

БЕКІТІЛГЕН

Директордың оқу-әдістеме істері жөніндегі орынбасары

Н.А. Розакслова

« 19 » _____ 2021 ж.

**1401000 – Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану мамандығы,
140124 2 – Кең бейінді құрылыс шебер біліктілігі 3 курс студенттеріне
«Материалтану» пәнінен мемлекеттік емтихан сұрақтары.**

1. Шатыр және жабындылар түрлері
2. Шатырлардың құрылымына қарай қандай түрлерге бөлінеді?
3. Шатыр жүйесінің негізгі құрылымдық элементтері
4. Ағаштың негізгі қасиеттері қандай?
5. Полимерді материалдарға нелер жатады?
6. Органикалық байланыстырғыштарға негізделген материалдар мен бұйымдар.
7. Табиғи тас материалдарының алыну тәсілдері қандай?
8. Шыны және оның түрлері
9. Керамикалық материалдар сипаттамасы және түрлері
10. Еден плиткалары сипаттамасы
11. Керамикалық жабын бұйымдары түрлері
12. Метал және оның құрылыстағы қолданысы
13. Құрғақ қоспалар дегеніміз не?
14. Құрылыс ерітінділері
15. Сылақ ерітінділері
16. Толтырғыштар дегеніміз не?
17. Бетон және тығыздығы бойынша жіктелуі
18. Жылуоқшаулағыш материалдар
19. Жылуоқшаулағыш материалдар және құрылымы бойынша бөлінуі
20. Дыбыс сіңіретін материалдар түрлері
21. Дыбыс оқшаулағыш материалдар қасиеттері
22. Гидрооқшаулағыш материалдар дегеніміз не?
23. Бояулар мен лактарға арналған материалдарға нелер жатады?
24. Герметизациялау және тығыздау материалдары міндетіне қарай бөлінуі
25. Материалдардың акустикалық қасиеттері қандай?
26. Материалдардың деформация түрлері?
27. Материалдардың эстетикалық қасиеттеріне сипаттама бер
28. Материалдардың технологиялық қасиеттерінің сипаттамасы.
29. Құрылыс материалдарын өндіру кезіндегі табиғи тастар қолданысы
30. Ерітінділердің қызметіне қарай түрлері

ПБ төрағасы: _____ Ж.М. Мирзаметов

Оқытушы: _____ А.Н. Арымбаева