке інвестиції, якими вони бувають? Уявіть, що Ви – інвестор із необмеженими можливостями. Обґрунтуйте, у підприємства яких галузей економіки України Ви б зробили інвестиції у першу чергу.

8. Використовуючи дані про ріку Сіверський Донець – загальні та в районі Змієва *(табл. праворуч),* - визначте:

а) загальне падіння ріки;

б) похил ріки;

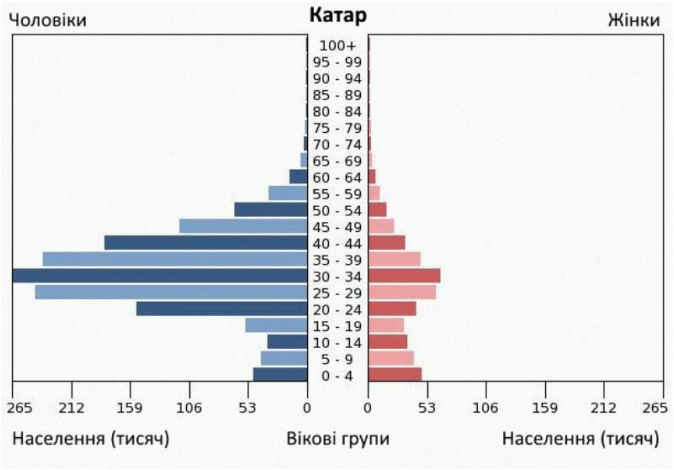
в) середню витрату води в ріці;

г) максимальну витрату води в ріці, яка відмічалася під час повені у 1940 р. (до будівництва водосховищ на Сіверському Дінці);

д) порівняйте середню витрату з максимальною.

Наведіть усі розрахунки й необхідні пояснення.

Параметр	Значення
Довжина ріки	1053 км
Відмітка витоку	200 м
Відмітка гирла	5,5 м
Середня ширина русла	30 м
Середня глибина ріки	5 м
Середня швидкість течії	0,2 м/с
Під час повені	
Максимальна ширина ріки	300 м
Максимальна глибина ріки	8 м
Максимальна швидкість течії	0,5 м/с



9. На статевовіковій піраміді *(ліворуч)* є інформація про населення держави Катар. Проаналізуйте діаграму і дайте відповіді на запитання:

- До якого типу відтворення і чому можна віднести населення Катару?
- У яких вікових групах кількість чоловіків значно перевищує кількість жінок? Яка причина цієї диспропорції?
- Чи характерне для Катару таке явище, як «старіння нації»?

10. Розрахуйте густоту (щільність) населення п’яти країн світу за даними пропонованої таблиці. Обов’язково наведіть розрахунки і відповіді.

№	Держава	Площа території, тис. кв. км	Кількість населення, млн. осіб
1	Індія	3287	1382
2	Бельгія	30,5	11,5
3	Аргентина	2780	45,2
4	Казахстан	2725	18,9
5	Гвінея	245,8	12,8