

1. 「改訂 建築材料」をテキストとする学生

2. 「建築材料を学ぶ－その選択から施工まで－」をテキストとする学生

- 第1設題 構造材料としてのコンクリートの欠点を挙げ、その対策を説明せよ。
- 第2設題 よい品質のコンクリートを製造するうえで重要と考えられる事項について説明せよ。
- 第3設題 構造用コンクリート製品の種類を挙げ、それぞれの特徴について説明せよ。
- 第4設題 木材の次の性質について説明せよ。
・木材の特徴 ・熱的性質
・乾燥と変形・収縮 ・強度と比重・含水率
- 第5設題 木質材料の種類を列挙し、それぞれについて説明せよ。
- 第6設題 高力ボルト接合の原理を説明せよ。
- 第7設題 鋼材の「座屈」とはどのような現象か、これを防ぐにはどうすればよいか。
- 第8設題 プラスティックの長所と短所を説明せよ。
- 第9設題 次に挙げるガラスの使用箇所で、下記に示す要求項目を満足させる板ガラスの名称を示せ。
①ガラス製のドア
②断熱性と防音性を同時に必要とする窓
③浴室・洗面所などで装飾性と視線の遮断が必要な場所
④延焼の心配のある開口部など破損した場合に破片が落下する恐れのあるところ
⑤店舗のショーケース
⑥通路面や屋根面からの採光用
- 第10設題 一般的事務所ビルの事務所の天井、壁、床材として要求される性能を各3つ挙げ、最も一般的に使用される材料名をおのおの1つ挙げよ。