**«Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы»**

**пәні бойынша магистратураға түсуге арналған кешенді тестілеудің**

**ТЕСТ СПЕЦИФИКАЦИЯСЫ**

(2024 жылдан бастап қолдану үшін бекітілген)

**1. Мақсаты:** Қазақстан Республикасы жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында оқуды жалғастыра алу қабілетін анықтау.

**2. Міндеті:** Келесі білім беру бағдарламалары тобы үшін түсушінің білім деңгейін анықтау:

|  |  |
| --- | --- |
| **М121**  шифр | **Геология**  білім беру бағдармалар тобы |

**3. Тест мазмұны:** Тестіге «Пайдалы қазба кенорындарының геологиясы» пәні бойынша типтік оқу жоспары негізіндегі оқу материалы келесі бөлімдер түрінде енгізілген. Тапсырмалар оқыту тілінде ұсынылған.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тақырыптың мазмұны** | **Қиындық деңгейі** | **Тапсырмалар саны** |
| 1 | Пайдалы казба және пайдалы қазба кенорындарының негізгі түсініктері. Пайдалы қазба кенорындарының таралу аумағы. | А | 1 |
| 2 | Пайдалы қазба кенорындарының геологиялық құрылысы. Кен дененің пішіні мен олардың жатыс жағдайы және ішкі құрылысы. Кен денесінің морфологиялық жіктелімі. Кеннің минералдық және химиялық құрамы. Кендердің бітімдері мен құрылымдары. | А | 3 |
| 3 | Пайдалы қазба кенорындарының генетикалық жіктелімі. Магмалық кенорындардың жаралуы жағдайлары және геологиялық құрылысы. | А | 2 |
| 4 | Карбонатиттік кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. Пегматиттік кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. | В | 1 |
| 5 | Скарндық кенорындардың жаралуы жағдайлары және геологиялық құрылысы. Альбититтік және грейзендік кенорындардың жаралуы жағдайлары және геологиялық құрылысы. Гидротермалдық кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. | В | 2 |
| 6 | Плутоногендік гидротермалдық кенорнының жаралуы жағдайлары және геологиялық құрылысы. | В | 1 |
| 7 | Вулканогендік гидротермалдық кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. | В | 1 |
| 8 | Вулканогендік-шөгінді кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. Колчедан кенорынның жаралуы жағдайлары және геологиялық құрылысы. | В | 1 |
| 9 | Гидротермалық-шөгінді (стратиформдық) кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. Мору қыртысындағы кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. Мору қыртысындағы қалдық кенорындар. | В | 2 |
| 10 | Механикалық шөгінді кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. Тұз химиялық шөгінді кенорындарының жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. | С | 1 |
| 11 | Темір, марганец және алюминийдің химиялық шөгінді кенорындарының жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. Биохимиялық шөгінді кенорындарының жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. | С | 1 |
| 12 | Көмір мен жанғыш тақтатас кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. | С | 1 |
| 13 | Фильтрациялық кенорындар тобының жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. | С | 1 |
| 14 | Метаморфогендік кенорындардың жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. Техногендік кенорындардың жаралу жағдайлары. | С | 1 |
| 15 | Мұнай және газ кенорындарының жаралу жағдайлары және геологиялық құрылысы. Қазақстанды мұнай және газды геологиялық аудандау. | С | 1 |
| **Тестiнiң бiр нұсқасындағы тапсырмалар саны:** | | **20** | |

**4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:**

Тест тапсырмалары келесі ұғымдарды қамтиды:

* пайдалы қазба кенорындарының (ПҚК) жаралу жолдары;
* пайдалы қазба кенорындарының генетикалық типтері;
* кенорындардың геологиялық құрылысының ерекшеліктерімен олардың жаралу механизмдері мен жағдайлары;
* ПҚК жаралуының геологиялық жағдайлары мен геодинамикалық ахуалы туралы түсініктер;
* руда денелердің жайғасу жағдайларын, құрылымы мен морфологиясын, әртүрлі генетикалық типті кенорындардың минералдық және заттық құрамы мен типоморфтық белгілері;
* ПҚК жаралуы байланысты геологиялық формациялар және таужыныстар;
* ПҚК негізгі рудалық формациялар және олардың өзіндік белгілері

**5. Тапсырмалар орындалуының орташа уақыты:**

Бір тапсырманы орындау уақыты – 2,5 минут.

Тест орындалуының жалпы уақыты – 50 минут.

**6. Тестiнiң бiр нұсқасындағы тапсырмалар саны:**

Тестінің бір нұсқасында – 20 тапсырма.

Қиындық деңгейі бойынша тест тапсырмаларының бөлінуі:

* жеңіл (A) – 6 тапсырма (30%);
* орташа (B) – 8 тапсырма (40%);
* қиын (C) – 6 тапсырма (30%).

**7. Тапсырма формасы:**

Тест тапсырмалары берілген жауаптар нұсқасының ішінен бір немесе бірнеше дұрыс жауапты таңдауды қажет ететін жабық формада ұсынылған.

**8. Тапсырманың орындалуын бағалау:**

Түсуші тест тапсырмаларында берілген жауап ңұсқаларынан дұрыс жауаптың барлығын белгілеп, толық жауап беруі керек. Толық жауапты таңдаған жағдайда түсуші 2 балл жинайды. Жіберілген бір қате үшін 1 балл, екі немесе одан көп қате жауап үшін түсушіге 0 балл беріледі. Түсуші дұрыс емес жауапты таңдаса немесе дұрыс жауапты таңдамаса қате болып есептеледі.

**9. Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

**1.** Байбатша Ә.Б.Пайдалы қазба кенорындарының геологиясы. Алматы, 2018. – 430 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.