

ПРИКЛАД ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО ЗАВДАННЯ

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет геології, географії, рекреації і туризму
Спеціальність 103. Науки про Землю
Освітня програма Геологія нафти і газу, Прикладна гідрогеологія
Семестр восьмий
Форма навчання денна / заочна
Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): бакалавр
Навчальна дисципліна: Нафтогазова гідрогеологія

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

Кожне питання оцінюється у 10 балів. Максимальна кількість балів – 40

1. Оцінити газовий склад і ступінь газонасиченості підземних вод нафтових і газових родовищ.
2. Свердловина № 1 розкрила газовий поклад на глибині 3000 м. Замірний пластовий тиск склав 370 атм. На глибині 4000 м розкрита вода, пластовий тиск - 450 атм. Визначити положення газоводяного контакту.
3. Підземна вода має наступний склад, виражений формулою Курлова:



- Визначити тип, групу і підгрупу води за класифікацією В. А. Суліна. Характерна така вода для нафтогазоносних горизонтів?
4. Вимоги до поглинаючих горизонтів для повернення супутньо-пластових вод в надра.

Затверджено на засіданні кафедри фундаментальної та прикладної геології протокол № 11 від “23” ___ 09 ___ 2025 р.

Завідувач кафедри _____ підпис _____ Вячеслав ПЕТИК

Викладач _____ підпис _____ Аліна КОНОНЕНКО