

Опис екзаменаційного завдання

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

Завдання екзаменаційної роботи складається з 38 питань таких типів:

- 24 питання - з одним варіантом правильної відповіді (по 1 балу).
- 3 питання з множинним вибором, в яких треба обрати декілька правильних відповідей (по 1 балу за кожний варіант правильної відповіді).
- 2 питання на знаходження відповідності між двома групами об'єктів (по 2 бали за кожну правильно знайдену відповідність).
- 5 питань типу «правильно/неправильно». Кожне питання цього типу містить твердження, яке може бути повністю істинним або повністю хибним. Необхідно обрати варіант відповіді, який вважається правильним (по 1 балу).
- 3 питання, в яких надається речення з пропущеним словом (в середині 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).

Максимальна сума балів за виконання завдання - 40

Приклади питань

Питання з одним варіантом правильної відповіді (1 бал)

Який геофізичний метод базується на вивченні природного магнітного поля Землі, зумовленого намагніченістю гірських порід?

1. Гравірознавдя
2. Електророзв'язка
3. Магніторозв'язка
4. Сейморозв'язка

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

Які з перерахованих методів належать до методів електророзв'язки?

1. Метод відбитих хвиль
2. Вертикальне електричне зондування (ВЕЗ)
3. Магнітотелуричне зондування (МТЗ)
4. Ядерно-магнітний резонанс (ЯМР)
5. Сейсмічна томографія

Питання типу "Правильно/Неправильно" (1 бал)

У гравірознавстві вимірювання проводяться за допомогою приладів, які називаються магнітометрами.

1. Правильно
2. Неправильно

Питання на встановлення відповідності між двома групами об'єктів (2 бали).

Встановіть відповідність між методом електророзвідки та фізичним параметром, що вимірюється:

Метод:

1. Метод опорів (ВЕЗ, ЕП)
2. Метод викликаної поляризації (ВП)
3. Магнітотелуричне зондування (МТЗ)
4. Радіохвильове просвічування

Параметр:

- A) Питомий електричний опір гірських порід
- B) Поляризованість гірських порід
- C) Імпеданс природного електромагнітного поля Землі
- D) Коефіцієнт поглинання радіохвиль

Вставте пропущене слово (1 бал).

Процес обробки матеріалів сейморозвідки в камеральний період зводиться до визначення двох основних величин – глибин залягання сейсмічних меж (або визначення товщин пластів) і _____ поширення в пластах сейсмічних хвиль.