

新北市立高級中等學校 109 學年度教師聯合甄選

室內空間設計科 試題

考生作答說明：

- 一、請先檢視答案卡准考證號碼、姓名是否相符？如果不符，請立即向監試人員反映。
- 二、本試題計有：選擇題 50 題。
- 三、題目如涉及計算，禁止使用電子計算功能設備運算。
- 四、答案卡請使用黑色 2B 鉛筆畫記作答，禁止使用立可白塗改，以免無法判讀。
- 五、答案卡與試題卷須一起繳交，始可離開試場。

新聞稿專用

新北市立高級中等學校 109 學年度教師聯合甄選
室內空間設計科 試題

選擇題：100 %，每題 2 分。

1. 室內裝修材料中，下列何者不屬於耐燃二級材料？
(A) 化妝鋁板
(B) 木粒片石膏板
(C) 玻璃纖維
(D) 木絲水泥板
2. 木材才積之計算，以才為單位，今有一塊材料尺寸為 240cm*12cm*9cm，其才積約為？
(A) 8.1 才
(B) 8.9 才
(C) 9.6 才
(D) 10.8 才
3. 一般在住宅內電源迴路之分路上，下列何者不是一般之區分線路？
(A) 弱電線路
(B) 電器個別線
(C) 插座線路
(D) 照明線路
4. 木材表面塗裝作業中，下列何者是用來填補木材表面之毛細孔，使表面光滑以利後續面漆作業？
(A) 消光漆
(B) 一度底漆
(C) 二度底漆
(D) 中塗漆
5. 針對營業餐廳之裝修設計，當其面積達到多少，則廚房需設置簡易自動滅火設備？
(A) 無規定
(B) 100 平方公尺
(C) 200 平方公尺
(D) 300 平方公尺

6. 根據「建築技術規則」之規定，防火構造建築物以一小時以上防火時效之防火設備區劃分隔時，該防火設備應具有一小時以上之？
- (A) 遮焰性
 - (B) 散熱性
 - (C) 穩定性
 - (D) 阻熱性
7. 在建築技術用語中，下列何者之敘述不正確？
- (A) 簷高：自基地地面起至建築物簷口底面或平屋頂底面之高度
 - (B) 分間牆：分隔建築物內部空間之牆壁
 - (C) 集合住宅：具有共同基地及共同空間或設備，並有二個住宅單位以上之建築物
 - (D) 地板面高度：自基地地面至地板面之垂直距離
8. 根據「建築物無障礙設施設計規範」之規定，廁所盥洗室空間內應設置迴轉空間，其直徑不得小於？
- (A) 1.1 公尺
 - (B) 1.3 公尺
 - (C) 1.5 公尺
 - (D) 1.7 公尺
9. 室內裝修作業中，在木質人造板的正面黏貼美耐板，背面貼合底板之主要目的為何？
- (A) 平衡彎曲應力
 - (B) 增加防火功能
 - (C) 適合膠合加工
 - (D) 增加厚度及美觀
10. 建築技術規則所規定之室內裝修用耐火板之等級，等同於中華民國國家標準 CNS 等級的？
- (A) 耐燃一級
 - (B) 耐燃二級
 - (C) 耐燃三級
 - (D) 耐燃四級
11. 室內裝修有一隔間牆，其長 24 公尺高 3.6 公尺，表面欲鋪設 4 尺*8 尺之防火板材，請問共需要使用多少片材料呢？
- (A) 30 片
 - (B) 36 片
 - (C) 40 片
 - (D) 42 片

12. 根據法規，消防撒水頭迴水板與其下方隔間牆頂或櫥櫃頂之間距，不得小於？
- (A) 四十公分
 - (B) 四十五公分
 - (C) 五十公分
 - (D) 六十公分
13. 圓木經由製材廠進行製材作業，使用何種鋸切方式，其木材材面紋路，可呈現直紋或平行紋？
- (A) 橫切法
 - (B) 旋刨法
 - (C) 弦切法
 - (D) 徑切法
14. 塗裝作業之最佳時機，為空氣中之相對濕度保持在何種範圍內最佳？
- (A) 75~90%
 - (B) 50~75%
 - (C) 30~50%
 - (D) 25~40%
15. 根據我國「消防法」之規定，供營業使用場所應設置消防安全設備，其管理權人未依規定設置或維護，於發生火災時致人於死亡者，最高可處幾年以下之有期徒刑，得併科新台幣一百萬元以上五百萬元以下罰金？
- (A) 7 年
 - (B) 5 年
 - (C) 3 年
 - (D) 1 年
16. 根據中華民國國家標準中 CNS 之規定，建築結構圖中，構材符號"SW"代表？
- (A) 牆梁
 - (B) 懸臂板
 - (C) 剪力牆
 - (D) 樓梯板
17. 一般低壓供電之 3 ψ 4W220V 代表？
- (A) 三相四線 電壓 220V
 - (B) 三相三線 電壓 220V
 - (C) 單相二線 電壓 220V
 - (D) 單相三線 電壓 220V

