

【說明】本試卷有 2 頁共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依照題號順序在電腦卡上作答。

1. 有關生物和非生物的敘述，何者正確？(A) 路邊的小草不會運動，所以不是生物 (B) 綠豆湯的綠豆雖已煮熟，但還是生物 (C) 我們皮膚上看不見的細菌也是生物 (D) 水晶、礦石會隨時間累積而愈來愈大，所以是生物。
2. 對於有限資源的使用，我們應多開發能源來代替石油，下列哪種資源可用的較久遠？(A) 風力 (B) 太陽能 (C) 地熱 (D) 潮汐。
3. 電動機轉動的方向，會受到什麼因素的影響？(A) 電流的方向 (B) 漆包線纏繞的方向 (C) 場磁鐵的磁極方向 (D) 以上皆是。
4. 下列何者為非？(A) 太陽升起，就是白天的開始 (B) 太陽西沈，就是夜晚的來臨 (C) 晝夜的長短會隨季節而有所變化 (D) 太陽在天空運行的路線越短，就表示夜越短。
5. 下列何者與電池、電線及發光二極體互相連接後，發光二極體不會發亮？(A) 鹽水 (B) 醋 (C) 糖水 (D) 硫酸。
6. 聲音傳達的速度會因為介質的差異而有所不同，請問聲音在各種物質中傳遞的速度由快到慢依序為何？(A) 固體、液體、氣體 (B) 固體、氣體、液體 (C) 氣體、液體、固體 (D) 氣體、固體、液體。
7. 河流會造成地貌的改變，上述情形是由於河流哪些作用的影響？(A) 侵蝕 (B) 搬運 (C) 堆積 (D) 以上皆是。
8. 石英與雲母的硬度比較，下列何者為真？(A) 雲母比石英硬 (B) 石英比雲母硬 (C) 兩者一樣硬 (D) 無法比較。
9. 每顆星星的亮度不同，而星星的亮度可以不同的數值來表示，請問數值愈大表示星星 (A) 愈亮 (B) 愈大 (C) 愈暗 (D) 愈小。
10. 尋找北極星的方法下列何者為真？(A) 春季和夏季以仙后星座尋找 (B) 秋季和冬季以北斗七星尋找 (C) 春季和夏季以北斗七星尋找 (D) 秋季和冬季以仙女星座尋找。
11. 影子與光源的方向相反，當光源的位置愈高時，則影子會 (A) 愈短 (B) 愈長 (C) 一樣長 (D) 沒改變。
12. 我們可以利用影子來察覺太陽仰角的變化，請問下列何者為真？(A) 7 月的太陽仰角最大 (B) 6 月的太陽仰角最大 (C) 7 月的太陽仰角最小 (D) 6 月的太陽仰角最小。
13. 利用紫色高麗菜自製酸鹼指示劑，若將紫色高麗菜汁滴入檸檬汁中，則顏色會產生何種變化？(A) 變紅色 (B) 變藍色 (C) 變綠色 (D) 變黑色。
14. 一對夫妻生了 3 個小孩，生物的特徵、外貌都不相同，試問何者決定 3 個小孩的特徵、外貌？(A) 完全由父親決定 (B) 完全由母親決定 (C) 完全由皮膚細胞的排列狀況決定 (D) 完全由小孩細胞的基因(DNA)決定。
15. 下列的液體中，浸過哪一種液體的鋼棉，會最快發生生鏽的現象？(A) 清水 (B) 小蘇打水 (C) 汽水 (D) 醋。
16. 小崙的父親和母親都是捲髮，基因型都是 Aa，則小崙的頭髮是直髮的機率是 (A) 1/2 (B) 1/4 (C) 3/4 (D) 0。
17. 光的速度比聲音還快，請問光線是沿著何種方向前進？(A) 曲線 (B) 直線 (C) 折線 (D) 放射線。
18. 紫外線對身體有害，下列何者能有效阻擋紫外線對生命的傷害？(A) 臭氧 (B) 二氧化碳 (C) 氧氣 (D) 一氧化碳。
19. 已經沸騰的水，如果再繼續對它加熱，則溫度會有何種變化？(A) 下降 (B) 繼續上升 (C) 不變 (D) 不一定
20. 下列哪一種方法可以製造二氧化碳？(A) 檸檬汁加上小蘇打 (B) 醋加上胡蘿蔔 (C) 雙氧水加上小蘇打 (D) 雙氧水加上胡蘿蔔。
21. 哪一種原因是造成河流每一段景觀不同的主因？(A) 流水的作用 (B) 河水的深淺 (C) 種植的植物不同 (D) 氣溫的高低不同。
22. 由黑暗的地方進入光亮的地方，瞳孔會怎麼改變？(A) 沒有改變 (B) 變小 (C) 變大 (D) 變成白色。
23. 「圭表」主要是用來觀測什麼時候的時間？(A) 上午 (B) 中午 (C) 下午 (D) 任何時間。
24. 在其他因素保持不變的情況下，纏繞多少圈數的電磁鐵磁力較強？(A) 80 圈 (B) 60 圈 (C) 100 圈 (D) 90 圈。
25. 哪一種方法可以使切開的蘋果減緩變色？(A) 包上鋁箔紙 (B) 浸泡糖水 (C) 浸泡醋 (D) 浸泡鹽水。

