**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине**

**«Геология месторождений полезных ископаемых»**

**комплексного тестирования в магистратуру**

(вступает в силу с 2022 года)

**1. Цель составления:** Определение способности продолжать обучение в организациях реализующих программы послевузовского образования Республики Казахстан.

**2. Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ:

|  |  |
| --- | --- |
| **М121**  Шифр | **Геология**  наименование группы образовательных программ |

**3. Содержание теста:** Тест включает учебный материал на основе типового учебного плана дисциплины «Геология месторождений полезных ископаемых» в следующим порядке. Тестовые задания предоставляются на языке обучения (русский).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** |
| 1 | Основные понятия о полезных ископамемых и месторождениях полезных ископаемых. Области распространения месторождений полезных ископаемых | А | 1 |
| 2 | Геологическое строение месторождений полезных ископаемых. Рудные тела, их расположение и строение. Классификация рудных тел по морфологии. Минеральный и химический состав месторождений. Состав и строение месторождения. | А | 3 |
| 3 | Генетическая классификация месторождений полезных ископаемых. Условия образования магматических месторождений и их геологическое строение. | А | 2 |
| 4 | Условия образования карбонатитовых месторождений и их геологическое строение. Условия образования пегматитовых месторождений и их геологическое строение. | В | 1 |
| 5 | Условия образования скарновых месторождений и их геологическое строение. Условия образования альбититовых и грейзеновых месторождений и их геологическое строение. Условия образования гидротермальных месторождений и их геологическое строение. | В | 2 |
| 6 | Условия образования плутоногенных гидротермальных месторождений и их геологическое строение. | В | 1 |
| 7 | Условия образования вулканогенных гидротермальных месторождений и их геологическое строение. | В | 1 |
| 8 | Условия образования вулканогенно-осадочных месторождений и их геологическое строение. Условия образования колчеданных месторождений и их геологическое строение. | В | 1 |
| 9 | Условия образования гидротермально-осадочных (стратиформных) месторождений и их геологическое строение. Условия образования месторождений кор выветривания и их геологическое строение. Остаточные месторождения кор выветривания. | В | 2 |
| 10 | Условия образования терригенных осадочных месторождений и их геологическое строение. Условия образования осадочных месторождений соли и их геологическое строение. | С | 1 |
| 11 | Условия образования химических осадочных месторождений железа, марганца и алюминияи их геологическое строение. Условия образования биохимических осадочных месторождений и их геологическое строение. | С | 1 |
| 12 | Условия образования месторождений угля и горючих сланцев и их геологическое строение. | С | 1 |
| 13 | Условия образования фильтрационных месторождений и их геологическое строение. | С | 1 |
| 14 | Условия образования метаморфических месторождений и их геологическое строение. Условия образования техногенных месторождений и их геологическое строение. | С | 1 |
| 15 | Условия образования месторождений нефти и газа и их геологическое строение. Геологическое районирование месторождений нефти и газа Казахстана | С | 1 |
| **Количество заданий одного варианта теста:** | | **20** | |

**4. Описание содержания заданий:**

Тестовые задания основаны на знании и умении студентов следующих концепций:

* образование месторождений полезных ископаемых;
* генетические типы месторождений полезных ископаемых;
* особенности геологического строения, механизм и условия образования месторождений полезных ископаемых;
* представление о геологических условиях и геодинамической обстановке нахождения МПИ;
* условия залегания, структуры и морфология рудных тел, минеральный и вещественный состав, типоморфные признаки месторождений разных генетических типов;
* геологические формацие и горные породы, с которыми связаны МПИ;
* основные рудные формации и промышленные типы МПИ и их характерные признаки;
* представления о качестве, технологической характеристике и требованиях промышленности к качеству минерального сырья

**5.Среднее время выполнение задания:**

Продолжительность выполнения одного задания – 2,5 минуты.

Общее время теста составляет 50 минут.

**6. Количество заданий в одной версии теста:**

В одном варианте теста - 20 заданий.

Распределение тестовых заданий по уровню сложности:

- легкий (A) - 6 заданий (30%);

- средний (B) - 8 заданий (40%);

- сложный (C) - 6 заданий (30%).

**7. Форма задания:**

Тестовые задания представлены в закрытой форме, с выбором одного или нескольких правильных ответов.

**8. Оценка выполнения задания:**

Поступающий должен выбрать все правильные ответы из предложенных вариантов и дать полный ответ. Выбор всех правильных ответов оценивается в 2 (два) балла, за одну допущенную ошибку присуждается 1 (один) балл, за допущенные 2 (два) и более ошибки – 0 (ноль) баллов. Если поступающий выбирает не правильный ответ или не выбирает правильный ответ – это принимается за ошибку.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

**1.** Байбатша А.Б. Геология месторождений полезных ископаемых. Алматы, 2019. – 432 с.

**2.** Авдонин В.В., Бойцов В.Е., Григорьев В.М. и др. Месторождения металлических полезных ископаемых. М.: Геоинформмарк, 1998. – 269 с.

**3.** Геология нефти и газа и нефтегазоносные провинции. /Под ред. Э.А. Бакирова и В.А. Ларина. Москва, 1998.

**4.** Ермолов В.А. и др. Месторождения полезных ископаемых: Учебник для вузов. М.: МГГУ, 2001.

**5.** Старостин В.И., Игнатов П.А. Геология полезных ископаемых. М.: Академический Проект, 2006. – 512 с.