


高雄市立海青高級工商職業學校113學年度第2學期 期末考 試題紙(參考解答)

科目：構造與施工法 應考班別：土一真、善 班級： 座號： 姓名：

*每節考試未滿20分鐘不得交卷 <可使用計算機>

一、單選題（每題5分，共100分）：

- (C) 1.下列主要結構構件，何者可歸類為軸壓構件？(A) 版 (B) 梁 (C) 柱 (D) 牆。
- (D) 2.在鋼料的抗拉應力應變曲線中，塑性範圍後面有一段曲線是應變隨著應力增加而增大，此種現象稱為？
(A) 線彈性 (B) 降伏 (C) 頸縮現象 (D) 應變硬化。
- (B) 3.下列有關鋼構造優點之敘述何者不正確？(A) 品質控管容易 (B) 自重較重故穩定且耐震性佳
(C) 可在工廠大量生產 (D) 拆除之構件可回收再利用。
- (C) 4. 下列何種構件不需考慮挫屈問題？(A) 軸壓構件 (B) 梁柱構件 (C) 軸拉構件 (D) 以上皆非。
- (C) 5. 鋼構桁架於接合施工時皆會將各構件之重心線交會於一點之主要原因為？
(A) 施工方便 (B) 美觀 (C) 避免偏心 (D) 減少材料使用。
- (D) 6. 如右圖所示之構架，屬於何種構架系統？
(A) 桁架 (B) 剛構架系統 (C) 偏心構架系統 (D) 同心構架系統。
- (A) 7. H 型鋼梁與 H 型鋼或十字形斷面的鋼骨柱進行接合，並澆置混凝土保護之構法稱為？
(A) H-C (B) H-T-H (C) G-H (D) SRC
- (A) 8. 鋼結構部件銲接若採用 GMAW 屬於下列何種銲接法？
(A) 氣體遮護金屬電弧銲 (B) 被覆金屬電弧銲 (C) 包藥銲線電弧銲 (D) 潛弧銲。
- (C) 9.鋼構構件進行銲接接合後，所有銲接部位均須進行何項檢驗？
(A) 磁粒檢測 (B) 超音波檢測 (C) 目視檢測 (D) 放射線檢測。
- (A) 10.下列各項鋼構防火被覆施工方式，何項屬於乾式施工？
(A) 矽酸鈣板張貼 (B) 防火漆塗覆 (C) 水泥砂漿塗覆 (D) 礦物纖維噴著。
- (B) 11. 框架結構的組成包括下列哪些構件？
(A) 梁、板、樓梯 (B) 梁、板、基礎 (C) 板、基礎、屋頂 (D) 門窗、基礎、牆。
- (A) 12.依「建築技術規則建築設計施工編」規定，凡承受本身重量及本身所受地震、風力外並承載及傳導其他外壓力及載重之牆壁，稱為？(A) 承重牆 (B) 預力梁 (C) 結構柱 (D) 雙層牆。
- (D) 13. 鋼筋搭接之位置應依契約圖說之指示設於何處？並應錯開，不得集中在同一斷面上？(A) 沒有限制 (B) 應力為零之處 (C) 應力較大之處 (D) 應力較小之處。
- (D) 14. 下列何者並非混凝土品質之基本要求？(A) 強度 (B) 工作度 (C) 耐久性 (D) 美觀性。
- (B) 15. 混凝土之強度一般均指何者而言？(A) 抗拉強度 (B) 抗壓強度 (C) 長期強度 (D) 早期強度。
- (D) 16. 下列何者並非影響混凝土強度的主要原因：
(A) 混凝土材料之品質 (B) 水灰比 (C) 施工方法是否確實 (D) 水泥品牌。
- (B) 17.以組件組成施工使用單元而以起重設備如吊車，將各模板單元安放定位即可澆置混凝土而成所要形狀之結構，此種工法稱為？(A) 電熱模板工法 (B) 飛模系統工法 (C) 活動模板工法 (D) 傳統模板工法
- (A) 18.混凝土養護的目的在於？(A) 防止水分的散失 (B) 增加混凝土美觀 (C) 降低水泥用量 (D) 可以提早拆模
- (B) 19. 混凝土澆置後不再有任何塗裝、貼磁磚、貼石材等材料，表現混凝土的一種素顏的手法稱為？
(A) 粉光混凝土 (B) 清水混凝土 (C) 預鑄混凝土 (D) 素面混凝土。
- (A) 20.混凝土使用化學摻料最重要的一項工程效益為何？
(A) 可節省大量的水泥使用 (B) 提高工作性 (C) 降低水化熱 (D) 提升耐久性。