

姓名：_____ 作答時間：30分鐘 得分：_____

注意：

- 一. 本試題計 25 題，每題 4 分，共 100 分，作答時間:30分鐘。
- 二. 答錯者不倒扣，未於答案欄作答者該題不計分。
- 三. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
- 四. 不可使用手機、攜帶裝置、計算機及相關儀器，使用者與有舞弊行為者不予錄取。

- 1. 奈米科技的應用，已成為全世界廣泛研究的領域，請問何謂奈米 ① 10^{-6} 米 ② 10^{-7} 米 ③ 10^{-8} 米 ④ 10^{-9} 米。
- 2. 工業區空氣污染嚴重常造成酸雨現象，其主要成因是何種物質溶於雨水中所造成的 ①甲烷 ②正丁烷 ③二氧化硫 ④一氧化碳。
- 3. 下列何者為地殼中含量最多的非金屬元素 ①氧 ②硼 ③碳 ④矽。
- 4. 化學反應中添加催化劑的目的是改變何種能量或狀態 ①反應熱 ②活化能 ③生成熱 ④平衡狀態。
- 5. 人體中的哪一個構造既能分泌激素，也能分泌消化作用的酵素 ①胰臟 ②肝臟 ③大腦 ④腎臟。
- 6. 下列哪一項因素會影響聲音在空氣中傳播速度的快慢 ①聲源的種類 ②聲音響度的大小 ③聲音音調的高低 ④空氣溫度的高低。
- 7. 菱形的對角相等，若有一角為 92° ，其鄰角為 ① 94° ② 90° ③ 88° ④ 92° 。
- 8. 彈性能、重力位能、動能，三者總稱為 ①機械能 ②運動力 ③化學能 ④生物能。
- 9. 鉛蓄電池中的電解液是 ①食鹽水 ②礦泉水 ③硫酸 ④糖水。
- 10. 請問下列何者為半導體製作的主要材料 ①鋅、鐵 ②鋁、銀 ③銅、鋼 ④矽、鍺。
- 11. 我國古代「春秋三傳」之中的「公羊傳」主要功能是 ①記載史實 ②解釋經義 ③考證之學 ④理氣之學。
- 12. 家具工作圖為方便閱讀起見，常將前視圖之剖面線以下列何種色線表示之 ①綠 ②藍 ③黃 ④紅。
- 13. 下列何者是以複面投影法繪製而成 ①等角圖 ②正投影圖 ③一點透視圖 ④二點透視圖。
- 14. 旋轉剖面，通常是將剖面在視圖上旋轉 ① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90° 。
- 15. 鳩尾榫之斜度，一般為 ①1 :2 ②1: 4 ③ 1:6 ④1:10 。
- 16. 尺度線與工作物的距離應為字高之 ①1 倍 ②2 倍 ③3 倍 ④ 4 倍。
- 17. 虛線線段的間隔是 1 mm， 每段長約 ① 1mm ②3 mm ③5 mm ④7 mm 。
- 18. 以實線 0.5mm 的線組繪圖，虛線應用 ①0.7mm ②0.5 mm ③0.35 mm ④ 0.25mm 。
- 19. 下列何種木材無明顯年輪 ①烏心石 ②木荷 ③白木 ④松木。
- 20. 下列何種木材翹曲最嚴重 ①桂蘭 ②木荷 ③柳安 ④白木。
- 21. 下列何種木材之比重最大 ①楠木 ②紫檀 ③鐵杉 ④檜木。
- 22. 下列何種木材之鏡面塗裝性質最佳 ①鐵杉 ②白木 ③櫻桃木 ④橡木。
- 23. 屬於環孔材的木材是 ①檜木 ②紅豆杉 ③大葉楠 ④台灣櫟。
- 24. 外銷家具用之木材含水率須在 ①16%以上 ②18%以下 ③12% 以下 ④ 12%以上。
- 25. 原木製材的製品率較低的是 ①徑切製材 ②弦切製材 ③捲削製材 ④徑弦切製材。

姓名_____得分_____

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	4	6	4	11	2	16	2	21	2
2	3	7	3	12	3	17	2	22	3
3	1	8	1	13	2	18	3	23	4
4	2	9	3	14	4	19	3	24	3
5	1	10	4	15	3	20	2	25	1