

## 一、選擇題：每格2分，共70分

1. ( )下列哪一種動物的後肢肌肉強而有力，所以擅長跳躍？ ①兔子 ②雞 ③蝸牛 ④獅子。
2. ( )進行「鋼棉生鏽」實驗，當水分是操作變因時，下列敘述哪一個錯誤？ ①鋼棉生鏽過程會用掉氧氣 ②鋼棉大小不用一樣 ③鋼棉的處理方式是一個浸過水，一個保持乾燥 ④鋼棉的放置地點要相同。
3. ( )在蟻巢中，負責和蟻后交配的是 ①工蟻 ②兵蟻 ③雄蟻 ④蟻王。
4. ( )下列哪一個不是食品腐壞的現象？ ①長黴 ②外觀更鮮豔 ③有異味 ④變得乾扁。
5. ( )動物為了吸引異性而有求偶行為，下列動物的求偶方式，何者錯誤？ ①雄蛙鼓起鳴囊鳴叫吸引雌蛙 ②雄羚羊打鬥以爭取雌羊 ③雌孔雀展示美麗的羽毛吸引雄鳥 ④雌、雄企鵝會互相碰觸身體示愛。
6. ( )鐵生鏽需要什麼條件？ ①陽光和空氣 ②氧氣和水 ③陽光和水 ④二氧化碳和水。
7. ( )下列哪一個物品不會出現生鏽的情形？ ①鐵製烤肉架 ②塑膠杯 ③鐵製水溝蓋 ④鐵製螺絲。
8. ( )下列哪一個動物育幼行為的敘述是錯誤的？ ①戴勝分泌乳汁哺餵雛鳥 ②小袋鼠在袋鼠媽媽的育兒袋中成長 ③無尾熊將幼熊背在身上照顧 ④北極熊會帶著小熊一起行動。
9. ( )黴菌有下列哪些構造？ ①菌絲、孢子 ②菌囊、孢子核 ③菌傘、菌核 ④菌傘、孢子核。
10. ( )蜜蜂是一種社會性的動物，蜂群中，主要負責產卵的是 ①雄蜂 ②工蜂 ③蜂后 ④幼蟲。
11. ( )下列哪一個防鏽方法不是讓鐵製品隔絕空氣？ ①電鍍 ②漆油漆 ③上潤滑油 ④把水分擦乾。
12. ( )豆腐乳是利用下列哪一種黴菌製作成的？ ①青黴菌 ②黑黴菌 ③紅麴菌 ④放射毛黴。
13. ( )下列哪一種方式不能防鏽？ ①採用不鏽鋼材質 ②利用電鍍方式 ③在鐵製品表面淋水 ④在鐵製品表面塗油。
14. ( )小佑和家人一起到陽明山國家公園踏青，在公園中小佑看到樺斑蝶的幼蟲身上顏色十分鮮豔，幼蟲身上顏色如此豔麗的原因可能是 ①增加自然界的色彩 ②吸引同伴群聚 ③警告敵人牠的身上有毒 ④模仿美麗的花朵。
15. ( )進行「鋼棉生鏽」實驗時，沾醋的鋼棉和沾水的鋼棉，哪一個鋼棉會比較快生鏽？ ①沾醋的鋼棉 ②沾水的鋼棉 ③一樣快 ④不一定。
16. ( )媽媽買了一瓶鮮奶，下列哪一個處理方式可以保持牛奶的鮮度？ ①放在廚房流理臺上 ②放在太陽底下晒 ③放進冰箱冷藏 ④放進衣櫃裡。
17. ( )手臂伸直時，肌肉會怎麼伸縮？ ①內側肌肉舒張，外側肌肉收縮 ②內側肌肉收縮，外側肌肉舒張 ③內側、外側肌肉都舒張 ④內側、外側肌肉都收縮。
18. ( )高麗菜乾可以保存得比高麗菜還要久，主要的原因是什麼？ ①已去除水分 ②添加脫氧劑 ③添加乾燥劑 ④放在潮溼的環境中製成。
19. ( )萱萱的媽媽有酒窩，那麼萱萱 ①一定有酒窩 ②一定沒有酒窩 ③不一定有酒窩 ④小時候沒有酒窩，長大才有。
20. ( )下列關於雞翅膀的伸展和收合，哪一個敘述正確？ ①骨骼拉動肌肉做收縮和舒張 ②肌肉的收縮和舒張帶動骨骼和關節 ③只會利用到關節和肌肉 ④不需要關節的配合。
21. ( )下列哪一種動物的運動需要有關節的配合？ ①金魚 ②水母 ③珊瑚 ④蝸牛。
22. ( )用顯微鏡觀察麵包黴時，麵包黴要放在 ①目鏡上 ②載玻片上 ③鏡筒上 ④物鏡上。
23. ( )花輪騎著新買的腳踏車出門，卻碰上一場大雨，回到家後，爸爸要他趕緊用乾布擦一擦。為什麼爸爸要花輪趕快擦乾腳踏車？ ①這是花輪的工作 ②避免腳踏車生鏽 ③腳踏車太骯髒了 ④怕腳踏車變形。
24. ( )幼鳥張嘴要東西吃是 ①本能行為 ②學習行為 ③求偶行為 ④生殖行為。
25. ( )下列哪一種動物的胎兒是藉著母體提供的養分，並在母體內發育完全後才生出來的？ ①企鵝 ②大象 ③水雉 ④箱龜。
26. ( )下列哪一項不是屬於社會性行為的特徵之一？ ①共同生活 ②具有階級制 ③群體間會分工合作 ④皆是肉食性動物。
27. ( )下列哪一種動物的社會具有階級制度？ ①麻雀 ②臺灣獼猴 ③蛇 ④草蜥。
28. ( )花媽想讓剛從菜市場買回來的肉類保存久一點，她可以利用下列哪一種食品來進行醃漬呢？ ①鹽 ②牛奶 ③黑胡椒粒 ④麵粉。
29. ( )關於動物求偶的方式，下列何者正確？ ①螢火蟲跳求偶舞 ②紅鶴鼓起鳴囊大聲鳴叫 ③雌蠶蛾散發氣味吸引雄蠶蛾 ④雄孔雀打鬥吸引異性。
30. ( )下列哪一種動物是藉由母體提供的養分在母體內發育，等發育完全才生出？ ①狗 ②水雉 ③箱龜 ④青蛙。
31. ( )鳥類揮動翅膀可以飛翔，這樣的運動要藉由哪些部位配合才能完成？ ①肌肉和關節 ②骨骼和肌肉 ③骨骼和關節 ④骨骼、肌肉和關節。
32. ( )將鐵欄杆塗上油漆可以防鏽，原因是 ①增加水分 ②增加鐵和空氣的接觸 ③油漆可以消除鐵鏽 ④隔絕鐵和空氣的接觸。
33. ( )在下列哪一個環境中，黴菌較容易生長？ ①二氧化碳濃度高的地方 ②空氣稀薄的地方 ③低溫乾燥的地方 ④溫暖潮溼的地方。