18. 一般而言，辦公室之平均照度應達到多少(Lux)？
- (A) 150~300
 - (B) 300~700
 - (C) 700~1500
 - (D) 1500~3000
19. 根據我國環保署 94 年公告，室內空氣品質建議值之規範項目中的 TVOC 指的是？
- (A) 懸浮微粒
 - (B) 甲醛
 - (C) 真菌
 - (D) 總揮發性有機化合物
20. 消防火災起源中，電氣設備所引起的火災是屬於下列那一類？
- (A) A 類
 - (B) B 類
 - (C) C 類
 - (D) D 類
21. 木材材料學中，其材料之膨脹與收縮率一般而言，下列何者之敘述正確？
- (A) 心材 > 邊材，針葉樹材 > 闊葉樹材
 - (B) 邊材 > 心材，闊葉樹材 > 針葉樹材
 - (C) 邊材 > 心材，針葉樹材 > 闊葉樹材
 - (D) 心材 > 邊材，闊葉樹材 > 針葉樹材
22. 販售紅蘋果時，為讓其商品色澤更加紅潤，宜選擇何種色溫之燈光？
- (A) 12000K
 - (B) 7000K
 - (C) 4000K
 - (D) 1900K
23. 下列有關曼塞爾(Munsell)色彩體系之敘述何者錯誤？
- (A) 以色相紅、黃、綠、藍、紫為主加入中間色，形成 10 種基本色相
 - (B) 明度由黑至白是以 N0 開始標記至 N10
 - (C) 彩度由 1S 開始…至 9S 做標示
 - (D) 10 個基本色相中，黃色明度最高

24. 下列何者不是闊葉樹種？

- (A) 烏心石
- (B) 肖楠
- (C) 柚木
- (D) 欖木

25. 防火構造之建築物，自頂樓起算不超過四層之各樓層，其承重牆壁應具有幾小時之防火時效？

- (A) 半小時
- (B) 一小時
- (C) 二小時
- (D) 三小時

26. 請問下列的敘述何者正確？

- (A) 一般運用餘響時間公式來計算材料的隔音率
- (B) 再生綠建材不一定要利用回收材來製成
- (C) 吸音材是指室內有效阻隔噪音傳遞的構材
- (D) 結晶玻璃可以透過加熱彎曲成曲面板

27. 下列何者是屬一級耐燃材(不燃材)？

- (A) 木絲水泥板
- (B) 石膏板
- (C) 空心磚
- (D) 耐燃纖維板

28. 垂直風管貫穿整個樓層時，風管應設於管道間內，當建物為三層以下建築物，其管道間之防火時效不得小於_____，四層以上者，不得小於2小時，空格選項為？

- (A) 0.5 小時
- (B) 1 小時
- (C) 1.5 小時
- (D) 2 小時

29. 空調的冷卻能力以噸為單位，一噸空氣調節器，表示每小時有多少的冷卻能力？

- (A) 8400BTU
- (B) 5600BTU
- (C) 12000BTU
- (D) 14000BTU

30. 使用氣動釘槍進行 2 分實木封邊工作時，為避免產生粗釘孔眼，應選用下列何種釘子較適宜？
- (A) T 型釘
 - (B) 冂型釘
 - (C) 小 T 型釘
 - (D) 蚊釘
31. 玻璃破裂時，破片同時散落者之玻璃為？
- (A) 膠合玻璃
 - (B) 鋼絲網玻璃
 - (C) 安全玻璃
 - (D) 強化玻璃
32. 塊狀塑膠地磚，一般以一盒為一坪來做估價，今有 21.5 平方公尺的地坪需鋪貼，其所需估算之數量為？
- (A) 6.5 坪
 - (B) 7 坪
 - (C) 8 坪
 - (D) 以上皆非
33. 依據建築物室內裝修管理辦法第 20 條，申請室內裝修審核時，應檢附：申請書、建築物權利證明文件、核准之使用執照平面圖（建築執照圖）或室裝修平面圖及何者？
- (A) 水電圖
 - (B) 立面圖
 - (C) 室內裝修圖說
 - (D) 以上皆是
34. 那一種系統屬於弱電設備？
- (A) 電話設備
 - (B) 照明設備
 - (C) 警報設備
 - (D) 空調設備
35. 下列何者不是木材「才」的材積？
- (A) 1 台尺×1 台尺×1 台寸
 - (B) 1 丈×1 台寸×1 台寸
 - (C) 10 台寸×1 台寸×1 台尺
 - (D) 10 台尺×10 台寸×1 台寸

