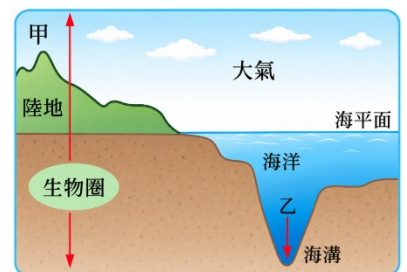


班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

- _____ 1. 「生物體產生新個體」屬於下列何種生命現象？
(A)生長 (B)生殖 (C)代謝 (D)感應。
- _____ 2. 下列何項所述屬於生物體的「代謝」現象？
(A)細胞變多而導致生物體變大 (B)魚類感受到水流方向而移動
(C)人體將攝取的食物分解以獲得養分 (D)公雞與母雞生出小雞。
- _____ 3. 下列何項所述並非為生命現象？
(A)水筆仔的種子生成胎生苗 (B)稻米的葉子吸收光能製造養分
(C)人體攝取過多食物而變胖 (D)貝殼自動裂開變成兩片硬殼。
- _____ 4. 已知右圖為海洋中某類生物隨水深變化的數量情形，依據海洋中生物的生存條件特性，此類生物較可能為下列何項所述？
(A)需要照光而生長的藻類 (B)偏好高濃度鹽分的蝦類
(C)能分解遺骸的細菌 (D)能夠發光的魚類。
- _____ 5. 「人類能攝取食物中的養分，形成身體的構造，逐漸發育而變成成熟的個體，不同器官系統也可能整合所接受到的刺激」，在「」中較無法獲得下列何種生命現象的描述？
(A)感應 (B)代謝 (C)生長 (D)生殖。
- _____ 6. 右圖中甲是仙人掌的針狀構造，它具有何種特性可以幫助仙人掌適應乾旱的環境？
(A)儲存大量的水分 (B)快速吸收空氣中的水分
(C)減少水分的散失 (D)能產生胎生苗並發育為新植株。
- _____ 7. 琪琪發現了一種特別的生物，牠有著溫暖的皮毛、皮膚底下有著厚重的脂肪堆積，請問這種特別的生物最有可能在哪一個地區中發現呢？
(A)北極海的島嶼上 (B)臺灣紅樹林地區 (C)肯亞大草原上 (D)印尼的熱帶雨林之中。
- _____ 8. 關於生物圈的描述，下列何者正確？
(A)僅包含一部分的海洋與陸地 (B)僅包含陽光能照射到的區域
(C)僅包含南、北極以外的海洋、陸地與低層大氣 (D)僅包含地表附近約 20 公里的範圍。
- _____ 9. 下列何者不是孕育地球生命的有利條件？
(A)適宜的大氣 (B)充足的陽光 (C)豐富的石油 (D)液態水。
- _____ 10. 右圖為地球生物圈的範圍示意圖，下列關於各處的描述，何者錯誤？
(A)甲處限制生物生存的因素在於空氣稀薄、壓力大、溫度低
(B)生物圈的範圍目前約為 20 公里 (C)生物圈的範圍是以海平面為基準
(D)乙處限制生物生存的因素在於溫度低、壓力大、缺乏光線。
- _____ 11. 下列何者無法表現出生命現象？
(A)剛剛出生的小狗 (B)剛剛羽化的獨角仙
(C)生物實驗中的甲蟲標本 (D)空氣中的微小細菌。
- _____ 12. 晴晴到某一個地方去旅行，她發現了一種動物，這種動物幾乎不排汗也不排尿，活動時間是清晨或是黃昏。請問晴晴最有可能是到了哪個地方去旅行呢？
(A)紅樹林區域 (B)撒哈拉沙漠 (C)阿里山森林遊樂區 (D)非洲草原。



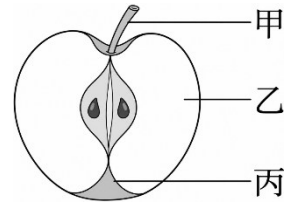
13. 下列哪個特徵，並非生物適應沙漠環境所一定必需的構造？

- (A)植物表面有厚的角質層 (B)蛇、蜥蜴體表具有鱗片
(C)仙人掌的葉子呈針狀葉 (D)肥厚的莖與綠色的葉片。

14. 如果把地球比喻為一顆蘋果，如右圖。

請問：生物圈的範圍最可能為何者？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)甲乙丙均是生物圈。



15. 承上題，下列選項中，哪一類生物的分布範圍最廣泛？

- (A)魚類 (B)鳥類 (C)細菌 (D)植物。

16. 關於生命現象的敘述，何者正確？

- (A)洗澡用的海綿吸水後會膨脹，具有生長的現象，故海綿為生物
(B)電風扇一碰到某一開關就開始轉動，具有感應的現象，故為生物
(C)汽車將汽油轉為能量，排出二氧化碳、氮氧化物，具代謝現象，故為生物
(D)孔雀魚會產下小魚，具有繁殖的現象，故為生物。

17. 下列何者並非生物所表現出的「生命現象」？

- (A)細菌進行分裂生殖，由一個細胞變成兩個細胞 (B)蝌蚪變態作用，尾巴消失，長出後肢
(C)水分子由氣態凝結成為液態的雲朵 (D)植物種子浸泡水分之後發芽。

18. 「太陽是地球上生命的能量來源」，請問太陽的能量透過何者進入生命世界？

- (A)生產者 (B)消費者 (C)分解者 (D)清除者。

19. 陽光是生物生存的重要條件，下列敘述何項錯誤？

- (A)陽光可讓地球溫暖 (B)可供植物行光合作用
(C)陽光是地球一切能量的來源 (D)就算沒有陽光，深海魚類也能生存。

20. 關於生物圈的資料，何者正確？

- (A)生物圈中有些地方是沒有光照的 (B)任何一種生物都能存活在生物圈內任何環境中
(C)生物圈是由地心開始算起 (D)每個年代的生物圈範圍都一樣。

21. 下列有關生物圈的敘述，何者錯誤？

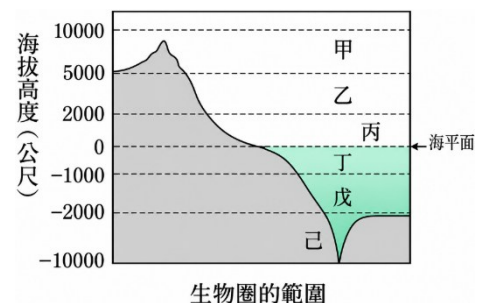
- (A)生物圈包含生物與無生物 (B)生物圈為生物能夠生存的空間
(C)生物圈的範圍大約 10 公里 (D)高山、海洋、沙漠都在生物圈的範圍內。

22. 下列何者不屬於生物圈的範圍？

- (A)海洋 (B)地殼表面 (C)太空 (D)低層大氣

23. 根據右圖，請問生物圈的範圍為何？

- (A)甲～己 (B)甲～丁 (C)丙～丁 (D)乙～戊。



24. 下列何者無法表現出生命現象？

- (A)剛剛出生的小狗 (B)剛剛羽化的獨甲仙
(C)生物實驗中的甲蟲標本 (D)空氣中的微小細菌。

25. 下列具有各種特徵的生物，哪一種最容易在沙漠生態系中發現其蹤跡？

- (A)只需要一點陽光就可生存的矮小植物 (B)莖肥大儲水，葉子退化成為針狀的植物
(C)跑得快的草食性動物 (D)生活在池塘邊的蘆葦、水蠟燭等。