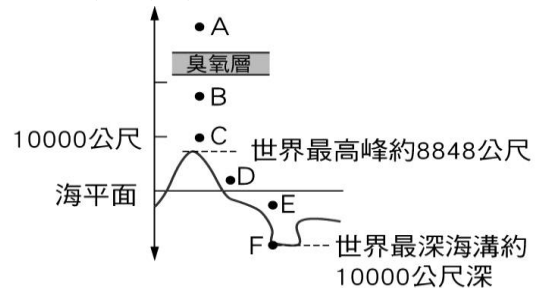


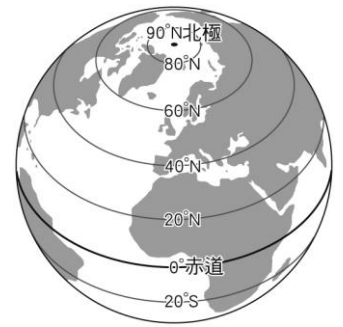
- ____ 1. 人體吸一口氣與呼一口氣中含量最多的氣體分別是下列何者？
 (A)氧氣、二氧化氮 (B)氮氣、二氧化碳 (C)氮氣、氫氣 (D)氧氣、氫氣。
- ____ 2. 地球最初形成的生命應接近何者？
 (A)簡單的單細胞生物 (B)簡單的多細胞生物 (C)複雜的單細胞生物 (D)複雜的多細胞生物。
- ____ 3. 目前低層大氣中含量次高的氣體為何？
 (A)水氣 (B)氮氣 (C)二氧化碳 (D)氧氣。
- ____ 4. 現今的學說認為，最先由有機物質組成的生命，最可能在何處形成？
 (A)大氣 (B)海洋 (C)地表 (D)太空。
- ____ 5. 下列何者不是孕育地球生命的有利條件？
 (A)適宜的大氣 (B)充足的陽光 (C)大量的金屬礦藏 (D)存在液態水。
- ____ 6. 地球原始大氣主要成分為甲.氫氣；乙.氮氣；丙.甲烷；丁.氨氣，其中哪些氣體因為較輕，不足以被地球的萬有引力吸引而散逸到太空中？
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
- ____ 7. 關於孕育生命的地球環境，下列敘述何者有誤？
 (A)有些生物可終生在地下生活 (B)寒冷的南、北極仍有生物分布 (C)又深又黑的洞穴中因為沒有陽光，所以沒有綠色植物 (D)高溫的溫泉中因為溫度過高，所以沒有生物存在。
- ____ 8. 右圖為生物圈範圍示意圖，試問關於「生物圈」的敘述，下列何者正確？
 (A)科學家推測生物圈的範圍大約在海平面上下各約 1 萬公尺，在此範圍內，生物分布極為平均 (B)圖中 A 區因為離太陽較近，所以十分炎熱，不適合生物生存 (C)圖中 C 區雖然空氣稀薄，但仍可發現細菌的蹤跡 (D)圖中 F 區因為水壓極大，只適合構造複雜的哺乳類生存。



- ____ 9. 地球形成初期的原始大氣成分和現在不同，當行光合作用的生物出現後，大氣中的何種氣體才逐漸增加？
 (A)氫氣 (B)氧氣 (C)氮氣 (D)甲烷。
- ____ 10. 不同的地球環境，造成生物適應的多樣性，試問下列哪些地方有生物的存在？甲.海底火山；乙.溫泉；丙.極地；丁.垃圾堆。
 (A)甲丁 (B)乙丁 (C)甲乙丁 (D)甲乙丙丁。
- ____ 11. 不同的環境中，存在著不同的生物。下列環境和生物的配對，何者正確？
 (A)珊瑚礁內：彈塗魚 (B)玉山山頂：闊葉植物
 (C)非洲草原：斑馬 (D)熱帶雨林：仙人掌。
- ____ 12. 阿明到海洋生物博物館參觀時，看了一部深海區域的生態影片，試問影片中最不可能出現下列何種生物？
 (A)有發光器的生物 (B)對水流敏感的生物 (C)視覺特化的生物 (D)外觀呈現綠色的藻類。

