

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

試題說明：本試卷共有 2 面，共有 40 題，均為單選題，答對一題給 3 分，答錯一題倒扣 $\frac{1}{6}$ 題分，未作答不計分。

一、單選題：

- () 1. 下列水生植物中，何者不屬於漂浮性？(A) 滿江紅 (B) 水芙蓉 (C) 布袋蓮 (D) 臺灣萍蓬草。
- () 2. 小翔晚上看到月亮形狀是「望」，大約過幾天後月形會是「朔」？(A) 7 天 (B) 15 天 (C) 22 天 (D) 30 天。
- () 3. 下列關於太陽的敘述何者正確？(A) 冬至時太陽直射北回歸線 (B) 影子若在西北方，則太陽也在西北方 (C) 一天中，太陽仰角最大的時候，氣溫也最高 (D) 以臺灣而言，夏季的日出方位是東偏北，日落方位是西偏北。
- () 4. 北極星屬於哪一個星座？(A) 小熊座 (B) 仙后座 (C) 大熊座 (D) 獵戶座。
- () 5. 關於植物果實與種子的敘述：甲. 鳳仙花的果實成熟乾裂後，會將種子彈出去。 乙. 大花咸豐草的果實甜美，能吸引動物食用。 丙. 棋盤腳的果實能漂浮在水面上。 丁. 木棉的種子有絨毛，能利用風四處飄散。 以上的敘述何者正確？(A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 甲丙丁 (D) 甲乙丁。
- () 6. 天空的彩虹是由什麼所形成的？(A) 高空的雲霧 (B) 流動的空氣 (C) 降落的雨水 (D) 陽光和空氣中的小水滴。
- () 7. 以下四位小朋友的敘述，何者錯誤？(A) 小光：鴨嘴獸是卵生，哺乳類 (B) 大雄：企鵝是卵生，鳥類 (C) 阿明：鯨魚是胎生，哺乳類 (D) 小惠：蝙蝠是卵生，鳥類。
- () 8. 將甲溶液滴在藍色石蕊試紙上，結果藍色石蕊試紙不變色，則甲溶液不可能是下列何者？(A) 氨水 (B) 汽水 (C) 糖水 (D) 小蘇打水。
- () 9. 冬天開了暖氣機後，房間內就會變溫暖，這和熱的哪種傳播方式有關？(A) 傳導 (B) 對流 (C) 輻射 (D) 以上都有關。
- () 10. 以下哪一種槓桿必定省力？(A) 支點在中間 (B) 施力點在中間 (C) 抗力點在中間 (D) 不一定。
- () 11. 有 20 個大小相同的齒輪，由左而右排成一行相扣在一起，若第一個齒輪順時針方向轉動，第 20 個齒輪會向什麼方向轉？(A) 順時針 (B) 逆時針 (C) 沒有一定方向 (D) 向上轉。
- () 12. 下面哪一種生物生活在海洋中？(A) 彈塗魚 (B) 櫻花鉤吻鮭 (C) 高身鏟頰魚 (D) 珊瑚。
- () 13. 哪一種山坡地不適合開發？(A) 過度陡峭 (B) 活動斷層 (C) 順向坡地 (D) 以上皆不適合。
- () 14. 下面哪一種生物不屬於外來入侵種？(A) 梅花鹿 (B) 牛蛙 (C) 吳郭魚 (D) 食人魚。
- () 15. 九九峰自然保留區主要的保育對象是 (A) 地震崩塌斷崖地景 (B) 天然海岸林 (C) 泥火山地景 (D) 玄武岩地景。
- () 16. 臺灣在夏季時受什麼氣團影響，天氣溫暖潮濕？(A) 蒙古冷氣團 (B) 西伯利亞冷氣團 (C) 赤道暖氣團 (D) 太平洋暖氣團。
- () 17. 哪種材料建造的房子耐震性最好？(A) 木造房屋 (B) 磚造房屋 (C) 鋼骨房屋 (D) 土造房屋。
- () 18. 哪一種情況下鐵釘生鏽得最快？(A) 潮濕的氧氣 (B) 潮濕的空氣 (C) 潮濕的二氧化碳 (D) 乾燥的空氣。
- () 19. 關於動物運動方式的敘述，何者正確？(A) 蚯蚓靠腹足移動身體 (B) 海馬擺動尾鰭前進 (C) 飛鼠用蹠滑翔 (D) 大象走路以同側前後腳並進。
- () 20. 使用定滑輪時，拉下的繩長約等於物體上升高度的幾倍？(A) 1/2 倍 (B) 1 倍 (C) 2 倍 (D) 4 倍。
- () 21. 有三瓶氣體，分別是氮、氧和二氧化碳，用什麼方法可以分辨出氧？(A) 加入澄清石灰水 (B) 放入點燃的線香 (C) 吹氣進去 (D) 以上方法都可以。
- () 22. 關於水三態的敘述，何者錯誤？(A) 燒開水時，壺嘴冒出的白煙是氣態 (B) 附著在物體上的霜是固態 (C) 早晨花草上的露珠是液態 (D) 空氣中的水蒸氣是氣態。
- () 23. 哪一種顏色的星星溫度最高？(A) 黃色 (B) 白色 (C) 藍色 (D) 紅色。
- () 24. 把 10cc 酸性溶液和 5cc 鹼性溶液充分混合後，會得到 (A) 酸性溶液 (B) 中性溶液 (C) 鹼性溶液 (D) 不一定。
- () 25. 關於動物的求偶方式，何者錯誤？(A) 招潮蟹：揮動大螯 (B) 獅子：屁股變紅 (C) 駝鳥：跳舞 (D) 青蛙：鼓起鳴囊。
- () 26. 下列是關於植物繁殖的敘述：甲. 蕨類植物可以用種子繁殖。 乙. 落地生根可以用葉子繁殖。 丙. 蜘蛛吊蘭會直接從植物體的某個特定部位長出新植物。 丁. 水筆仔的胎生幼苗成熟後會脫離母體，獨立成長。 以上敘述何者正確？(A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙丁。

