

## 第一銀行 105 年新進行員甄選試題

職缺類別【代碼】：7 職等-營繕工程建築人員【I4907】

專業科目：含建築設計及工程估價

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卡（卷）、入場通知書編號、桌角號碼、甄試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
②本試卷一張雙面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 40 題，每題 1.5 分，合計 60 分】與【非選擇題 2 題，每題 20 分，合計 40 分】。  
③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。  
④非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。  
⑤請勿於答案卡（卷）上書寫姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。  
⑥本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
⑦答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

### 第 1 部分：四選一單選選擇題 40 題【每題 1.5 分，占 60 分】

【3】1.根據建築相關法規的規定，含營業廳之金融業分支機構設置，下列何者錯誤？

- ①在都市計畫範圍內之住宅區設置時，應依面臨道路寬度、設置樓層數及獨立出入口檢討
- ②設置於都市計畫範圍內乙種工業區時，有總面積百分比上限之規定
- ③無障礙設施之設置，應依公共建築物之商業類別認定
- ④在衛生設備設置的規定中，歸屬於「其他供公眾使用之建築物」類別

【4】2.有關委託專案管理廠商(Professional Construction Management, PCM)的工程管理模式，對其定義、主要工作內容及項目，下列敘述何者錯誤？

- ①所指的是將規劃、設計、供應或履約業務之專案管理，委託廠商為之
- ②在規劃設計階段，其主要工作內容包含辦理發包策略及其分析
- ③必須審定設計單位之設計內容
- ④在營造階段，依照監造計畫，辦理施工管理

【2】3.在都市計畫內區域，以金融業為用途的建築物，其停車空間設置之相關規定為：樓地板面積在 A 平方公尺以下免設，超過 A 平方公尺部分，每 B 平方公尺設置一輛，其中 A 及 B 分別為何數值？

- ① 500 及 150
- ② 300 及 150
- ③ 500 及 200
- ④ 500 及 250

【4】4.有關室內隔間牆種類的敘述，下列何者錯誤？

- ①磚牆及 RC 牆重量較重，且施工速率較慢
- ②輕隔間類別通常厚度較薄，施工上易走管線
- ③磚牆吊掛能力相對較佳，但不耐震
- ④輕隔間類多須打底粉光，且易傳導熱

【3】5.金融機構的建築設計要點，下列何者正確？

- ①櫃外接待空間應明亮寬敞，大於櫃內作業空間
- ②庫房設置應講究可及性，盡可能輕易抵達
- ③有營業廳的金融機構，應視為辦公服務類之公共建築物，並依規定檢討無障礙設施
- ④出租保險庫不宜獨立設置，應與其他金庫共同出入

【1】6.有關室內施工構法敘述，下列何者正確？

- ①架構式地板的鋪設，比起非架構式隔音效果較好
- ②非架構式地板最容易鋪設管線
- ③石膏板是常見輕隔間使用材料，須砂漿粉光，屬溼式工法
- ④矽酸鈣板是常見輕質天花板材，多利用直接膠合鋪設

【4】7.許多金融業者擁有具文化資產身份的建物，有關文資建物的相關敘述，下列何者錯誤？

- ①古蹟由所有人、使用人或管理人管理維護，並應擬定管理維護計畫，報主管機關備查
- ②古蹟之管理維護包含日常保養及定期維修、使用或再利用經營管理、防盜、防災、保險以及緊急應變計畫之擬定
- ③營建工程及其他開發行為，不得破壞古蹟之完整、遮蓋古蹟之外貌或阻塞其觀覽之通道
- ④遷移或拆除古蹟、歷史建物與文化景觀者，皆有相關罰則

