**«Жалпы және тарихи геология»**

**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:** Білім беру бағдарламалары тобы үшін түсушінің кейінігі білім деңгейін анықтау:

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

**3. Тест мазмұны:** Тестіге «Жалпы және тарихи геология» пәні бойынша типтік оқу жоспары негізіндегі оқу материалы келесі бөлімдер түрінде енгізілген. Тапсырмалар оқыту тілінде (қазақша) ұсынылған.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тақырыптың мазмұны** | **Қиындық деңгейі** | **Тапсыр**  **малар саны** |
| 1 | Геология, оның тақырыбы және нысандары. Геологияның зерттеу әдістері және басқа ғылымдармен байланысы. Геология циклінің ғылымдары. Геологияның мәні. Жер туралы жалпы мағлұмат. Жер әлем кеңістігінде. Жердің жаралуы туралы гипотезалар. Жердің геофизикалық өрістері және геохимиясы | С | 1 |
| 2 | Жер қыртысы, оның құрылысы және типтері. Жер қыртысының негізгі құрылымдық элементері. Жер қыртысының заттық құрамы: химиялық құрамы, минералдық құрамы және петрографиялық құрамы. | А | 2 |
| 3 | Геологиялық жылсанау. Жер эволюциясының негізгі кезеңдері. Таужыныстардың салыстырмалы жасын анықтау әдістері. Таужыныстардың абсолют жасын анықтау әдістері. Геохронологиялық шкала. Жерде тіршіліктің пайда болуы және дамуы | А | 2 |
| 4 | Геодинамикалық процестер. Эндогендік және экзогендік процестердің өзара байланысы мен ықпалы. Магматизм, оның түрлері. Интрузиялық магматизм. Эффузиялық магматизм. Жанартау типтері және таралуы. Магмалық таужыныстар. Магматизммен байланысты пайдалы қазбалар. | А | 2 |
| 5 | Экзогендік агенттердің геологиялық жұмысы. Мору, оның агентері және түрлері. Физикалық мору. Химиялық мору. Мору өнімдері. Мору процестерінің мәні. Денудация. Аккумуляция. Желдің геологиялық жұмысы (эол әрекеті) | А | 3 |
| 6 | Жер беті суының геологиялық әрекеті, өзендер, мұздықтар. Рельефтің және шөгінділердің мұздық нысандары (мореналар). Педиплен және пенеплен. Өзендер қауышуы. Өзен шашылымдары. Көлдер және батпақтар жұмысы. | В | 3 |
| 7 | Теңіз суының қиратқан өнімдерді тасымалдауы. Теңіз шөгінділерінің жиналуы және түрлері.  Шөгінді таужыныстардың қалыптасуы және жіктелуі. Литогенез сатылары: диагенез, катагенез және метагенез. | В | 3 |
| 8 | Жерасты суының геологиялық әрекеті. Таужыныстардағы су түрлері. Таужыныстардың коллекторлық қасиеттері. Жерасты суының жаралуы және құрамы. Жерасты суының жату жағдайлары. Мұнай-газ және руда кенорындарының жерасты суы. Карст және суффозия процестері. Көшкіндер және опырылымдар. Балшық жанартаулар. | В | 3 |
| 9 | Метаморфизм. Метаморфизм факторлары. Метаморфизм типтері, түрлері және білінім жағдайлары. Метаморфтық таужыныстар және солармен байланысты пайдалы қазбалар. Ксеногендік процестер. Ксеногендік құрылымдардың жаралуы. Импактілік кратерлердің құрылысы. Шок-метаморфизм. Ксеногендік процестердің Жер тарихындағы рөлі. | В | 3 |
| 10 | Стратиграфия нысаны. Стратиграфия негіздері. Фациялар мен формациялар туралы түсінік. | С | 2 |
| 11 | Стратиграфия әдістері. Хроностратиграфиялық шкала. Палеонтология негіздері. | С | 2 |
| 12 | Прекембрийге дейінгі Жер тарихы. | С | 1 |
| 13 | Палеозойдағы Жер тарихы | С | 1 |
| 14 | Мезозойдағы Жер тарихы | С | 1 |
| 15 | Кайнозойдағы Жер тарихы | С | 1 |
| **Тестінің бір нұсқасындағы тапсырмалар саны** | | **30** | |

**4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:**

Тест тапсырмалары келесі ұғымдарды қамтиды:

* Жердің ішкі құрылымы;
* оның сыртқы және ішкі динамикасының негізгі факторларының геологиялық қызметі;
* тау жыныстарының пайда болуы;
* тектоникалық қозғалыстар мен оларды зерттеу әдістері;
* тектоникалық және литосфералық құрылымдардың түрлері;
* Әлемнің даму тарихы;
* Жердің бейорганикалық және органикалық табиғатын дамыту тарихын қалпына келтіру;
* Таужыныстарының пайда болуының табиғатын анықтау.

**5. Тапсырмалар орындалуының орташа уақыты:**

Бір тапсырманы орындау уақыты – 2 минут.  
Тест орындалуының жалпы уақыты – 60 минут.

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

Тестінің бір нұсқасында – 30 тапсырма.

Қиындық деңгейі бойынша тест тапсырмаларының бөлінуі:

- жеңіл (A) – 9 тапсырма (30%);

- орташа (B) – 12 тапсырма (40%);

- қиын (C) – 9 тапсырма (30%).

**7. Тапсырма формасы:**

Тест тапсырмалары жабық формада беріледі. Ұсынылған бес жауап нұсқасынан бір жауапты таңдау керек.

**8. Тапсырманың орындалуын бағалау:**

Дұрыс орындалған әр тапсырма үшін түсушіге 1 балл беріледі, одан басқа жағдайда - 0 балл беріледі.

**9. Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

**1.** Байбатша Ә.Б. Жалпы геология (Жер динамикасы). Алматы, «ҚазҰТУ», 2015 – 498 с.

**2.** Короновский Н.В. Общая геология. ‑ М., 2006.

**3.** Мильничук В.С., Арабаджи М.С. Общая геология. ‑ М.: Недра, 1989.

**4.** Общая геология./Под. ред. проф. А.К. Соколовского. ‑ М., КДУ, 2006. 448 с.

**5.** Хаин В.Е., Короновский Н.В., Ясаманов Н.А. Историческая геология. М.:МГУ,1997.448 с.

**6.** Короновский Н.В., Ясаманов Н.А. Геология М.: Изд. «Академия», 2005.–448.