

«Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру»
мамандығы үшін

«Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру негіздері»
пәні бойынша жазбаша емтихан үшін сұрақтар

1. Технология: анықтамасы, негізгі элементтері.
2. Технологиялық процесс: түсінігі, түрлері, компоненттері.
3. Технологиялық кезең: түсінігі, құраушылар.
4. Механикалық технологиялар: түсінігі, механикалық өңдеу түрлері.
5. Химиялық технологиялар: түсінік, химиялық өңдеу түрлері, мысалдар.
6. Құрылыс материалдары технологиясындағы дайындық жұмыстары
7. Құрылыс материалдарын өндірудің негізгі кезеңдері. Мысал.
8. Өндіріс өнімдерінің номенклатурасы, ассортименті. Түсінігі, мысал.
9. Инновациялар, технология инновациялары,: түсінігі, мысалдар.
10. Прогрессивті технология: ұғымы, белгілер тізімі.
11. Технологиялық бақылау: түсінігі, түрлері.
12. Құрылыс материалдары өндірісінің шикізат базасы: табиғи және техногендік дерек көздері. Мысал.
13. Шикізат материалдары: түсінігі, жіктелуі.
14. Шикізат материалдарын таңдау принциптері. Мысал.
15. Энергетикалық ресурстар: түрлері, мақсаттары.
16. Технологиялық схема: түсінігі, мақсаты, ұсыну формалары.
17. Құрылыс материалдары технологиясындағы жабдықтар түрлері.
18. Темірбетон технологиясының типтік кезеңдері.
19. Тұтқыр заттар технологиясының типтік кезеңдері.
20. Керамикалық материалдарды өндірудің типтік кезеңдері.
21. Жеке құрылыс материалдарының физикалық қасиеттері: нағыз, орта, себілу тығыздығы, кеуектілігі, босшылығы.
22. Құрылыс материалдарының жылуфизикалық қасиеттері: жылу өткізгіштік, жылу сыйымдылық, отқа төзімділік, анықтау әдістері.
23. Құрылыс материалдарының механикалық қасиеттері.
24. Ылғал құрылыс материалдарының қасиеттері. Су өткізгіштігі, суға төзімділігі, су өткізбейтіндігі, ылғалдылығы, су сіңіргіштігі.
25. Микроқұрылымды және макроструктуралы материалдар. Әсері құрылыстары, қасиеттері және ұзақ мерзімділігі құрылыс материалдары.
26. Тау жыныстарының генетикалық жіктелуі.
27. Тау жыныстарын қолдануды өндіруде құрылыс материалдары мен бұйымдары
28. Байланыс беріктігінің құрамы және материал құрылымы
29. Керамикалық кірпіш түрлері. Шикізат, материалдар және өндірістің жалпы технологиясы.
30. Керамикалық кірпіштің түрлері: қасиеттері, шикізат материалдары мен өндірістің жалпы технологиясы.
31. Керамикалық бұйымдар үшін сыртқы және ішкі қалыптау. Түрлері, қасиеттері, шикізат материалдары.
32. Гидравликалық байланыстырғыш заттар: жіктелуі, негізгі қасиеттері және қолдану.
33. Портландцемент түрлері, құрамы, қасиеті, қолданылуы.
34. Портландцемент. Шикізат және өндіріс негіздері. Негізгі қасиеттері және қолдану облысы.

35. Портландцементтің арнайы түрлері: тез қататын сульфатқа төзімді, ақ және түрлі-түсті, гидрофобты, пластифицированный. Айырмашылығы, қасиеттері, қолданылуы.
36. Бетондарға толтырғыштар ретінде қолданылатын тау-кен жыныстарының қасиеттері.
37. Жеңіл бетон негізіндегі кеуекті толтырғыштар: түрлері, қасиеттері.
38. Ұяшықты бетондар: жіктелуі, қасиеттері, қолданылуы.
39. Бетон қоспасы түсінігі және бетон. Шикізат материалдары үшін ауыр бетондар және оларға қойылатын талаптар.
40. Арматуралық болаттарды жіктеу, олардың сипаттамасы және қолданылуы
41. Шыны және шыныдан жасалған бұйымдар
42. Жыныс құрайтын минералдар: жіктелуі, қасиеттері.
43. Ағаштан жасалған материалдар және бұйымдар. Сүректің қасиеті
44. Жабындық, гидроизоляциялық материалдар негізінде полимерлер.
45. Құрылыс ерітінділері: жіктелуі, қасиеттері, қолданылуы.
46. Жасанды кеуекті толтырғыштар: түрлері, қасиеттері, шикізат, технология негіздері.
47. Орташа тығыздығы, кеуектілік: түсінігі, жылу өткізгіштік әсері, аязға төзімділігі мен ұзақ мерзімділігі құрылыс материалдары.
48. Нағыз және орташа тығыздығы: түсінігі, есептеу ерекшеліктері.
49. Шөгінді тау жыныстары. Білім беру шарттары, түрлері, құрылыс материалдарының өндірісіндегі қолдануы мен қасиеттері.
50. Арнайы түрлері бетондар: беріктігі жоғары, гидротехнический, ыстыққа төзімді, қышқылға берік, бетон қорғау үшін радиациядан: ерекшеліктері, құрамы, құрылысы, қасиеттері.
51. Жылу оқшаулағыш бұйымдар органикалық шикізат: ағаш талшықты, ағаш жоңқалы тақта, фибролит. Қасиеттері, қолданылуы.
52. Байланыс беріктігінің құрамы және материал құрылымы. Беріктігі кезіндегі иілу және сығылу.
53. Гидроизоляциялық материалдар негізінде органикалық байланыстырғыш заттар: жіктелуі, қасиеттері, қолданылуы
54. Полимерлер құрылыс материалдары мен бұйымдарының негізі.
55. Силикатты кірпіш: шикізат материалдары, жалпы технологиясы, қасиеттері, қолданылуы.
56. Ауалы байланыстырғыш заттар. Жіктелуі, қасиеттері, қолданылуы.
57. Композициялық материалдар: түрлері, қасиеттері.
58. Құрылыста қолданылатын механикалық өңдеуден кейінгі табиғи тас материалдары.
59. Сүсіңіргіштігі, суға төзімділікті, су өткізбегіштікті, ылғалдылығы, су сіңіргіштікті сипаттаңыз. Тәуелділік материал құрылымы.
60. Технологиялық құрылыс материалдарының қасиеттері.

ҚЖҚМ кафедра меңгерушісі



О.А. Мирюк