

國立臺灣師大附中 104 學年度第一次教師甄試

生活科技科 測驗題部分 試題及答案

題目請於試後繳回，不得攜出

一、選擇題:(每題 2 分，共計 20 分)，請於答案卷上作答。

- () 1.下列對於 3D 列印材料 PLA 的特性說明，何者錯誤 (A) PLA 主要由玉米澱粉精煉而來 (B) PLA 材料較適合用來印製大型物件(C)PLA 質地較脆，因此較不適合作為結構物件，亦不適合薄物件 (D)列印時沒有塑膠的臭味，反而有一股淡淡的甜味 (E)列印時需使用加熱熱床，以防止列印物件翹曲。
- () 2.木造房屋的優點，不包括下列哪一項 (A)加工容易、工期較短 (B)建築材料本身重量輕 (C)材料均勻，強度一致 (D)具隔熱保暖效果，冬暖夏涼 (E)材料具一定彈性，耐震性佳
- () 3.就貨物運輸而言，哪一種運輸方式的單價成本最低 (A)公路運輸 (B)鐵道運輸 (C)水道運輸 (D)航空運輸 (E)管道運輸
- () 4.精密電阻的色碼呈現為黃紫黑黑棕，則其理論電阻值為 (A)580Ω±2% (B)4700Ω±2% (C)5800Ω±1% (D)470Ω±1% (E)580Ω±1%。
- () 5.台灣目前營運中的電廠，依發電方式分，發電量最大的發電方式為 (A)水力發電 (B)火力發電 (C)核能發電 (D)風力發電 (E)太陽能發電
- () 6.陶瓷的上釉方式中，哪一種方式坯體上附著的釉藥較厚，容易產生流釉的效果 (A)淋釉法 (B)浸釉法 (C)刷釉法 (D)噴釉法 (E)拍釉法
- () 7.三用電表不能量測的數值為 (A)交流電流 (B)交流電壓 (C)直流電流 (D)直流電壓 (E)電阻
- () 8.哪一種印刷方式的印刷成品成本最高 (A)凸版印刷 (B)凹版印刷 (C)平版印刷 (D)網版印刷 (E)無版印刷
- () 9.尺寸標註原則中，標註圓的尺寸時，下列敘述何者錯誤 (A)標註圓的大小時，半圓以上標註直徑 (B)標註圓的大小時，半圓以下標註半徑 (C)標註圓的尺寸，以 R 表示直徑 (D)標註圓的半徑時，尺寸要標註在有圓弧圖形的視圖中 (E)標註圓的直徑時，尺寸要標註在非圓弧圖形的視圖中。
- () 10.適合用來作為大型螢幕觸控的技術為 (A)電阻式 (B)表面電容式 (C)紅外線感應式 (D)光學影像投射式 (E)音波感應式

參考答案：

| | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | E | 6 | B |
| 2 | C | 7 | A |
| 3 | C | 8 | B |
| 4 | D | 9 | C |
| 5 | B | 10 | D |