

一、選擇題：每題3分，共100分

1. ()河豚是利用什麼方式躲避敵人的？ ①可以隨所處環境改變體色 ②會鼓起全身的刺來保護自己 ③具有鮮豔的體色，有警告的意味 ④會裝死躲避敵人。
2. ()任祥在動物園裡看到小貓熊圓仔，牠的出生方式是屬於①卵生 ②胎生 ③卵胎生 ④胎卵生。
3. ()下列哪種動物的運動方式和兔子相似，都是擅長跳躍，而且後肢比前肢強壯有力？ ①大象 ②無尾熊 ③袋鼠 ④鱷魚。
4. ()雄蝶以飛舞示好的方式來吸引雌蝶，主要是為了①交談溝通 ②交配繁殖 ③共同禦敵 ④共同覓食。
5. ()下列哪一種動物的胎兒是經由臍帶吸收母體養分長大的？ ①貓 ②麻雀 ③蜜蜂 ④蜘蛛。
6. ()下列哪一組動物的運動，都需要肌肉、骨骼和關節合作才能完成？ ①蛇、蚯蚓 ②蝸牛、麻雀 ③金魚、蚯蚓 ④蛇、青蛙。
7. ()我們可以透過什麼外形特徵來觀察自己和家人之間的異同呢？ ①有無美人尖 ②拇指能否彎曲 ③有無酒窩 ④以上皆可。
8. ()下列哪種動物，具有群居、階級等社會性的行為？ ①蚯蚓 ②臺灣獼猴 ③臺灣黑熊 ④紋白蝶。
9. ()動物將卵排出體外，再孵化出小動物的生殖方式，稱為什麼？ ①胎生 ②卵生 ③袋生 ④外生。
10. ()有些種類的蜘蛛會吐絲結網，主要是為了什麼目的？ ①化蛹 ②休眠 ③運動 ④覓食。
11. ()雄孔雀把羽毛張開，展現豔麗的羽毛時，是想表示什麼？ ①肚子餓了 ②自我防衛 ③向雌孔雀示好 ④給人觀賞。
12. ()下列哪一種行為和嬰兒吸奶的本能行為不同？ ①小朋友拿筷子吃飯 ②蜻蜓羽化後會飛翔 ③幼鳥張嘴索食 ④嬰兒啼哭。
13. ()下列哪一種動物覓食的方式，不是採食花蜜？ ①蜂鳥 ②樺斑蝶 ③紋白蝶 ④翠鳥。
14. ()下列哪一個外形特徵，不是藉由生殖行為而代代相傳的？ ①雙眼皮或單眼皮 ②有無美人尖 ③有無酒窩 ④長髮或短髮。
15. ()花叢中常見到的蜜蜂是屬於社會性的動物，下列哪一個敘述正確？ ①蜂群中有3隻蜂后負責產卵 ②雄蜂體型粗壯，負責與敵人作戰 ③工蜂負責採集食物 ④工蜂壽命長，約可達兩年之久。
16. ()關於蚯蚓的運動，下列哪一個敘述正確？ ①骨骼拉動肌肉收縮 ②肌肉收縮拉動骨骼 ③骨骼做彎曲、伸直 ④利用肌肉的收縮和舒張。
17. ()棕熊捕魚是下列何種行為？ ①生殖行為 ②覓食行為 ③育幼行為 ④求偶行為。
18. ()蜜蜂會群體生活，分工合作，具有這種行為的動物稱為 ①社會性的動物 ②特殊性的動物 ③獨特性的動物 ④個體性的動物。
19. ()下列哪一種動物雖然沒有骨骼，也能運動前進？ ①袋鼠 ②孔雀魚 ③蚯蚓 ④長頸鹿。
20. ()下列哪一種動物的求偶方式是利用舞蹈來吸引異性？ ①紅鶴 ②羚羊 ③螢火蟲 ④青蛙。
21. ()關於「黃瓢蟲產卵在葉子上」這種繁殖下一代的方式，下列哪一個敘述錯誤？ ①一次會產下很多卵 ②孵化期間的胚胎養分由卵提供 ③這種生殖方式稱為卵生 ④從母體產下時已發育完全。
22. ()下列哪一種動物具有湯匙狀的長喙，可以在水中左右擺動，獵捕食物？ ①翠鳥 ②蜂鳥 ③黑面琵鷺 ④麻雀。
23. ()人類屬於胎生動物，受精卵在母體的子宮內發育完全約需 ①20週 ②30週 ③40週 ④50週。
24. ()雞翅膀伸展時，骨骼上、下方的肌肉會呈現什麼樣的狀態？ ①上、下方肌肉都是舒張的 ②上、下方肌肉都是收縮的 ③上方肌肉收縮、下方肌肉舒張 ④上方肌肉舒張、下方肌肉收縮。
25. ()當手臂伸直時，骨骼內、外側的肌肉會呈現什麼樣的狀態？ ①內、外側肌肉都是舒張的 ②內、外側肌肉都是收縮的 ③內側肌肉收縮、外側肌肉舒張 ④內側肌肉舒張、外側肌肉收縮。
26. ()下列哪一種動物運動時，沒有運用到骨骼？ ①蚯蚓 ②蝙蝠 ③魚 ④雞。
27. ()下列哪一種動物的運動不是利用骨骼、肌肉和關節互相配合完成的？ ①人類走路 ②蚯蚓鑽洞 ③公雞振翅 ④海鷗飛翔。
28. ()下列哪一種動物在運動時，不需要利用到骨骼和關節？ ①企鵝 ②狗 ③蚯蚓 ④海豚。
29. ()雞蛋孵出小雞後，裡面的卵黃、卵白為什麼不見了？ ①蒸發了 ②流掉了 ③被小雞吸收了 ④以上皆非。
30. ()下列哪一種動物不具有社會性的行為？ ①螞蟻 ②蜜蜂 ③臺灣獼猴 ④金魚。
31. ()螞蟻具有社會性的行為，蟻群中，主要負責與蟻后交配的是①雄蟻 ②工蟻 ③幼蟻 ④兵蟻。
32. ()醫生建議常常低頭玩手機的低頭族，要維持正確姿勢，才不會造成頸椎功能提早退化。「低頭」動作，頸部骨骼前、後側的肌肉會呈現什麼樣的狀態？ ①前、後側肌肉都是舒張的 ②前、後側肌肉都是收縮的 ③前側肌肉收縮、後側肌肉舒張 ④前側肌肉舒張、後側肌肉收縮。
33. ()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大象。