

**8D07210 – «МҰНАЙ-ГАЗ ІСІ» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША
ДОКТОРАНТУРАҒА ТҮСУШІ ҮМІТКЕРЛЕРГЕ АРНАЛҒАН
ЕМТИХАН СҰРАҚТАРЫ**

1-ДЕҢГЕЙ СҰРАҚТАРЫ:

1. Дүниежүзілік мұхиттың су шеттерінің геологиялық құрылымының ерекшеліктерін сипаттаңыз.
2. Теңіз кен орындарын игеру процесін қиындататын негізгі факторларды тізімдеңіз.
3. Теңіз кен орындарын жобалау кезеңдерін сипаттаңыз.
4. Теңіздегі ұңғымаларды бұрғылау процесіне әсер ететін факторларды тізімдеңіз.
5. Теңіздегі бұрғылау қондырғыларының негізгі түрлерін сипаттаңыз.
6. "Қайраң" ұғымын анықтаңыз және сөренің морфологиялық элементтерін сипаттаңыз.
7. Қалқымалы бұрғылау қондырғыларының негізгі түрлерін тізімдеңіз және оларды сипаттаңыз.
8. Теңіз платформаларының негізгі түрлерін тізіп, оларды сипаттаңыз.
9. Ұңғымалардың негізгі құрылымдық элементтерін сипаттаңыз.
10. Су астындағы сағалық жабдықтың түрлерін сипаттаңыз.
11. Батырылған орталықтан тепкіш электр сорғыларының мақсаты мен қолдану аясын анықтаңыз.
12. Үйінді жасанды аралдардың ерекшеліктерін сипаттаңыз.
13. Су астындағы мұнай сақтаудың артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтаңыз.
14. Теңіз жағдайында мұнайды сақтау әдісін таңдауға әсер ететін факторларды тізімдеңіз.
15. Кен орнын игерудің техникалық схемаларының типтік сценарийлерін сипаттаңыз және компоненттерді сипаттаңыз.
16. Теңіз кен орындарындағы қабаттардың жұмыс режимдерін сипаттаңыз.
17. Мұнай өндіруді қарқындату тәсілдерінің даму перспективаларын сипаттаңыз.
18. Кен орнындағы Ұңғымаларды пайдаланудың күрделі жағдайларын сипаттаңыз.
19. Ұңғымалардың ұңғыма маңы аймағының өткізгіштігінің нашарлау себептерін анықтаңыз.
20. Өндіруші ұңғымалардың жұмысына әсер ететін факторларды сипаттаңыз.
21. Фрекинг кезінде қабаттың төменгі аймағында болатын процестерді сипаттаңыз.
22. Қарапайым, таңдамалы және ошақты су айдаулар арасындағы айырмашылықтарды анықтаңыз.
23. Қабаттардың мұнай бергіштігін арттырудың біріншілік, екіншілік және үшіншілік әдістерін сипаттаңыз.
24. Термогазохимиялық әсер ету үшін ұңғымалардың қажетті геологиялық-техникалық шарттарын анықтаңыз.
25. Мұнай өндіру кезінде тұз шөгінділерінің пайда болуын болдырмау әдістерін сипаттаңыз.
26. Мұнай бергіштікті арттырудың гидродинамикалық әдістерінің рөлі мен орнын анықтаңыз.
27. Мұнай бергіштікті арттырудың физика-химиялық әдістерінің рөлі мен орнын анықтаңыз.
28. Мұнай бергіштікті арттырудың толқындық және жылу әдістерінің рөлі мен орнын анықтаңыз.
29. Мұнай бергіштікті арттырудың газ әдістерінің рөлі мен орнын анықтаңыз.
30. Мұнай өндіруді ұлғайтудағы гидравликалық жарудың рөлі мен орнын анықтаңыз.
31. Мұнай өндіруді қарқындату процесінде ұңғымалардың төменгі қабатындағы тұз қышқылын өндеудің рөлі мен орнын анықтаңыз.
32. Ғылымның қоғамдағы рөлін және оның негізгі функцияларын анықтаңыз.
33. Зерттеудің экономикалық және саяси функцияларын табыңыз.
34. Ғылыми зерттеулердің байланысын және оларды жүргізудің негізгі ережелерін анықтаңыз.

35. Зерттеудің мақсаттары мен негізгі кезеңдерін сипаттаңыз.
36. Өндіріс мәселесінің сипаттамасын таңдаңыз.
37. Зерттеу гипотезасын және оның жіктелуін сипаттаңыз.
38. Зерттеу кезеңдері мен бағдарламаларын сипаттаңыз.
39. Тапсырма негіздемесінің құрамдас элементтерін сипаттаңыз.
40. Тапсырманың негіздемесін дайындау кезеңдерін сипаттаңыз.

