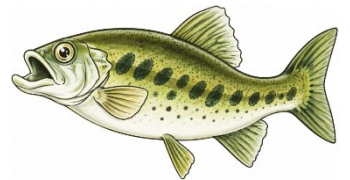


班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

- _____ 1. 地球形成的初期，活躍的火山活動噴發出之氣體形成了早期的大氣層，試問此時的大氣層中，主要氣體不包含下列何者？
(A)氮氣 (B)水氣 (C)氫氣 (D)二氧化碳。
- _____ 2. 水筆仔分布在臺灣西部淡、鹹水相混的海岸附近淤泥中，其種子會留在母樹上吸取養分，發育成下列何者？
(A)胎生苗 (B)卵生苗 (C)寄生苗 (D)卵胎生苗。
- _____ 3. 下列何者可做為判斷其為生物的依據？
(A)長得像人 (B)會發出聲音 (C)會進行氧化作用 (D)對環境刺激具有感應現象。
- _____ 4. 在地球的形成過程中，下列何者最晚出現？
(A)臭氧層形成 (B)固態地球表面形成
(C)二氧化碳大量溶解於水中 (D)行光合作用的生物。
- _____ 5. 一般的鮭魚在河川上游產卵，卵孵化後小魚游向大海，在大海中長大，而臺灣鱒(櫻花鉤吻鮭)為冰河時期孑遺的陸封型鮭魚，已不具有洄游的特性，且只分布在大甲溪上游，試問限制臺灣鱒分布在高山溪流的环境條件最可能為下列何者？
(A)食物 (B)溫度 (C)陽光 (D)溼度。
- _____ 6. 下列哪些是一般生物共有的特徵？
(甲)顯著的運動現象；(乙)會生長；(丙)需要養分；(丁)能繁殖後代。
(A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙 (C)乙丙丁 (D)甲丙丁。
- _____ 7. 關於生命現象的敘述，下列何者錯誤？
(A)繁殖是生物產生新個體以延續生命 (B)代謝是指生物增加個體數的行為 (C)感應與運動是指生物感受環境變化並產生反應 (D)生長與發育是指個體成長為成熟的個體。
- _____ 8. (甲)黑板樹；(乙)紫水晶；(丙)珊瑚；(丁)大波斯菊；(戊)蜜蜂；(己)飛機；(庚)雲朵；(辛)桌子；(壬)隕石。請問上述各項中，屬於生物者共有幾項？
(A) 3 項 (B) 4 項 (C) 5 項 (D) 6 項。
- _____ 9. 凱文想要區分生物與非生物，下列何者正確？
(A)生物會受到酸性物質的侵蝕，非生物不會 (B)生物具有生長、代謝等能力
(C)具有移動能力的物體為生物 (D)生物生存一定在溫暖有水的地區。
- _____ 10. 在水深 200 公尺以下的海洋，綠色植物無法生存，主要是受何種因素的影響？
(A)溫度太低 (B)壓力過大 (C)空氣不足 (D)缺乏光線。
- _____ 11. 有關早期地球環境的敘述，下列何者錯誤？
(A)火山噴發出大量水蒸氣 (B)天空中經常出現閃電
(C)大氣組成以氮氣和氧氣為主 (D)地表溫度很高。
- _____ 12. 下列何者不是仙人掌能生存於乾旱沙漠環境中的方法？
(A)具有肥厚的莖以儲存水分 (B)葉子成針狀，能減少水分散失
(C)在乾旱季節開花 (D)具有肥厚的角質層，避免水分散失。



13. 科學家在外太空發現一個有生物生存的星球，已知該星球生物圈的垂直距離為 4000 公尺，則該星球生物圈的垂直距離與地球生物圈的垂直距離之比，應為下列何者？
(A)1 : 5 (B)2 : 5 (C)3 : 5 (D)4 : 5。
14. 仙人掌的葉子呈針狀，其功能為何？
(A)增加行光合作用的面積 (B)可快速的吸收水分
(C)可減少水分的散失 (D)可儲存更多的葡萄糖。
15. 下列何者不屬於生命現象？
(A)生長與發育 (B)蒸發 (C)繁殖 (D)代謝。
16. 湘湘與友人在南湖大山進行雪地登山訓練，她觀察到下列現象中，何者不屬於生命現象？
(A)冷杉樹梢長出一粒粒毬果 (B)屋簷上的白雪越積越厚
(C)黃鼠狼偷吃帳篷內的食物 (D)友人在雪地中冷到發抖。
17. 下列不同的環境中，何者容易發現生物的存在？
(A)溫度低而黑暗的深海中 (B)日照充足，溫暖而多雨的丘陵
(C)空氣稀薄，氣溫低的高山 (D)乾燥而炎熱的沙漠。
18. 下列何者不屬於生命現象？
(A)石灰岩洞內長出石筍 (B)公企鵝與母企鵝輪流孵蛋
(C)珊瑚蟲分泌出石灰質骨骼 (D)軍艦鳥鼓著紅色的喉嚨求偶。
19. 右圖是地球垂直分層的示意圖，其中A~F六點代表地球上的不同位置，根據此圖目前地球上生物圈的範圍約在哪一區？
(A)A~F (B)B~F (C)C~F (D)D~E。
20. 下列有關地球上最早生命的敘述，何者錯誤？
(A)起源於海洋 (B)構造非常簡單 (C)最早的生命體應是藻類
(D)由原始有機物的不斷聚合所致。
21. 部分蝙蝠能夠適應黑暗的環境，並且能在黑暗中出沒，主要是因其具有何種特性？
(A)能夠發光 (B)具備回聲定位系統 (C)具有針狀的耳朵 (D)視覺敏銳。
22. 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。
23. 關於生物圈，下列敘述何者正確？
(A)生物圈內所有的物體均有生命 (B)終年冰凍的極地，仍有生物存在
(C)沙漠地區非常乾燥，所以沒有生物存在 (D)高山因空氣稀薄、溫度低，所以沒有生物存在。
24. 下列與生物生存相關之敘述，何者正確？
(A)地球上所有生物生存之處即為生物圈的範圍 (B)日光、水、土壤為生物生存的基本要素
(C)日光不易透至深層海洋，使生物在海洋深處絕跡
(D)目前所知生物圈範圍是海平面上下各 1000 公尺。
25. 地球表面所包圍的空氣會形成大氣層，關於大氣層對地球造成的影響，下列敘述何者錯誤？
(A)減少隕石撞地球的影響 (B)維持地表的溫度 (C)提供能量來源 (D)阻隔部分太陽輻射。

