

科目不可使用計算機*

100 學年轉學考-工程材料 3 年級入學考試題

- (一) 中華民國的國家標準，簡稱為 (A)CAS (2)JIS (3)CNS (D)ASTM
- (二) 柔性路係指道路材料以何種材料鋪設？ (A) 混凝土 (B) 瀝青混凝土 (C) 級配骨材 (D) 級配砂石
- (三) 砌磚作業時，下列哪種行為為正確？ (A) 磚塊事先泡水 (B) 磚塊事先曬乾 (C) 砌磚時須一次砌滿 2 米高 (D) 砌磚時須磚塊排列對齊
- (四) 當結構體作連續壁開挖或是基樁開挖時，須以何種材料來作為開挖後的土壤穩定 (A) 煤油 (B) 穩定液 (C) 水泥漿 (D) 純水
- (五) 台灣木材體積係以”才”為劑量單位，一才係指 (A) 1 尺 × 1 尺 1 尺 (B) 1 寸 × 1 寸 1 寸 (C) 1 尺 × 1 尺 1 寸 (D) 1 尺 × 1 寸 1 寸
- (六) 影響混凝土強度的主要因素為 (A) 水灰比 (B) 坍度 (C) 最大粗骨材粒徑 (D) 細度模數
- (七) 下列哪一種材料不能用於混凝土澆置後的養護 (A) 水 (B) 麻布 (C) 護模養護劑 (D) 鋼筋
- (八) 混凝土使用輸氣劑的最主要目的為 (A) 增加早期強度 (B) 增加工作度 (C) 抗凍融 (D) 抗硫酸鹽侵蝕
- (九) 混凝土細骨材之細度模數越大表示骨材 (A) 越細 (B) 越粗 (C) 越重 (D) 越強
- (十) 混凝土澆置時對鋼筋的要求，下列哪一種方式不正確 (A) 鋼筋表面需乾淨 (B) 鋼筋不得有油脂 (C) 鋼筋表面之鏽不須清除 (D) 鋼筋表面需塗防鏽油
- (十一) 散裝水泥應每隔多久要清倉一次，以免儲存過久，影響水泥的品質？ (A) 15 天 (B) 1 個月 (C) 2 個月 (D) 3 個月。
- (十二) 以水泥漿在混凝土中的作用，下列何者敘述錯誤？ (A) 被覆骨材表面產生黏結作用 (B) 填充骨材間的空隙 (C) 未凝結前避免骨材滑動 (D) 凝固後使混凝土產生強度及水密性。
- (十三) 在土木工程界中，應用最廣的水泥是哪一種 (A) 天然水泥 (B) 卜特蘭水泥 (C) 矽灰水泥 (D) 高鋁水泥。
- (十四) 水泥在塑性收縮凝結過程中，因為水分的逐漸消失，而發生收縮現象，此現象稱為？ (A) 初凝 (B) 乾縮 (C) 浮水 (D) 硬化。
- (十五) 如何可以得到密度高的混凝土？ (A) 增加用水量 (B) 降低用水量 (C) 減少振動次數 (D) 提高水膠比。
- (十六) 水泥的細度越高、比重越大，則早期強度會有什麼變化？ (A) 越高 (B) 越低 (C) 無影響 (D) 先低後高。
- (十七) 水泥因進行水化而逐漸失去塑性，開始失去塑性時稱為： (A) 初凝 (B) 終凝 (C) 假凝 (D) 真凝。
- (十八) 台灣地區袋裝水泥每包重量為： (A) 30 公斤 (B) 40 公斤 (C) 50 公斤 (D) 60 公斤。
- (十九) 水泥倉庫內的地板應架高，並至少離地面距離為多少？ (A) 30 公分 (B) 40 公分 (C) 50 公分 (D) 60 公分。
- (二十) 混凝土添加礦粉摻料可以 (A) 增加工作性及耐久性 (B) 降低早期強度 (C) 滿足省錢的目的 (D) 偷工減料。