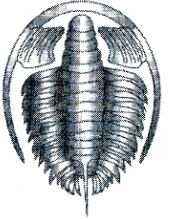
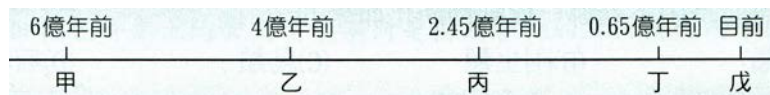


- ___ 1. 新生代時期，下列何種動物在陸地上最具生存競爭的優勢？
 (A)魚類、兩生類 (B)兩生類、爬蟲類 (C)爬蟲類、鳥類 (D)鳥類、哺乳類。
- ___ 2. 蕊蕊參觀地質博物館，在展示的山壁上看到了礫岩層與煤層，也看到了各種珊瑚礁與三葉蟲化石的展出。下列是她的心得記錄，哪一項敘述最適當？
 (A)若有礫岩層，表示此處曾為深海沉積環境 (B)若有煤層，表示此處曾為古海洋沉積環境
 (C)三葉蟲化石出現在古生代陸相的沉積環境 (D)珊瑚主要的生長環境在熱帶溫暖的淺海海域。
- ___ 3. 翎翎到科學博物館參觀，發現該館的古生物特展中有右圖的化石。翎翎想知道有關於該化石存在地層的相關資料，請你幫他看看下列何者正確？
 (A)此地層應該屬於中生代的海洋沉積環境 (B)此地層的沉積時間應約為 200 萬年前
 (C)這是一種指標化石，只有存活在古生代中 (D)該地層的特性應該是火山活動旺盛的地區所形成的化石。
- 
- ___ 4. 「最原始的哺乳類，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。
- ___ 5. 原生代、古生代、中生代、新生代是單位較大的地質年代，「代」之下可再劃分為不同的「紀」。恐龍繁盛的「侏羅紀」時期，應屬於下列哪一個地質年代？
 (A)原生代 (B)古生代 (C)中生代 (D)新生代。
- ___ 6. 有關中生代的敘述，下列何者錯誤？
 (A)動物方面，恐龍最具有生存競爭的優勢 (B)巧人是人類的祖先，中生代時，白天躲在洞穴，晚上才出來獵食
 (C)植物以裸子植物為主 (D)海洋中，菊石取代三葉蟲的地位
- ___ 7. 關於馬的敘述，下列何者錯誤？
 (A)目前生存的野生馬是天擇的結果 (B)最早的馬前肢具有四趾的，在當時的生活環境占優勢
 (C)體型較小的馬是目前的優勢 (D)由化石推測，最早的馬生活在森林中，目前的馬生活在草原中。
- ___ 8. 甲：魚類；乙：兩生類；丙：爬蟲類；丁：鳥類；戊：哺乳類。脊椎動物中最早和最晚出現於地球上的種類為下列何者？
 (A)甲、乙 (B)甲、丙 (C)甲、丁 (D)甲、戊。
- ___ 9. 關於生物演化，下列敘述何者正確？
 (A)從古生代開始，天空有昆蟲飛翔 (B)兩生類的四肢是由魚的背鰭和尾鰭變化而來 (C)科學家將哺乳類出現後的地球歷史時期分為古生代、中生代和新生代
 (D)我們找不到一億年前的人類化石，是因為人類身體不具有堅硬的部分。
- ___ 10. 若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)生長著高大的蕨類與裸子植物 (B)天空中有翼龍飛翔 (C)部分小型哺乳類在森林底層活動
 (D)暴龍捕殺長毛象。
- ___ 11. 下列有關生物演化的敘述，何者正確？
 (A)植物較動物先登陸生活 (B)爬蟲類為最先適應陸地生活的動物 (C)藍綠菌必為地球上最早出現的生物
 (D)6 億年前海洋中並沒有任何生物出現。

- ___ 12. 下列有關生物演化的敘述，何者正確？
 (A)動物較植物先登陸至陸地上生活 (B)爬蟲類為最先適應陸地生活的生物 (C)最早出現於地球上的生物為藍綠菌 (D)6 億年前海洋中已有許多生物族群出現。
- ___ 13. 下列關中生代的敘述，何者正確？
 (A)動物方面，鳥類最具有生存競爭的優勢 (B)在中生代時已有哺乳類祖先出現 (C)植物以被子植物為主 (D)已有人類出現。
- ___ 14. 「科學家推測鳥類可能由爬蟲類演化而來」，則下列哪一項描述可以支持這樣的論點？
 (A)找到會飛的爬蟲類 (B)在同一地層中同時發現鳥類和哺乳類 (C)找到同時具有鳥類和爬蟲類特徵的生物化石 (D)爬蟲類和鳥類皆為體內受精、卵生。
- ___ 15. 有關化石的敘述，下列何者正確？
 (A)動物所遺留下來的痕跡無法形成化石 (B)蟑螂因為壽命很長，因此被稱為活化石 (C)今日所燃燒的煤炭為古代植物的化石 (D)由化石的發現證明藍菌為最早出現的生物。
- ___ 16. 假如你是一位研究古生物的科學家，你在不同的地層甲、乙、丙、丁中找到不同的化石，其中甲地層發現藍綠菌的化石，乙地層發現猛瑪象的化石，丙地層看到了三葉蟲的化石，而丁地層中有菊石的化石，請問這四個地層中，依年代的先後排列是：
 (A)甲乙丙丁 (B)甲丙丁乙 (C)丙甲丁乙 (D)乙丙丁甲。
- ___ 17. 在地層中發現下列何者，最能做為該地層過去曾經位於海裡的證據？
 (A)隕石 (B)馬的化石 (C)有螃蟹的岩脈 (D)三葉蟲的化石。
- ___ 18. 最早登上陸地的植物及第一個具有維管束的植物為何？
 (A)均為蘚苔類 (B)均為蕨類 (C)蘚苔類、裸子植物 (D)蘚苔類、蕨類。

【題組】穿梭演化的時空隧道，回到地球的歷史時期，以下列直線代表地球距今歷史年代。試回答下列問題：



- ___ 19. 關於甲以前的歷史年代，下列敘述何者錯誤？
 (A)地球的環境有巨大的改變 (B)找不到任何曾經生存過的生物所留下的化石 (C)地球上已有生命誕生 (D)當時生存的生物物種比現在少。
- ___ 20. 古生代的歷史年代，其範圍為何？
 (A)甲以前 (B)甲～丙時期 (C)乙～丙時期 (D)丙～丁時期。
- ___ 21. 請問甲～乙這段期間，下列何種生物尚未在地球上出現？
 (A)細菌 (B)大型藻類 (C)三葉蟲 (D)高大陸生蕨類。
- ___ 22. 恐龍稱霸地球是在何時期？
 (A)甲以前 (B)甲～丙時期 (C)丙～丁時期 (D)丁～戊時期。
- ___ 23. 哺乳類最早出現在哪一時期？
 (A)甲～乙時期 (B)乙～丙時期 (C)丙～丁時期 (D)丁～戊時期。
- ___ 24. 關於丁時期以後的歷史年代，下列敘述何者錯誤？
 (A)人類出現 (B)恐龍滅絕 (C)鳥類和哺乳類開始大量繁殖 (D)植物以高大的蕨類和裸子植物最占優勢。
- ___ 25. 新生代歷史年代的範圍，應該是指下列哪一時期？
 (A)甲～丙時期 (B)丙～丁時期 (C)丁～戊時期 (D)戊以後。