**Питання, які можуть зустрітись під час екзаменаційного тестування з предмету «Будівельне матеріалознавство»**

1. Які з перерахованих матеріалів краще використовувати з метою звукопоглинання (перфоровані гіпсові плити, деревоволокнисті плити, фібролітові плити)
2. Пригадайте матеріали, для яких істинна та середня густина будуть однакові. В тестових питаннях треба буде з переліку обирати такі матеріали, наприклад:

(Мінеральна вата, Дуб, Пінопласт, **Скло,** Цегла)

1. Пригадайте різницю між «Гідрофільність» та «Гідрофобність»
2. Які породи деревини відносяться до твердих, а які до м’яких?
3. Який клас речовин використовують для захисту деревини від горіння?
4. В яких одиницях виміру виражають вологість деревини?
5. Пригадайте, які матеріали мають пористу структуру, а які щільну
6. Як ви вважаєте, який з показників (коефіцієнт теплопровідності, границя міцності, середня густина) є визначальним під час присвоєння марки теплоізоляційному матеріалу
7. Що таке руберойд?
8. Пригадайте різницю між термінами «Матриця» і «Заповнювач». Наприклад, у керамічних виробах (цегла, блоки, плитка) глина – це матриця чи заповнювач. У композиційного матеріалу функцію зв’язуючого компоненту виконує матриця чи заповнювач?
9. В яких одиницях визначають пластичність бітуму
10. Для виготовлення яких теплоізоляційних матеріалів в якості сировини використовують базальт?
11. Що є сировиною для виготовлення скловолокна?
12. Як впливає насичення матеріалів водою на властивості матеріалів
13. Пригадаєте теріміни «Істинна густина», «Середня густина», «Насипна густина»
14. Які існують методи обробки антисептиками та антипіренами деревини. Який з цих методів найбільш ефективний?
15. Для всіх матеріалів в будівництві характерні фізичні, механічні, хімічні й технологічні властивості. Які властивості відносяться до технологічних?
16. Термін «Температура крихкості бітуму»
17. Які матеріали відносяться до органічних теплоізоляційних?
18. Як впливає вміст пізньої деревини на міцність деревини?
19. З якою метою в будівництві застосовують спучений перліт?
20. Для будівельних матеріалів характерні певні типи структур (пористо-зерниста, щільна, пористо-волокниста, пористо-ніздрювата, ніздрювата). Який з цих типів структури повинен бути у матеріалів, які використовуються для сходів, фундаментів?
21. Пригадайте термін «В’язкість бітуму». Як змінюється в’язкість при збільшені температури?
22. Якими способами деревину захищають від гниття.
23. З чого виготовляють Акмігран
24. Пісок в бетоні – це матриця чи заповнювач?
25. Чи впливає зміна вологості на властивості дерев’яних конструкцій?
26. Вкажіть назву вказаного пиломатеріалу



1. Якщо нераціонально використовувати органічні пластифікатори додати велику кількість до бетонної суміші), до чого це може призвести?
2. Яких ефектів можна досягнути за рахунок попереднього напруження залізобетонних конструкцій?
3. Тріщини якої ширини (розкриття) не зменшують несучу здатність і довговічність залізобетону?
4. Які розміри має звичайна глиняна одинарна цегла?
5. Який на вашу думку більш раціональний спосіб підвищити рухливість розчинної суміші (збільшення вмісту води, збільшити кількість цементу, введення пластифікуючих добавок)
6. Як впливає підвищення вмісту кремнезему (SiО2 ) на властивості глини
7. Як впливає підвищення вмісту глинозему (Аl2О3) на властивості глини
8. За рахунок якого середовища бетон захищає сталеву арматуру від корозії?