【3】8.下列何項工程行為無法以「室內裝修」審查？

- ①固著於建築物構造體之天花板裝修
- ②高度超過地板面以上一點二公尺固定之隔屏或兼作櫥櫃使用之隔屏裝修
- ③一層樓高建物斜屋頂高度調整
- ④分間牆變更

【1】9.有關高齡者生活空間的設計，下列何者錯誤？

- ①落差坡度應控制在 1:20 左右，以方便輪椅行走
- ②年長者對深色不易辨識，配色最好深淺分明
- ③高齡者需要的亮度大致為年輕人的 2 至 3 倍，且對輝度敏感，避免直接光源
- ④廁所應設有扶手，橫式是維持坐姿用，直式則是站起或坐下時使用

【3】10.永續建築設計中以「就地取材」為構想者，最主要基於下列哪一項原則為基礎？

- ①健康綠材料
- ②清淨再生能源
- ③減少碳足跡
- ④生態多樣性

【4】11.模矩化的空間設計，較不常適用於哪一類型建築設計？

- ①觀光旅館
- ②社會住宅
- ③學校教室
- ④戲劇表演中心

【4】12.近年來建築資訊模型(BIM, Building Information Modeling)技術開始應用於建築相關產業，其所揭示資訊與功能優勢，並未在下列哪一面向被突顯？

- ①圖面整合與設備立體化
- ②材料估算趨於精準
- ③施工步驟與流程的掌握
- ④創意自由度的發揮

【4】13.金融機構的營業廳設計，通常較不會考慮下列哪項要素？

- ①人因工程的家具通用設計
- ②企業形象色彩計畫
- ③櫃台照明計畫
- ④自然通風對流

【2】14.依一般都市土地使用性質的不同，通常下列何者的開發強度最高？

- ①住宅區
- ②商業區
- ③文教區
- ④公園

【1】15.金融機構接待櫃台的設計考量，下列何者較不重要？

- ①檯面配色上講求鮮豔
- ②高度上考量安全性
- ③最好設有無障礙櫃台的通用設計
- ④櫃台面寬應配合工作尺度需求

【4】16.因應網路時代來臨，金融機構經營模式的改變，下列敘述何者錯誤？

- ①無人銀行 24 小時營業越來越常見
- ②營業廳面積縮減成小尺度
- ③傳統選址熱點重要性下降
- ④多元化經營，盡可能由單一窗口櫃台處理各項業務

【2】17.下列何者並非「彈性使用隔間」操作上的基本原則？

- ①管道配線的預留
- ②消防檢討的維持與保留
- ③未來改裝的頻率與可能性
- ④隔間調整的方式與變動幅度

【4】18.在工地營造施工時，位居第一線的專任工程人員督導按圖施工之內容，不包含下列哪一項？

- ①箍筋彎度是否足夠
- ②柱子鋼筋搭接方式與位置
- ③鋼筋尺寸與間隔
- ④結構計算

【2】19.有關臺灣都市中常見的街屋型式，下列敘述何者錯誤？

- ①類似合院的變形，以天井通風採光
- ②早期稱之為「五腳基」，因法規規定騎樓店鋪面寬為五呎之故
- ③形狀縱深長，易防範盜賊，易守難攻
- ④多半住商混用，前店後家

【4】20.建築物申請建築執照時須檢附建築線指示圖，有關其申請方式說明，下列敘述何者錯誤？

- ①凡都市計畫區域內皆須申請，須附有地籍套繪圖相關資料
- ②實際位置與土地狀況，須請測量公司實地丈量
- ③須在圖中載明面臨道路，開闢完竣
- ④屬建築師業務範圍，僅能由建築師簽證申請

【1】21.一面牆之粉刷工程需要水泥用量 2 m<sup>3</sup>，請問要使用多少包 50 kg 之水泥？

- ① 60 包
- ② 70 包
- ③ 80 包
- ④ 82 包

【2】22.下列何者屬於假設工程？

- ①鋼筋工程
- ②鷹架工程
- ③混凝土工程
- ④粉刷工程

【4】23.膨脹型防火塗料噴塗在鋼構上，當塗料之防火時效厚度已決定時，其數量之計算單位為何？

- ①重量
- ②長度
- ③體積
- ④面積

【請接續背面】

【3】24.箍筋數量之計算單位為何？

- ①體積                      ②面積                      ③重量                      ④隻

【2】25.混凝土數量以體積計算時，一般尚須再註明下列何項，以利工程估價？

- ①鋼筋之降伏強度              ②混凝土強度              ③水泥初凝時間              ④混凝土重量

【2】26.防水工程採用七皮油毛氈時，其中油毛紙的層數為何？

- ① 1                              ② 3                              ③ 5                              ④ 7