2-ДЕНГЕЙ СҰРАҚТАРЫ:

1. Теңіз кен орнын игеруді қиындататын факторларды талдаңыз.
2. Теңіз кен орнында ұңғымаларды орналастыру жүйесін негіздеңіз.
3. Ұңғымаларды перфорациялау аралығын таңдауды негіздеңіз.
4. Теңіз кен орындарын игеруге арналған техникалық құралдардың жіктелуін сипаттаңыз.
5. Теңіз кен орындарын игерудің экономикалық және экологиялық көрсеткіштері арасындағы айырмашылықтарды түсіндіріңіз.
6. Теңіздегі мұнай қалдықтарын оқшаулау мен жою арасындағы айырмашылықтарды түсіндіріңіз.
7. Құрлықта және теңізде ұңғымаларды пайдалану тәсілдерін негіздеңіз.
8. Теңіз ұңғымаларын ағынды сорғылармен пайдалану процесін сипаттаңыз.
9. Кен орындарын ұйымдастырудың эстакадалық әдісін негіздеңіз.
10. Ұңғымалардың сағалық жабдықтарын су асты және су үсті пайдалану арасындағы айырмашылықтарды түсіндіріңіз.
11. Теңіздегі және құрлықтағы ұңғымалар өнімдерін жинау және дайындау жүйелерін салыстырыңыз.
12. Арасындағы айырмашылықтарды түсіндіріңіз гравитациялық және өзекті теңіз құрылымдарын салу технологиялары.
13. Сөре құрылымдарын таңдау кезінде негізгі аспектілерді түсіндіріңіз.
14. Су асты құбырларын салу технологиясын сүйреу әдісімен негіздеңіз.
15. Теңіз кен орындарын игеру және пайдалану кезінде гидротехникалық құрылыстардың санатын анықтаңыз.
16. Мұнай өндіруді күшейту технологиясының жіктелуін негіздеңіз.
17. Мұнай өндіру процестерінде полимерлерді қолдану критерийлерін бағалаңыз.
18. Ұңғыманың өнімділігін арттыру үшін ұңғыманың төменгі аймағына әсер етудің діріл-акустикалық әдісін қолданудың тиімділігін негіздеңіз.
19. ҚГЖ жүргізу үшін ұңғымаларды таңдау критерийлерін негіздеңіз.
20. Құрылыс және пайдалану процесінде өндіру және айдау ұңғымаларының айналасындағы қабаттың сүзу қасиеттерін нашарлататын факторларды сипаттаңыз.
21. Қабатты жару қысымына әсер ететін негізгі факторларды түсіндіріңіз.
22. Мұнай өндіруді күшейту үшін мицеллярлық және полимерлі ерітінділерді қолдануды салыстырыңыз.
23. ҰТА-на термогазохимиялық әсер ету механизмін түсіндіріңіз.
24. Гидравликалық жару процесінің механизмін түсіндіріңіз.
25. Ашу, игеру және пайдалану кезеңінде ҰТА-дағы физикалық процестерді түсіндіріңіз.
26. Түз шөгінділерінің пайда болу механизмін түсіндіріңіз.
27. Қабаттардың мерзімінен бұрын сулану себептерін түсіндіріңіз.
28. Күнтізбелік жоспар-кесте құруды негіздеңіз.
29. Бастапқы және қосымша деректерді салыстырыңыз.
30. Сапалы зерттеу әдістерін талдаңыз.
31. Жеке тереңдік пен сараптамалық сұхбатты салыстырыңыз.
32. Холл тесттерін талдаңыз: мәні мен мақсаттары.
33. Бақылауды негіздеу (тіркеу): мәні мен түрлері.
34. Зерттеудің сандық әдістерін негіздеу: мәні мен міндеттері.

