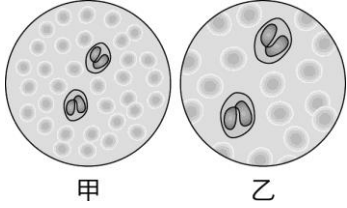
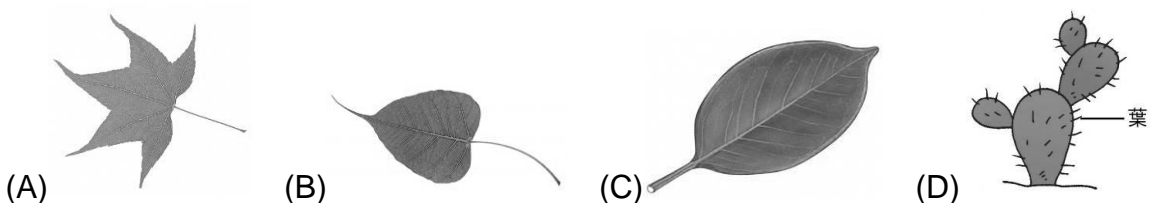


班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

- ___ 1. 小芬利用複式顯微鏡觀察人的血球細胞，使用相同的目鏡，但在兩種不同放大倍率下，所呈現的視野分別為甲和乙，如右圖，下列相關敘述何者正確？
- (A)若使用相同的光圈，則甲比乙亮 (B)在甲中所觀察到的細胞，在乙中均可觀察到 (C)若玻片往右移，甲的影像會往右移而乙的影像則往左移 (D)若在甲看到模糊的影像，改換成乙就可以看到清晰的影像。
- 
- ___ 2. 關於地球上原始生命的推測，下列敘述何者最不合理？
- (A)發生在海洋中 (B)原始生命的構造非常簡單 (C)出現於地表漸漸冷卻之後 (D)綠色植物是最早出現的生命體。
- ___ 3. 現今學說指出，地球上最初生命，其特徵可能不包含下列何者？
- (A)會行光合作用 (B)生活於海洋中 (C)可直接利用海水中的養分生存 (D)結構簡單。
- ___ 4. 下列哪一種氣體在現在的低層大氣中，所占體積的比例最高？
- (A)二氧化碳 (B)水氣 (C)氮氣 (D)臭氧。
- ___ 5. 現在的大氣中有接近 20%的氧氣，是由生物進行光合作用製造出來的，則以下的敘述何者正確？
- (A)最早能行光合作用的生物是最早的生物 (B)最早的生物應該不需要氧氣 (C)大氣必須要有氧氣才能有生物的出現 (D)最早的光合作用並非由生物進行。
- ___ 6. 關於生物和非生物的比較，下列何者正確？
- (A)生物需要能量，非生物則否 (B)生物不能表現生命現象，非生物則可以 (C)生物和非生物皆需陽光、空氣、水和養分以維持生存 (D)生物無法存在於陽光照射不到的地方，非生物則可以。
- ___ 7. 大氣中哪一種成分可以提供生物行呼吸作用所需？
- (A)氧氣 (B)氮氣 (C)氫氣 (D)氫氣。
- ___ 8. 有關原始生命形成的敘述，下列何者為非？
- (A)地球表面漸漸冷卻後才開始形成 (B)火山噴發的岩漿使地球早期大氣中的成分彼此反應 (C)由一些簡單的有機物形成最早的生命 (D)最早的生命可能起源於海洋中。
- ___ 9. 生長在沙漠地區的仙人掌上許多「針」，這些「針」其實是葉子，這種針狀葉對仙人掌適應乾燥的沙漠有何影響？
- (A)減少陽光的傷害 (B)增加水分的吸收 (C)減少水分的散失 (D)加快養分運輸的速度。
- ___ 10. 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)葉子呈針狀，能減少水分散失 (C)具有肥厚的角質層，避免水分散失 (D)具有捕食動物的能力。
- ___ 11. 「生物分解食物中的養分，合成身體所需物質」，是屬於何種生命現象？
- (A)繁殖 (B)感應 (C)生長 (D)代謝。
- ___ 12. 地球形成初期，大氣中有大量的二氧化碳，如今含量已降低許多，下列哪一項不是大氣成分改變的主要原因？
- (A)部分二氧化碳溶於海水 (B)部分二氧化碳和鈣結合成石灰岩 (C)生物行光合作用消耗二氧化碳 (D)大部分二氧化碳散逸到太空中。

- ___13. 「某天王小明騎腳踏車不小心摔倒，膝蓋擦傷流血，當時痛的他掉下好幾滴眼淚。而在細心的照料之下，幾天後傷口漸漸結痂康復。」在這段敘述中，可發現哪些生命的現象？
(A)生長、繁殖 (B)生長、感應 (C)繁殖、感應 (D)生長、繁殖、感應。
- ___14. 陽光是維持生物生存很重要的因素，則下列相關敘述何者正確？
(A)如果地球和太陽之間的距離變遠，地球不會有任何變化 (B)如果地球和太陽之間的距離變近，陽光的高溫照射會使萬物生長得更好 (C)地球和太陽之間的距離會改變地球上水的存在形態，太遠或太近都會使生物無法生存 (D)地球和太陽之間的距離遠近，並不會影響地球上的生物生存。
- ___15. 地球大氣中的二氧化碳比例在下列哪一時期最高？
(A)地球初形成時 (B)原始地球火山活動劇烈時 (C)人類祖先出現時 (D)現代。
- ___16. 地球上大多數生物的能量來源為何？
(A)陽光 (B)空氣 (C)水 (D)雷電。
- ___17. 關於地球上最早的生命，下列敘述何者正確？
(A)發生在大氣中 (B)最早出現的生命構造便極為複雜 (C)出現於地表漸漸冷卻之後 (D)最早出現的生命體已可行光合作用。
- ___18. 下列何者不屬於生命現象？
(A)稻穗在風中搖曳 (B)母雞孵蛋 (C)小樹長成大樹 (D)小狗吐舌頭。
- ___19. 海洋探測船在例行探測任務中，於深度 300 公尺處，發現有烏賊、蝦、蟹、魚等，卻沒有綠色植物的蹤影。下列何者是此現象最主要的原因？
(A)溫度太低 (B)壓力太大 (C)缺乏陽光 (D)缺乏空氣。
- ___20. 下列何者的存在需要能量維持，並能表現出代謝、生長、感應、繁殖等現象？
(A)種子 (B)死屍 (C)鑽石 (D)木炭。
- ___21. 下列何者的存在需要能量，並能表現出代謝、生長、感應、繁殖等行為？
(A)種子 (B)烤雞腿 (C)鑽石 (D)木炭。
- ___22. 關於生物在不同環境生存的敘述，下列何者正確？
(A)國王企鵝生活在非洲草原中 (B)北極熊體內厚厚的脂肪是為了禦寒及儲存養分 (C)在湖泊中可發現招潮蟹 (D)平地和高山的植物種類都一樣。
- ___23. 現今地球表面有 70% 水覆蓋，試問 70% 的水中，下列何者所占的比例最高？
(A)冰川 (B)河川 (C)海水 (D)地下水。
- ___24. 下列何種植物的葉子最能適應乾燥的氣候？



- ___25. 關於生活在不同環境中的生物，下列敘述何者正確？
(A)平地和高山的植物種類都一樣 (B)豆丁海馬外型近似珊瑚，不易被天敵發現 (C)企鵝生活在熱帶雨林中 (D)石門水庫中可發現招潮蟹的蹤跡。