36. 依「建築技術規則」規定，一般居室天花板之淨高度以不得小於下列高度為原則？
- (A) 1.9 公尺
 - (B) 2.1 公尺
 - (C) 2.5 公尺
 - (D) 2.3 公尺
37. 標註尺度時，將尺度數字加上括弧如（35），是表示該尺度為？
- (A) 重要尺度
 - (B) 主要尺度
 - (C) 功能尺度
 - (D) 參考尺度
38. 發生在美術工藝運動之後，十九世紀末至二十世紀初著名的時期為？
- (A) 文藝復興時期
 - (B) 新古典主義
 - (C) 新藝術運動
 - (D) 浪漫主義
39. 關於立體主義，何者正確？
- (A) 塞尚曾提出物象皆由球形、圓錐形、圓筒形表現
 - (B) 初期立體派將不同視點，凝聚在單一平面
 - (C) 後期立體派用多種不同素材組合
 - (D) 全部皆是
40. 以 RGB 三原色光代表太陽光源，吾人眼睛看到黃色物體而充滿黃色感覺，其原理是該物體？
- (A) R、G、B 全部吸收，沒有反射
 - (B) 吸收 B，反射 R、G
 - (C) 吸收 G，反射 R、B
 - (D) 吸收 R，反射 G、B
41. 業主希望設計案能達到「對比色調配色」效果，當設計師使用 PCCS 色彩體系時，該採用哪兩個色調進行配色最適合？
- (A) 淺灰色調（ltg）、鈍色調（d）
 - (B) 柔色調（sf）、明色調（b）
 - (C) 暗色調（dk）、強烈色調（s）
 - (D) 淡色調（p）、鮮艷色調（v）

42. 關於色彩常用專有名詞的敘述，下列何者正確？

- (A) 晚上突然打開室內的日光燈，一時之間會覺得物體顏色偏藍，經過一段時間後，不再感到物體顏色偏藍，此種現象稱為「色彩恆常性」
- (B) 在陰暗室內房間裡的鮮綠色牆壁，其實是呈現了暗綠色，但仍會覺得它是鮮綠色的牆壁，此種現象稱為「色適應」
- (C) 在不同光源下，人眼觀察物體色彩也隨之改變，這種光源對物體色顯色的影響性稱為「演色性」
- (D) 從昏暗的室內走出來，突見戶外明亮陽光時，會讓眼睛有炫目感，經過一段時間後眼睛才會恢復正常，此種現象稱為「暗適應」

43. 某一表色體系各色的彩度階段長短不一，色立體因此呈現不規則的形狀，且其白色為反射率 100% 的「理想白」。請問這個表色體系應該是？

- (A) NCS 表色體系
- (B) PCCS 表色體系
- (C) 奧斯華德表色體系
- (D) 曼塞爾表色體系

44. 以下對於色彩體系之彩度比較，何者正確？

- (A) 曼塞爾純黃色 14 彩度最高
- (B) 奧斯華德彩度最低為 pc
- (C) NCS 彩色量標示代號為 C
- (D) PCCS 彩度共 10 階

45. 對於墜落危險之預防措施，下列敘述何者正確？

- (A) 外牆施工架等高處作業應盡量使用繫腰式安全帶
- (B) 安全帶應確實配掛在低於足下之堅固點
- (C) 高度 2m 以上之開口緣處應圍起警示帶
- (D) 高度 2m 以上之開口處應設護欄或安全網

46. 在 Auto CAD 中，欲建立圖塊，可直接跨圖檔使用的指令為？

- (A) xblock
- (B) block
- (C) wblock
- (D) mblock

47. 150 磅的圖紙，是指全開圖紙幾張的重量？

- (A) 2000
- (B) 1000
- (C) 500
- (D) 100

48. 一般樓梯內兩側均應裝設距離梯級鼻端高度多少公分以上之扶手？

- (A) 60
- (B) 75
- (C) 90
- (D) 110

49. 在 CAD 系統中，利用何類指令可讓圖形移動、旋轉、拷貝、改變尺寸？

- (A) 尺寸標註
- (B) 編輯
- (C) 繪圖
- (D) 環境設定指令

50. 在 CNS 建築製圖之圖面標示準則中，基準線原則上應採用？

- (A) 虛線
- (B) 細實線
- (C) 粗實線
- (D) 中實線