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

試題說明：本試卷共有 2 面，共有 40 題，均為單選題，答對一題給 3 分，答錯一題倒扣 $\frac{1}{6}$ 題分，未作答不計分。

- () 27. 玻璃罐的鐵蓋轉不開時，應該怎麼做？(A) 用冰水浸泡鐵蓋 (B) 用熱水浸泡鐵蓋 (C) 用熱水浸泡玻璃罐 (D) 以上方法都可以。
- () 28. 下面有關摩擦力的敘述何者正確？(A) 物體表面越粗糙，產生的摩擦力越小 (B) 物體表面越光滑，產生的摩擦力越大 (C) 球在地面上滾動，最後會停下來，和摩擦力無關 (D) 摩擦力會減慢物體的運動速度。
- () 29. 下面有關磁鐵的特性，何者錯誤？(A) 任何磁鐵都具有 N 極和 S 極 (B) 即使磁鐵斷成兩截，兩截磁鐵還是個別具有 N 極和 S 極 (C) 馬蹄形磁鐵沒有 N 極和 S 極 (D) 磁棒的兩端磁力最強。
- () 30. 一端沾到水的毛巾，一段時間後，另一端也會變濕，這是什麼現象？(A) 毛巾現象 (B) 毛細現象 (C) 排水現象 (D) 傳水現象。
- () 31. 下列做出來的果凍中，哪一個最硬？(A) 7 平匙果凍粉+100 毫升的水 (B) 7 平匙果凍粉+50 毫升的水 (C) 4 平匙果凍粉+100 毫升的水 (D) 4 平匙果凍粉+50 毫升的水。
- () 32. 小英明天想去合歡山玩，他應該參考哪一種氣象預報資料較適合？(A) 一週天氣預報 (B) 國際各主要城市天氣預報 (C) 沿海漁業氣象 (D) 各地旅遊天氣預報。
- () 33. 一朵花中有花粉的部位是哪裡？(A) 雄蕊 (B) 雌蕊 (C) 花瓣 (D) 花萼。
- () 34. 把筷子放進裝水的玻璃杯中，筷子看起來好像斷掉了，是什麼原因？(A) 光的折射 (B) 光的反射 (C) 光的分散 (D) 水的變化。
- () 35. 人類有許多發明是模仿動物外型構造而製作的，下列配對何者錯誤？(A) 飛機：鳥類翅膀 (B) 雷達：蝙蝠的超聲波 (C) 潛水艇：鸚鵡螺殼 (D) 蛙鞋：蝌蚪尾巴。
- () 36. 乾冰變成二氧化碳的現象稱為什麼？(A) 蒸發 (B) 昇華 (C) 融化 (D) 凝結。
- () 37. 相同的玻璃杯裝水，水位不同與敲打出來的聲音有什麼關係？(A) 水位高，敲打出來的聲音較高 (B) 水位高，敲打出來的聲音較低 (C) 水位低，敲打出來的聲音較大聲 (D) 水位高，敲打出來的聲音較大聲。
- () 38. 距離地球最近的恆星是哪一個？(A) 月球 (B) 水星 (C) 土星 (D) 太陽。
- () 39. 下列對於岩石與礦物的敘述，何者錯誤？(A) 岩石中含有許多礦物 (B) 岩石風化形成土壤 (C) 用滑石刮石英，石英會留下痕跡 (D) 花崗岩和安山岩中所含的礦物成分比例不同。
- () 40. 要設計實驗來驗證「大萍的生長情形和陽光強弱」是否有關時，何者是要改變的變因？(A) 陽光的強弱 (B) 大萍的數量 (C) 水分的多少 (D) 大萍的大小。

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

試題說明：本試卷共有 2 面，共有 40 題，均為單選題，答對一題給 3 分，答錯一題倒扣 $\frac{1}{6}$ 題分，未作答不計分。

自然科答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	A	C	D	D	B	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	D	A	A	D	C	A	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	C	D	B	D	B	D	C	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	A	A	D	B	B	D	C	A