【1】27.下列哪一項不是連續壁施工中的工料分析項目？

- ①鷹架                              ②穩定液                              ③鋼筋                              ④土方

【1】28.土方工程之計算單位為何？

- ①立方公尺                      ②平方公尺                      ③公噸                              ④才

【1】29.玻璃工程之計價單位為何？

- ①才                                      ②樁                                      ③公尺                                      ④重量

【3】30.有一地下室需開挖深度 6 公尺，長度與寬度分別為 20 公尺及 12 公尺，請問出土量為何？

- ① 240 平方公尺                      ② 2880 立方公尺                      ③ 1440 立方公尺                      ④ 720 立方公尺

【3】31.鋼筋號數與其損耗率之關係，下列何者正確？

- ①損耗率與鋼筋之號數無關                      ②鋼筋之號數越大時，其損耗率越小  
③鋼筋之號數越小時，其損耗率越小                      ④鋼筋之號數越小時，在降伏強度越大時，其損耗率越大

【2】32.普通模板工程數量之計價單位為何？

- ①塊                                      ②平方公尺                                      ③立方公尺                                      ④公斤

【2】33.下列哪一項會影響工程計價之結果？

- ①混凝土之裂痕尺寸                      ②紅磚之尺寸                                      ③鋼筋之銹蝕情形                                      ④模板之木材濕度

【3】34.下列何項比較不會造成工料分析之困擾？

- ①物價變動                              ②工程規模                                      ③氣溫變化                                      ④設計圖說不明確

【4】35. #3 鋼筋是指鋼筋規格為何？

- ①每公尺長度為 3 公斤之竹節鋼筋                      ②竹節鋼筋之竹節間距為 3 mm  
③標稱周長為 10 mm 之竹節鋼筋                      ④標稱直徑為 10 mm 之竹節鋼筋

【4】36.有關土方開挖估價之敘述，下列何者錯誤？

- ①基地表面有雜物時，須編列清除雜物或整地費用                      ②土方開挖依地質軟硬分別計算  
③有地下水時，須編列排水費用                      ④土方下有公共管線時，不得增加管線遷移費用

【3】37.計算箍筋之尺寸與下列何者無關？

- ①保護層厚度                              ②鋼筋之號數                                      ③鋼筋降伏強度                                      ④結構體之尺寸

【3】38.在鋼骨工程之單價分析表中，下列哪一項不會出現？

- ①噴砂油漆                              ②強力螺絲                                      ③ V 型隔板                                      ④防火被覆

【1】39.下列哪一項不是貼地板磁磚之單價計算內容？

- ①廢棄磁磚之處理費                      ②每塊磁磚之材料費                                      ③大小工之工資                                      ④磁磚之損耗率

【4】40.地板面積為 60 m<sup>2</sup>之地坪貼磁磚，須使用之磁磚數量為幾才？

- ① 0.666 才                              ② 6.666 才                                      ③ 66.66 才                                      ④ 666.6 才

## 第 2 部分：非選擇題 2 大題【每題 20 分，占 40 分】

### 第一題：

請說明柯比意(Le Corbusier)的現代建築五項設計要素【15 分】，並透過一實際案例來說明【4 分】，而此特點得以實踐，其關鍵材料為何？【1 分】

### 第二題：

請列舉總價承攬契約、單價承攬契約與數量計算式總價承攬契約三種承攬工程契約之計價方式，並分別說明其意義及優點。【20 分】