

班級：\_\_\_\_\_ 班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_ 1.若在某一地層中發現三葉蟲和藍綠菌的化石，下列關於此現象的敘述何者正確？  
 (A)三葉蟲是地球上最早出現的生物 (B)過去所推斷三葉蟲的生存年代不正確 (C)三葉蟲和藍綠菌的血緣關係極為密切 (D)三葉蟲和藍綠菌的生存年代極為接近。
- \_\_\_\_ 2.地球上的生物，在經過漫長時間的環境變化後，致使生物本身不斷受影響而改變的過程，稱之為演化。那麼，下列何者不屬於演化呢？  
 (A)現代馬的腳趾數比古代馬少 (B)長頸鹿的脖子愈來愈長 (C)魚類演變成兩生類 (D)毛毛蟲變態成蝴蝶。
- \_\_\_\_ 3.中生代時期，陸地上最具生存競爭優勢的植物為下列何者？  
 (A)蘚苔 (B)裸子植物 (C)被子植物 (D)藻類。
- \_\_\_\_ 4.涵涵在化石博物館看到了下列幾種生物化石：(甲)三葉蟲；(乙)恐龍；(丙)藍綠菌；(丁)始祖鳥。試依據演化觀點，排列上述四種生物在地球上出現的先後順序。  
 (A)甲丙乙丁 (B)丙乙甲丁 (C)丙甲乙丁 (D)甲乙丙丁。
- \_\_\_\_ 5.下列有關生物演化的敘述，何者正確？  
 (A)目前發現最早的生物化石是三葉蟲化石 (B)在大型爬蟲類全盛時期，哺乳類尚未出現 (C)動物自水中登陸後，植物才隨著登陸 (D)人類始祖出現在新生代。
- \_\_\_\_ 6.地球新生代生物中，最具優勢的動物為何者？  
 (A)鳥類、哺乳類 (B)爬蟲類、哺乳類 (C)魚類、兩生類 (D)爬蟲類、鳥類。
- \_\_\_\_ 7.下列關於地球演化的敘述，哪些正確？  
 (甲)地球約在 46 億年前形成 (乙)最早的生命在陸地上發生 (丙)科學家將地球 6 億年前之後的地質年代分為古生代、中生代、新生代 (丁)地質年代的轉變代表地球環境及物種的巨大改變  
 (A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。
- \_\_\_\_ 8.下列關於脊椎動物演化的敘述，何者不正確？  
 (A)陸地上最早出現的脊椎動物為兩生類 (B)中生代時期，陸地上以爬蟲類最具競爭優勢 (C)哺乳類是由鳥類演化而來 (D),鳥類在新生代時期成為優勢物種。
- \_\_\_\_ 9.雯雯在圖鑑上找到了五種生物化石，試依其年代先後排列出正確順序：  
 (甲)腔棘魚；(乙)恐龍；(丙)三葉蟲；(丁)猛瑪象；(戊)藍綠菌。  
 (A)丙戊甲丁乙 (B)戊丙甲乙丁 (C)丙甲丁乙戊 (D)戊甲丙乙丁
- \_\_\_\_ 10.下列關於演化過程的敘述，何者正確？  
 (A)古生代末期就可在陸地上觀察到蕨類及被子植物 (B)在恐龍發生大繁衍之前，哺乳動物已經存在 (C)到了新生代，魚類始演化成兩生類，登上陸地並繁衍 (D),鳥巢蕨在演化上出現於蘭花之後。
- \_\_\_\_ 11.新生代與中生代主要是以下列何者做為分界？  
 (A)鳥類的大繁衍 (B)爬蟲類的出現 (C)哺乳類的出現 (D)恐龍的滅絕。
- \_\_\_\_ 12.在某地的同一岩層中，找到了暴龍和三觿龍的化石。依據前述地層中的化石證據，下列推論何者最合理？  
 (A)牠們的血緣關係相近 (B)牠們的生存年代相近 (C)牠們的食物種類相近 (D)牠們的身體構造相近。

