

Опис екзаменаційного тесту з дисципліни Геохімія нафти і газу

Екзаменаційний тест з дисципліни Геохімія нафти і газу передбачає проведення підсумкового тестування в системі дистанційного навчання Moodle.

Тест складається з 40 тестових завдань закритого типу, кожне з яких містить одну правильну відповідь серед запропонованих варіантів. На виконання всього тесту здобувачу вищої освіти відводиться 45 хвилин без можливості повторного проходження (одна спроба).

Оцінювання результатів здійснюється за бінарною шкалою, де за кожну правильну відповідь нараховується 1 бал, а за неправильну відповідь або її відсутність – 0 балів.

Зміст тестових питань охоплює ключові розділи навчальної програми, зокрема генезис вуглеводнів, стадії перетворення органічної речовини в літосфері від діагенезу до метагенезу, характеристики основних типів керогену та геохімічні критерії нафтогазоматеринських товщ. Особлива увага в тестах приділяється знанням компонентного складу нафт, ідентифікації біомаркерів як показників генетичного зв'язку в системі нафта-материнська порода, а також змінам властивостей вуглеводневих флюїдів під час первинної та вторинної міграції.

Підсумковий бал за тест формується автоматично як сума набраних балів за кожне запитання, після чого отримані оцінки фіксуються в електронному журналі успішності та перераховуються у відповідну шкалу оцінювання згідно з діючим положенням про робочу програму навчальної дисципліни.

Приклад питань екзаменаційного тесту

(одна правильна відповідь)

1. Як називається стадія перетворення органічної речовини, під час якої відбувається інтенсивна генерація рідких вуглеводнів (так звана «головна фаза нафтоутворення»)?

- а) діагенез;
- б) головна фаза катагенезу;
- в) протокатагенез;
- г) метагенез.

2. Який показник найчастіше використовується як еталонний для визначення ступеня термічної зрілості органічної речовини та нафтоматеринських порід?

- а) колір породи;
- б) відбивна здатність вітриніту (R_o);
- в) вміст сірки в нафті;
- г) густина пластової води.

3. Процес руйнування нафтових покладів під впливом мікроорганізмів, що призводить до збільшення в'язкості нафти та втрати легких фракцій, називається:

- а) вторинна міграція;
- б) біодеградація;
- в) термічний крекінг;
- г) адсорбція.