

**Опис екзаменаційного завдання**

Екзаменаційна робота виконується в системі Moodle (електронний тест).  
На виконання екзаменаційної роботи відводиться 120 хвилин.

Завдання екзаменаційної роботи складається з 28 питань таких типів:

- 16 питань - з одним варіантом правильної відповіді (по 1 балу).
- 2 питання з множинним вибором, в яких треба обрати декілька правильних відповідей (по 1 балу).
- 1 питання на знаходження відповідності між двома групами об'єктів (по 1 балу).
- 6 питань, в яких надається речення з пропущеним словом (всередині або в кінці), яке необхідно заповнити, обравши правильний варіант із списку або ввівши відповідь у текстове поле. Відповідь має бути точною та відповідати змісту й граматичній структурі речення (по 1 балу).
- 3 питання, які передбачають самостійну розгорнуту відповідь, яку необхідно вписати у відведеному для цього полі (по 5 балів за кожен правильну відповідь).

**Максимальна сума балів за виконання екзаменаційного завдання - 40**

**Приклади питань**

*Питання з одним варіантом правильної відповіді (1 бал)*

Який метод ГДС відноситься до методів електричного каротажу?

1. Гамма-каротаж (ГК)
2. Боковий каротаж (БК)
3. Акустичний каротаж (АК)
4. Кавернометрія

*Питання з множинним вибором, в яких треба обрати декілька правильних відповідей (1 бал)*

Які з перерахованих методів ГДС використовуються для визначення пористості гірських порід?

1. Боковий каротаж (БК)
2. Нейтронний каротаж (НК)
3. Акустичний каротаж (АК)
4. Стандартний електричний каротаж (ПС, КС)
5. Інклінометрія

*Питання на встановлення відповідності між двома групами об'єктів (1 бал).*

Встановіть відповідність між назвою методу ГДС та фізичним параметром, який він вимірює:

Метод ГДС:

1. Гамма-каротаж (ГК)
2. Боковий каротаж (БК)
3. Акустичний каротаж (АК)
4. Резистивіметрія

Фізичний параметр / Характеристика:

- А) Інтенсивність природного гамма-випромінювання гірських порід
- Б) Інтервальний час пробігу пружної хвилі (швидкість звуку в породі)
- В) Електричний опір промивної рідини
- Г) Питомий електричний опір породи в радіальному напрямку

*Вставити пропущене слово (1бал).*

У водах, які контактують з покладами нафти та газу, переважають вуглеводневі гази, причому поблизу нафтових родовищ помітне \_\_\_\_\_ кількості важких вуглеводнів.

*Питання, які передбачають самостійну розгорнуту відповідь, яку необхідно вписати у відведеному для цього полі (питання-есе) (по 5 балів за кожну правильну відповідь).*

Опишіть метод потенціалів власної поляризації (ПС). Як він допомагає відрізнити пісковик від глини? Завдяки чому виникає різниця потенціалів?