【背面尚有試題】

26. 墾丁風鈴季是因應當地氣候而產生的活動，與該活動相關的是下列何者？(A) 春季，焚風 (B) 夏季，颶風 (C) 秋季，颱風 (D) 冬季，落山風。
27. 下列哪一項是影響臺南市人口密集的因素？(A) 地勢平坦 (B) 交通便捷 (C) 土壤肥沃 (D) 以上皆是。
28. 以下校外教學地點由北到南排列：1 劍湖山世界 2 六福村 3 九族文化村 4 義大世界 (A) 2314 (B) 4132 (C) 3214 (D) 1234。
29. 臺灣現在所畫分的區域型態是下列何者？(A) 前山、後山 (B) 北、中、南、東 (C) 頂港、下港 (D) 左、右。
30. 臺灣高速鐵路實現了臺灣西部走廊「一日生活圈」的理想，但它未經過哪個地區？(A) 臺中 (B) 南投 (C) 臺南 (D) 嘉義。
31. 「臺北」這個地名正式出現，與下列哪一個人有關？(A) 連橫 (B) 劉銘傳 (C) 丁日昌 (D) 沈葆楨。
32. 國父孫中山先生推翻滿清，建立中華民國，請問民國 90 年，也就是西元幾年？(A) 1900 年 (B) 1990 年 (C) 2000 年 (D) 2001 年。
33. 「高山青」這首歌曲中所提到的阿里山姑娘，所指的可能是哪一族人？(A) 太魯閣族 (B) 邵族 (C) 鄒族 (D) 阿美族。
34. 臺灣從有人類活動到現在，約有多少年的時間？(A) 五萬年 (B) 三萬年 (C) 二萬年 (D) 一萬年。
35. 下列何者是各省籍移民共同信仰的神明？(A) 三山國王 (B) 保生大帝 (C) 媽祖 (D) 開漳聖王。
36. 清朝政府於哪一件事情後決定將臺灣提升為正式的行省？(A) 牡丹社事件 (B) 中法戰爭 (C) 林爽文事件 (D) 英法戰爭。
37. 流行會導致一窩蜂生產相同的產品，使得產品生產過剩，下列何者敘述正確？(A) 產品價格下跌 (B) 產品滯銷 (C) 產品品質不好 (D) 以上皆是。
38. 一般而言，緯度高的地區氣溫較緯度低的地區 (A) 高 (B) 低 (C) 一樣 (D) 以上皆非。
39. 古埃及人使用哪一種文字？(A) 象形文字 (B) 楔形文字 (C) 甲骨文字 (D) 還沒有文字。
40. 溫室效應不會產生哪種的現象？(A) 生態環境遭受破壞 (B) 糧食生產不足 (C) 氣候異常變化 (D) 人口極速成長。
41. 鄭成功驅逐了哪一國人後，台灣才進入了明鄭時期？(A) 西班牙 (B) 葡萄牙 (C) 荷蘭 (D) 法國。
42. 全年高溫，年平均氣溫達攝氏二十度以上是哪一種氣候區的特色？(A) 熱帶 (B) 溫帶 (C) 寒帶 (D) 以上皆是。
43. 公司應如何節省需要的生產成本來創造最大的利潤？(A) 雇用老弱員工 (B) 延長工作時間 (C) 採用二手設備 (D) 生產自動化。
44. 由於「聯合國兒童權利公約」將兒童年齡定為十八歲以下，而我國法律規定的兒童，是指幾歲以下的人？(A) 10 歲 (B) 12 歲 (C) 14 歲 (D) 16 歲。
45. 關於季風的敘述下列何者正確？(A) 隨季節而改變風向 (B) 夏季季風來自陸地 (C) 冬季季風來自海洋 (D) 以上皆是。
46. 每年小豪全家人都會去清朝時就建好的家廟祭拜祖先，可見小豪的祖先可能具有什麼身分？(A) 一般的平凡百姓 (B) 商人 (C) 當過官的 (D) 以上皆有可能。
47. 我國的正、副總統於哪一年起改由人民直接選舉產生？(A) 民國 38 年 (B) 民國 76 年 (C) 民國 77 年 (D) 民國 85 年。
48. 我國年滿幾歲的國民開始享有選舉、罷免、創制和複決四種參政權？(A) 20 歲 (B) 23 歲 (C) 30 歲 (D) 35 歲。
49. 小如拿著一張新臺幣紙鈔去書店買書，這張新臺幣的正面以棒球運動為主題，背面則有臺灣保育動物「梅花鹿」，請問小如是攜帶哪張新臺幣去購物呢？(A) 新臺幣 100 元 (B) 新臺幣 200 元 (C) 新臺幣 500 元 (D) 新臺幣 1000 元。
50. 下面哪一項屬於 24 節氣之一？(A) 除夕 (B) 中秋 (C) 立春 (D) 元宵。

