

選擇 40% 每題 2 分

1. 請問下列哪一個地質時間不屬於古生代: (A) Devonian ; (B) Ordovician ; (C) Paleogene ; (D) Permian 。
2. 請問下列關於 nonconformity 的敘述何者有誤: (A) 有助於了解地層形成的前後順序; (B) 顯示曾發生侵蝕作用; (C) 顯示地層曾受構造運動造成傾斜; (D) 發生於結晶岩與沉積岩的界面。
3. 下列何種生物類群不屬於 Eukarya : (A) Fungi ; (B) Archaea ; (C) Algae ; (D) Sponge 。
4. 有機碳埋藏速度的增加不會造成下列何種變化(A) 大氣二氧化碳含量減少; (B) 大氣的氧氣含量減少; (C) 黃鐵礦埋藏速度增加; (D) 大氣二氧化碳的碳同位素值增加。
5. 請問下列關於 banded iron formation 的敘述何者為誤: (A)主要形成於 Proterozoic 期間; (B)主要的構成物為 iron oxide 與 silica ; (C) 形成時的大氣氧氣含量遠低於現今大氣的氧氣含量; (D) 其形成與細菌作用相關。
6. 試問下列何種機制會造成大氣二氧化碳含量的減少: (A) 岩漿作用; (B) 風化作用; (C) 變質作用; (D) 呼吸作用。
7. 地層中發現何種特徵可以確認為陸相環境: (A)交錯層; (B)波痕; (C)恐龍腳印; (D)古樹林。
8. 利用岩性作地層時代對比時, 何者較可靠: (A)砂岩層; (B)火山灰; (C)泥岩層; (D)石灰岩層。
9. 利用放射性元素法進行全新統地層定年時, 何者較為可靠: (A)鉀氫法; (B)鉀鋁法; (C)碳十四; (D)鈾鉛法。
10. 後列各地何者不屬於岡瓦那古陸: (A)加拿大; (B)印度; (C)南非; (D)澳洲。
11. 在陸地開裂成海洋的過程中, 應不會出現: (A)正斷層; (B)玄武岩流; (C)火山島弧; (D)珊瑚礁。
12. 在碰撞造山帶中, 應不會出現: (A)裂谷; (B)中洋脊; (C)褶皺帶; (D)逆斷層。
13. 現代存在的動物門多在何時首度出現: (A)晚始生代; (B)早奧陶紀; (C)晚寒武紀; (D)早寒武紀。
14. 北美早石炭系那種岩層多: (A)砂岩 (B)頁岩 (C)石灰岩 (D) 含煤層。
15. 中生代最特殊的地理事件(A) 恐龍大演化; (B) 盤古大陸有強烈的季節性氣候; (C) 盤古大陸分離; (D) *Lystrosaurus* 的分佈。
16. 侏儸紀中期北美沿著原海西寧造山縫合帶, 開始與 (A)非洲; (B) 歐洲; (C) 亞洲; (D)澳洲 分開。
17. 南極新生代冰棚形成原因(A)澳洲與南極分開; (B)洛磯山脈抬升; (C) 北美與歐亞板塊分開; (D)墨西哥灣積存大量石油。
18. 漸新世中期全球海水面下降乃起因於(A)南極冰帽加大; (B) 環南極洋流生成; (C) 浮游性有孔蟲氧同位素變化; (D) 美東有大隕石撞擊事件。
19. 近八十萬年以來是約每(A)十萬年; (B)一萬年; (C)二萬年; (D) 二十萬年 有一個冰期-間冰期循環。
20. 下列有關全新世之敘述那一樣為誤? (A)約始於一萬年前; (B)包含新仙女木寒冷期; (C)也稱“現世”; (D)包含俗稱的小冰期。

問答 60% 每題 20 分

1. 試以海侵-海退序列為例, 繪圖說明岩性地層和年代地層的關係。
2. 請簡述 Steno's principles 。
3. 請簡述(1)新生代以來主要的造山帶位置以及(2)新生代動物比起以前的動物界主要的差別。

試題隨卷繳回