- \_\_\_ 13. 在地質年代的紀錄中顯示中生代時具有何種情形？  
 (A) 只有爬蟲類，其他生物皆已滅絕 (B) 天空由鳥類主宰 (C) 除爬蟲類外，哺乳類亦很興盛 (D) 陸地上的植物主要為蕨類和裸子植物。
- \_\_\_ 14. 若是真的建立一個均是中生代侏羅紀生物的「侏羅紀公園」，則公園中不會出現下列哪一種景象？  
 (A) 生長著高人的蕨類與裸子植物 (B) 天空中有翼龍滑翔 (C) 部分小型哺乳類在森林底層活動 (D) 暴龍捕殺長毛象。
- \_\_\_ 15. 右圖為地球演變至今的簡單歷程。以演化觀點來看，大氣層是在哪一過程中，演變出能保護地球上生命生存的臭氧層？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- \_\_\_ 16. 地球的歷史已有幾十一億年，地球演化的過程儼然是一部生物的興衰史。請問在漫長的演化過程中，人類的始祖約出現在多少年以前？  
 (A) 200 萬年前 (B) 50 萬年前 (C) 300 萬年前 (D) 500 萬年前。
- \_\_\_ 17. 小潔參觀地質博物館，在展示的山壁岩層標本上看到了沉積岩層與煤礦，也看到了各種珊瑚礁與三葉蟲化石的展出，下列是她的心得紀錄，哪一項敘述最適當？  
 (A) 珊瑚曾經在陸域環境生存 (B) 有煤礦，表示曾有裸子植物生活於此 (C) 三葉蟲化石出現在古生代陸相的沉積環境 (D) 珊瑚主要的生長環境在熱帶溫暖的淺海海域。
- \_\_\_ 18. 「最原始的鳥類，約出現在下列何段時期？  
 (A) 古生代 (B) 中生代 (C) 新生代 (D) 地球形成之初。
- \_\_\_ 19. 關於中生代時期，地球上生物分布的敘述，何者錯誤？ (A) 中生代的陸地上，已生長著許多高大的蕨類和裸子植物 (B) 動物都是大型爬蟲類，例如：恐龍，而哺乳類尚未出現 (C) 中生代末期，地球環境發生巨變，使恐龍滅絕 (D) 中生代時期，海洋中生存著許多魚類。
- \_\_\_ 20. 有關生命演化的敘述，下列何者正確？  
 (A) 化石的研究有助於對生物演化的了解 (B) 最早的生命出現在陸地 (C) 恐龍於兩億年前全部滅絕 (D) 人類曾經和恐龍共存於地球上。
- \_\_\_ 21. 地球的生命史經歷過五次的大滅絕，發生這些大滅絕最主要的原因為何？  
 (A) 生態環境發生大規模的變動 (B) 生物為了生存而互相殘殺 (C) 生物的生殖能力太差 (D) 滅絕的生物都是行無性生殖。
- \_\_\_ 22. 地球陸地上，何時才開始有生物的出現？  
 (A) 3 億年前 (B) 4 億年前 (C) 6 億年前 (D) 35 億年前。
- \_\_\_ 23. 王博士想要研究地球上出現「最早的蕨類」，應該回到什麼時代？  
 (A) 前寒武紀時代 (B) 古生代 (C) 中生代 (D) 新生代。
- \_\_\_ 24. 在恐龍出現的年代就已經存在，但直到恐龍滅絕之後，才有機會取而代之，並主宰地球至今。請問是哪一類動物？  
 (A) 爬蟲類 (B) 兩棲類 (C) 哺乳類 (D) 昆蟲。
- \_\_\_ 25. 下列可行光合作用的生物中，何者最晚出現在地球上？  
 (A) 藻類 (B) 蕨類 (C) 裸子植物 (D) 開花植物。