35. Пікірталас түрінде білімді жақсартуға және нығайтуға ықпал ететін технологиялар мен әсерлерді бағалаңыз.
36. Телефон сұхбаттарын, жазбаша және пошталық сауалнамаларды салыстырыңыз.
37. Панельдік сауалнаманы және оның сорттарын сыни тұрғыдан бағалаңыз.
38. Сараптамалық бағалауды негіздеу: мәні және жіктелуі.
39. Нарықты болжаудың мәні мен кезеңдерін негіздеңіз.
40. Сауалнама, әңгімелесу және сұхбат әдістерін және олардың сипаттамаларын бағалаңыз

3-ДЕҢГЕЙ СҰРАҚТАРЫ:

1. Бұрғылау әдістерінің геологиялық ақпараттылығының рөлін бағалаңыз.
2. Теңіз кен орындарын игеру жобасына технологияны таңдауға бағыт беріңіз.
3. Ұңғымаларды перфорациялау аралықтарын таңдауға бағыт беріңіз.
4. Теңіз платформаларындағы бұталы ұңғымалардың мақсатын түсіндіріңіз.
5. Көлбеу, көп ұңғылы және тармақталған ұңғымалардың критерийлері мен қолдану мүмкіндіктерін түсіндіріңіз.
6. "Ақылды ұңғымалар" технологиясын енгізудің рөлін бағалаңыз.
7. Динамикалық позициялау жүйесін қолданудың тиімділігін дәлелдеңіз.
8. Теңіз ұңғымаларын пайдалану кезінде гидро поршенді сорғы қондырғыларын пайдалану шешімін табыңыз.
9. Теңіз құрылыстары мен жабдықтары үшін құрылымдық материалдарды таңдауға бағыт беріңіз.
10. Теңіз жағдайында мұнай жинау және дайындау жүйесін сипаттаңыз.
11. Теңізде бұрғылау әдістерінің пайдалану-технологиялық мүмкіндіктерінің рөлін бағалаңыз.
12. Теңіз ұңғымаларының өнімдерін жинау, дайындау және тасымалдау схемаларын таңдауға бағыт беріңіз.
13. Кен орындарын игеруді жобалаудың бастапқы параметрлерінің рөлін бағалаңыз.
14. Қазақстандық секторда теңіз кен орындарының дамуына болжам жасаңыз.
15. ҰТА-на қышқылдық әсер ету аймақтарын бағалаңыз.
16. Қышқылмен өңдеудің әртүрлі әдістерінің түрлері мен тиімділігін бағалаңыз.
17. Мұнай өндіруді қарқындатудың әртүрлі әдістерін қолдану салаларын бағалаңыз.
18. Кен орнын мерзімінен бұрын суландырумен күресудің тиімді әдістерін ұсыныңыз.
19. Ұңғымаларды пайдалану кезінде АСПО-мен күресудің тиімді әдістерін ұсыныңыз.
20. ҚГЖ кезінде жасалған көлденең және тік жарықшақтың сызбасын құрыңыз және түсіндіріңіз.
21. Шығарылуы қиын қорлары бар қабаттардың мұнай өндірісін арттырудың тиімді әдістерін ұсыныңыз.
22. Айдау ұңғымаларының ұңғыма маңындағы аймақтарына басқарылатын әсердің тиімділігін бағалаңыз.
23. ҚГЖ ұйымдастырудың және өткізудің технологиялық жоспарын жасаңыз.
24. Тұз қышқылын өңдеуді ұйымдастыру мен жүргізудің технологиялық жоспарын жасаңыз.
25. ҰТА жағдайына негізгі факторлардың әсер ету дәрежесін бағалаңыз.
26. Игеру процесінде су айдау тиімділігін төмендететін факторлардың рөлін бағалаңыз.
27. Кенішке жылу әсерін қолдану критерийлері мен шарттарын бағалаңыз.
28. Жеделтетіп және барьерлі су айдаудың шарттары мен мүмкіндіктерін бағалаңыз.
29. Кенішке әсер етудің химиялық әдістерін қолдану критерийлері мен шарттарын бағалаңыз.
30. Нарықты талдау туралы ақпарат көздерін бағалаңыз.
31. Нарықты кешенді зерттеу процедураларын бағалаңыз.
32. Зерттеу қандай әдістермен жүргізілетініне бағыт беріңіз.

33. Бітіру біліктілік жұмысының негізгі бөлігі қандай бөліктерден тұратынын дәлелдеңіз.
34. Жұмыстың негізгі бөлігін жобалау тәртібін анықтау шешімін табыңыз.
35. Қорытынды мен жұмыс ұсыныстарына қажетті талаптарды бағалаңыз және тізімдеңіз.
36. Ғылыми-зерттеу жұмысының есебін бағалаңыз.
37. Зерттеу есебінің құрылымын таңдау туралы шешім табыңыз.
38. Қысқаша жазбаша есептің мазмұнын таңдау туралы шешім табыңыз.
39. Зерттеу нәтижелерін ұсыну кезеңдерін таңдау туралы шешім табыңыз.
40. Ғылыми жұмыстарды дайындау және қорғау әдістері мен әдістемесін бағалаңыз.