___13. 如果地球的大氣消失，則下列哪一情形不會發生？
 (A)過量紫外線照射地表 (B)日夜溫差大幅增加 (C)太空碎粒直接撞擊地表的機會增加
 (D)降下暴雨而淹沒陸地。

___14. 右圖為地球北半球的緯度示意圖，試問有關「生物分布」的敘述何者正確？



(A)北極溫度極低，所以北極熊冬天時須離開北極到較溫暖的地區度冬 (B)南美洲的熱帶雨林，位於南北緯 20 度間，包含赤道，極為炎熱，非常不適合生物生存 (C)非洲的撒哈拉沙漠不但炎熱且乾燥，但駱駝利用駝峰、厚毛等特徵仍能在此生存 (D)目前所知分布最廣的生物為細菌，無論是極地、赤道、深海甚至連炎熱的岩漿中皆能生存。

___15. 下列有關生物圈的敘述，何者正確？

(A)生物圈僅包含了低層大氣與部分地表 (B)生物圈為生物能夠生存的空間 (C)生物圈的範圍是永遠不會變動的 (D)生物圈的垂直上下範圍共約十萬公尺。

___16. 關於生命現象的說明，何者錯誤？

(A)感應是指生物感受環境變化並產生反應的能力 (B)生長是指個體由小到大的變化 (C)代謝是指生物增加個體數的行為 (D)繁殖是生物延續種族生命的行為。

___17. 若駕駛太空船環繞地球一圈，在所看到的景緻中，占地表最大面積的為下列何者？

(A)陸地 (B)海洋 (C)火山 (D)樹木。

___18. 目前最廣為接受的學說認為，地球最初的生命起源是以哪種方式形成的？

(A)由生殖作用形成 (B)在外太空中形成 (C)在高空中形成 (D)由非生物自然形成。

___19. 甲.稻草人；乙.鐘乳石；丙.筆筒樹；丁.木耳；戊.乾燥花、以上具有生命現象的有幾項？

(A)2 項 (B)3 項 (C)4 項 (D)5 項。

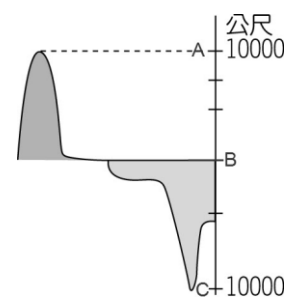
___20. 地球是目前人類在宇宙中發現唯一有生命存在的星球，試問下列何者不是地球能發展生命的條件？

(A)有液態水 (B)有適量的陽光 (C)地表呈熔融狀態 (D)地球表面溫度適中。

___21. 依據目前對生物圈的定義，下列何者不屬於生物圈的範圍？

(A)淡水、鹹水交會區 (B)海拔高的陸域環境 (C)環繞地球的太空艙 (D)靠近地表的低層大氣。

___22. 右圖中，若 B 表示海平面，則 A~C 所指的是何者的範圍？



(A)大氣層 (B)生物圈 (C)地殼厚度 (D)地球半徑。

___23. 關於各種環境裡的生物種類敘述，下列何者錯誤？

(A)非洲草原上有老虎、招潮蟹 (B)熱帶雨林中有箭毒蛙、紅毛猩猩 (C)極地有企鵝、北極熊 (D)海洋中有海豚、鯨。

___24. 下列對於生物圈之敘述，何者正確？

(A)生物圈內，日光、土壤、空氣為生物生存的三要素 (B)日光不易穿透深層海洋，使得生物在海洋深處絕跡 (C)地球上凡是有生物生存之處即稱為生物圈 (D)目前所知的生物圈包括海平面上下各 1000 公尺。

___25. 下列何者不是地球具有多樣生物的主要原因？

(A)具有大氣層 (B)具有紫外線 (C)具有液態水 (D)具有陸地。