

Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ «Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора з НР

_____ Т.П. Герасимик-Чернова

« ____ » _____ 202_ р

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

ПИТАННЯ НА ЕКЗАМЕН

для здобувачів освітньо-професійного ступеня **фаховий молодший бакалавр**

галузі знань **Архітектура та будівництво**

спеціальності **G19 Будівництво та цивільна інженерія**

освітньо-професійної програми «**Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн**»

денної форми навчання



Розглянуто та схвалено на засіданні
випускної циклової (методичної) комісії
педагогічних працівників будівельного профілю,
будівництва та цивільної інженерії

Протокол № _____ від _____

Голова вц(м)к _____ Данилік С.М.

Підготувила: викладач спецдисциплін

Данилік С.М.

Любешів – 2025

1. Фізичні властивості матеріалів: істинна щільність, пористість, вологість.
2. Природні і штучні заповнювачі.
3. Механічні властивості будівельних матеріалів: пружність, пластичність, твердість.
4. Склад розчину
5. Хімічні властивості: кислотостійкість, лугостійкість, розчинність.
6. Способи захисту деревини від гниття. Вимоги до антисептиків.
7. Вилиті гірські породи та матеріали з них.
8. Будівельні розчини. Їх класифікація за густиною і призначенням та в'язучою речовиною.
9. Глибинні гірські породи та вироби з них.
10. Монолітний залізобетон, його переваги і недоліки.
11. Види органічних теплоізоляційних матеріалів. Характеристика деревостружкової плити.
12. Збірний залізобетон, його недоліки та переваги.
13. Осадкові гірські породи
14. Корозія металів та способи захисту від неї.
15. Загальні відомості про гірські породи
16. Скло та його властивості
17. Метаморфічні гірські породи та матеріали з них.
18. Властивості будівельного розчину.
19. Метали, їх переваги і недоліки. Чорні і кольорові метали.
20. Будова деревини.
21. Властивості затверділого розчину.
22. Портландцемент, сировина, технологія виготовлення.
23. Фізичні властивості будівельних матеріалів: морозостійкість, водо вбирання, гігроскопічність.
24. Властивості бетонної суміші.
25. Керамічні матеріали. Основна сировина керамічних матеріалів. Технологія виготовлення керамічної цегли.
26. Способи захисту деревини від гниття та займання.
27. Силікатні матеріали. Основна сировина силікатних виробів. Технологія виготовлення силікатної цегли.
28. Вади деревини.
29. Види фарб на мінеральних в'язучих. Характеристика вапняної фарби.
30. Види неорганічних теплоізоляційних матеріалів та виробів. Характеристика скловати.
31. Неорганічні в'язучі речовини, їх класифікація.
32. Номенклатура залізобетонних виробів (лінійні, площинні, блокові, просторові)
33. Основні властивості будівельного гіпсу (тонкість молоття, строки тужавлення)
34. Рідке скло, сировина, технологія виготовлення.
35. Повітряне будівельне вапно, технологія виготовлення.
36. Види полімерних теплоізоляційних матеріалів. Характеристика пінопласту.
37. Магнезійальні в'язучі. Сировина. Застосування.
38. Види антисептиків.
39. Сушіння деревини.
40. Види покрівельних та гідроізоляційних матеріалів. Характеристика руберойду.
41. Основні властивості портландцементу. Характеристика тонкості молоття, терміну тужавлення.
42. Пігменти, їх класифікація за походженням.

43. Допоміжні матеріали: розчинники, розбавлювачі, ґрунтівки.
44. Азбестоцементні вироби, сировина, способи виготовлення.
45. Види спеціальних цементів. Характеристика швидкотверднучого цементу.
46. Силікатна цегла., технологія виготовлення, способи виготовлення.
47. Бетонна суміш, її властивості.
48. Фізичні властивості матеріалів: середня щільність, теплопровідність, звукопровідність.
49. Корозія цементного каменю та способи захисту від неї.
50. Лакофарбові матеріали., їх класифікація.
51. Бетон, його класифікація.
52. Види оліф, їх застосування.
53. Види спеціальних розчинів. Характеристика акустичних розчинів.
54. 2.Лакофарбові допоміжні матеріали: наповнювачі, шпаклівки.
55. Шлакоситали
56. Пластмаси. Переваги та недоліки пластмас.
57. Механічні властивості: міцність, твердість, пластичність.
58. Матеріали та вироби з кам'яного литва.
59. Залізобетон за видом армування.
60. Переваги та недоліки деревини.