

# 嘉義國中109學年度第一學期二年級自然與生活科技科補考題庫

## 一、單一選擇題

1. (C) 下列何者不屬於生命現象？ (A)珊瑚蟲分泌出石灰質骨骼 (B)軍艦鳥鼓著紅色的喉囊求偶 (C)石灰岩洞內長出石筍 (D)公企鵝與母企鵝輪流孵蛋。
2. (A) 假設有一天，太陽毀滅了，那麼在地球上的生物無法生存的有哪些？ (A)幾乎所有生物 (B)綠色植物 (C)動物 (D)細菌。
3. (A) 早期初形成的第一個生物應為何？ (A)簡單的單細胞生物 (B)簡單的多細胞生物 (C)複雜的單細胞生物 (D)複雜的多細胞生物。
4. (D) 生物需要哪些物質來維持生命？ (A)水分 (B)空氣 (C)日光 (D)以上皆是。
5. (B) (甲)百合花；(乙)梅花鹿；(丙)香皂；(丁)大理石；(戊)黑面琵鷺。以上屬於生物的有幾種？ (A)2種 (B)3種 (C)4種 (D)5種。
6. (B) 下列哪一個選項並不具有生命的現象？ (A)橘子放太久長出的黴菌 (B)石灰岩洞中長出鐘乳石 (C)酵母菌由一個變成兩個 (D)蒲公英的種子長出幼芽。
7. (B) 下列何者為非生物？ (A)蝗蟲 (B)大理石 (C)珊瑚 (D)水筆仔。
8. (D) 下列何者不是現今地球適合生物生存的條件之一？ (A)陽光 (B)空氣 (C)水分 (D)黃金。
9. (A) 立心來到阿拉斯加，為了欣賞美麗的極光，必須忍受攝氏零下30度的刺骨寒冷，她因為穿在身上的衣物無法保暖，而冷得發抖，試問「冷得發抖」是生物特有的哪一種生命現象？ (A)感應 (B)代謝 (C)生殖 (D)生長。
10. (B) 小芄跑完100公尺比賽後，深深呼出一口氣，請問人體呼氣中含量最多的氣體是下列何者？ (A)氧氣 (B)氮氣 (C)二氧化碳 (D)氫氣。
11. (B) (甲)大花咸豐草；(乙)漂流木；(丙)筆筒樹；(丁)孔雀；(戊)死狗。以上有幾項具有生命現象？ (A)2項 (B)3項 (C)4項 (D)5項。
12. (C) 大多數的生物喜歡居住在什麼地方？ (A)炎熱而缺水 (B)寒冷而有水 (C)溫暖而有水 (D)溫度變化且劇烈。
13. (D) 綠色植物不能在下列哪一種環境下生活？ (A)乾燥的沙漠地帶 (B)熱帶雨林 (C)100公尺以內的淺海 (D)又深又黑的地洞。
14. (C) 哪種動物會發出超音波，以回聲定位？ (A)尺蠖 (B)莫氏樹蛙 (C)蝙蝠 (D)人類。
15. (B) 仙人掌的葉退化後，哪一部分器官可儲藏水分，以適應沙漠中生活？ (A)根 (B)莖 (C)果實 (D)花瓣。
16. (B) 在地球的下列何處，比較容易發現生物的蹤跡？ (A)缺乏光線、溫度低、壓力大的海洋深處 (B)日光充足、溫暖多水的地方 (C)炎熱、非常乾燥的沙漠 (D)空氣稀薄、溫度低的高山地區。
17. (D) (甲)海拔7000公尺的高山上很少有生物蹤跡；(乙)仙人掌葉退化成針狀；(丙)600公尺深的海洋中沒有綠色植物；導致以上三個敘述結果的原因按「(甲)→(乙)→(丙)」順序排列分別為何？ (A)溫度→陽光→空氣 (B)水分→空氣→陽光 (C)空氣→溫度→水分 (D)空氣→水分→陽光。
18. (C) 春梅到木柵動物園參觀兩棲動物館，見到許多種類的青蛙分別被置於不同的展示空間中，有的很容易找到，有的卻不易被發覺。請問這種因體色與環境接近而不易被發覺的情

形稱之為何？ (A)偽裝色 (B)隱藏色 (C)保護色 (D)迷彩色。

19. (A)大象和螞蟻的構造差異很大，但基本上都是由什麼所組成的？ (A)細胞 (B)細胞核 (C)細胞質 (D)細胞膜。
20. (D)能控制細胞物質的進出，並分隔細胞內、外的構造是下列何者？ (A)細胞核 (B)細胞質 (C)細胞壁 (D)細胞膜。
21. (C)要鑑別一個細胞是屬於動物細胞或植物細胞時，最簡單而有效的方法是依據下列何者來判斷？ (A)粒線體數目 (B)細胞的大小 (C)細胞壁的有無 (D)細胞的形狀。
22. (C)庫斯拉在電梯裡不小心放了一個屁，結果整個電梯中的人都聞得到，這是氣體分子透過何種作用所造成的？ (A)光合作用 (B)滲透作用 (C)擴散作用 (D)重力作用。
23. (C)阿布罹患 H1N1 新流感發高燒不退，到醫院急診注射生理食鹽水點滴，試問注射點滴後會對血液中的紅血球有何影響？ (A)體積變大 (B)體積變小 (C)體積不變 (D)無法確定。
24. (D)我們可以喝水，但卻不能將純水直接注射入血液中，原因為何？ (A)水會將血液濃度稀釋 (B)紅血球會轉而運送水分子而不運送氧 (C)血液遇水會凝結成血塊 (D)水會使紅血球膨脹破裂。
25. (B)農夫施肥太多時，作物為何容易枯死？ (A)養分過剩 (B)根部喪失水分 (C)根部水分太多 (D)被肥料毒死。
26. (A)3 公克重的甲食物比 3 公克重的乙食物含較多的「卡」，那麼甲食物一定比乙食物如何？ (A)含能量較多 (B)含蛋白質較多 (C)含脂質較多 (D)含醣類較少。
27. (B)熱量的單位是下列何者？ (A)克 (B)卡 (C)公尺 (D)°C。
28. (C)下列哪一種食物含有的醣類較豐富？ (A)牛排 (B)牛奶 (C)拉麵 (D)白菜。
29. (B)我們每天吃三餐的目的是什麼？ (A)消化器官才不會退化 (B)獲得維持生命所需的能量 (C)滿足食慾 (D)增進消化器官的功能。
30. (D)長期在飲食中，缺乏下列哪一種礦物質可能會導致貧血？ (A)鈣 (B)磷 (C)鈉 (D)鐵。