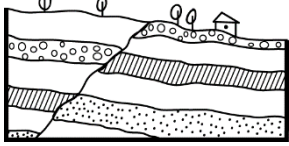


一、選擇：(每題2.5分，共100分)

1. () 地球上的水在自然界中大多以何種形態存在？
(A)固態 (B)液態 (C)氣態 (D)三種形態比例相當。
2. () 甲.宇宙；乙.銀河系；丙.太陽系；丁.地球，將以上選項由小到大依序排列，則下列順序何者正確？
(A)甲乙丙丁 (B)甲丁丙乙 (C)丁丙乙甲 (D)丁甲丙乙。
3. () 地球內部的分層構造中，何者主要由鐵金屬所構成？ (A)地殼 (B)地函 (C)地核 (D)岩石圈。
4. () 西元2003年是火星最接近地球的時候，試問火星和地球分別屬於哪一種星體？ (A)都是行星 (B)都是恆星 (C)前者是行星，後者是恆星 (D)前者是恆星，後者是行星。
5. () 為何金星表面溫度遠高於其他星球表面溫度？
(A)與太陽距離最近 (B)大氣中二氧化碳濃厚故溫室效應強烈 (C)表層大氣中含有大量水蒸氣 (D)主要組成成分為導熱性高之金屬。
6. () 如果臺灣現在是夏季，請問澳洲 雪梨會是什麼季節？ (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。
7. () 如果非洲某處地層發現了長毛象的化石，則此地層應屬於哪一個地質時代？ (A)寒武紀 (B)古生代 (C)中生代 (D)新生代。
8. () 下列關於太陽系中「類地行星」與「類木行星」的比較，哪一個是正確的敘述？ (A)類地行星的體積大於類木行星 (B)類地行星的密度小於類木行星 (C)類木行星的內部核心通常具有鐵、鎳等元素 (D)類地行星的質量小於類木行星。
9. () 河流中、下游圓潤光滑的鵝卵石，主要是由下列哪一種岩石所構成？ (A)安山岩 (B)砂岩 (C)大理岩 (D)以上岩石均有可能。
10. () 花蓮是臺灣變質岩含量最多的地方，其中太魯閣國家公園更以大理岩構成的深窄峽谷而聞名世界。大理岩是由哪一種岩石變質而來？該種岩石屬於哪一種岩石類別？ (A)砂岩；沉積岩 (B)石灰岩；變質岩 (C)安山岩；火成岩 (D)石灰岩；沉積岩。
11. () 下列有關銀河系的敘述何者正確？ (A)組成銀河系的星體非常多，約有兩千億顆會發光的行星 (B)銀河系的直徑約10萬光年 (C)太陽、八大行星、小行星和彗星組成的系統稱為銀河系 (D)宇宙中有許多星系，太陽所在的星系稱為太陽系。
12. () 住在臺灣的我們，長時間仰頭看星空或進行長時間攝影時，會發現大部分星星繞北極星做下列何種運動？ (A)逆時鐘轉動 (B)順時鐘轉動 (C)完全不動 (D)隨機移動。
13. () 地球上最長的山脈是下列何者？ (A)喜馬拉雅山脈 (B)中洋脊 (C)阿爾卑斯山脈 (D)海溝。
14. () 下列何者可以證實臺灣島正在抬升？ (A)臺灣處處有溫泉 (B)地震非常頻繁 (C)墾丁的珊瑚礁岩 (D)金瓜石出產金礦。
15. () 利用竿影計時的時候，可發現一天中的哪一個時間竿影會最短？ (A)日出 (B)中午 (C)下午 (D)日落。
16. () 下列何者不是太陽系的一份子？ (A)月球 (B)小行星 (C)北極星 (D)彗星。
17. () 有人形容彗星的彗核像是宇宙中飛行的骯髒思樂冰，這是因為彗星是由哪些物質組成的？ (A)氣體 (B)金屬與岩石 (C)氣體與金屬 (D)冰雪與灰塵。
18. () 屏東 恆春著名的風吹沙是哪些作用而形成的？
(A)風的搬運與沉積作用 (B)風的侵蝕與沉積作用 (C)冰川的侵蝕作用 (D)海浪的侵蝕與沉積作用。
19. () 在板塊的交界帶，通常不會有哪一種情形？ (A)河流分布密集 (B)火山活動旺盛 (C)地震活動頻繁 (D)產生變質岩。
20. () 下列何處較容易發現變質岩？ (A)中洋脊 (B)喜馬拉雅山脈 (C)紅海 (D)大屯山。
21. () 下列何者不屬於沉積岩？ (A)頁岩 (B)大理岩 (C)砂岩 (D)石灰岩。
22. () 最早提出大陸漂移學說及證據的科學家是哪一位？ (A)赫斯 (B)韋格納 (C)牛頓 (D)愛因斯坦。
23. () 有關地殼、地函、地核的敘述，下列何者正確？
(A)地核主要是由橄欖岩所構成，厚約3000公里
(B)軟流圈位於地函、地核交界處 (C)地核的密度最大、地殼的密度最小 (D)距離地表深約3000公里處以下為地函的部分。
24. () 右圖所示為何種斷層？ (A)逆斷層 (B)正斷層 (C)左移斷層 (D)右移斷層。

25. () 土壤中的鐵經過漫長的作用，會產生紅褐色的氧化鐵，因此若在野外看到紅褐色的厚層土壤，可以推知此地的何種自然作用十分旺盛？ (A)風化作用 (B)侵蝕作用 (C)沉積作用 (D)搬運作用。
26. () 臺灣東部的花蓮盛產大理岩，試問大理岩是由石灰岩在何種環境下所轉變成的？ (A)高溫、低壓環境 (B)低溫、高壓環境 (C)低溫、低壓環境 (D)高溫、高壓環境。
27. () 蒸發到大氣中的水氣大部分來自於何處？ (A)湖泊 (B)極地 (C)河流 (D)海洋。
28. () 有關地形與地表作用力的對應，何者正確？ (A)沙灘及沙洲→海浪侵蝕 (B)風磨石→強風挾帶沙粒摩擦岩石 (C)V型峽谷→地震搬運 (D)U型谷地→河流侵蝕。
29. () 小可在海邊戲水時，不小心喝了一口海水，海水的苦味讓他印象深刻，這個「苦味」應該來自下列何種成分？ (A)氯化鈉 (B)氯化銨 (C)碳酸鈉 (D)氯化鎂。

30. () 下列關於「太陽系」的敘述，何者正確？ (A)目前已經確定太陽系中有11顆行星 (B)其中土星是體積最大的一顆行星 (C)太陽系中所有行星都有衛星存在 (D)冥王星不屬於類木行星，也不屬於類地行星。
31. () 太陽系中，小行星帶是位於哪兩個行星的軌道之間？ (A)木星與土星 (B)火星與木星 (C)天王星與土星 (D)海王星與天王星。
32. () 下列哪一種方法和地震波探測地球內部的方法最相似？ (A)海關以X光檢查行李 (B)拆開電腦看內部構造 (C)搖晃鋁罐估計可樂剩多少 (D)果農拍打西瓜判斷好壞。
33. () 下列哪個區域在北半球的夏至正午時，幾乎完全看不到太陽照射物體所產生的影子？ (A)赤道 (B)極地 (C)北回歸線 (D)南回歸線。
34. () 同一地點的海邊連續兩次滿潮相隔的時間大約多久？ (A)12小時25分 (B)6小時13分 (C)24小時50分 (D)12小時50分。
35. () 下列關於臺灣地形的敘述何者正確？ (A)臺灣位於強烈的板塊張裂帶，陸地抬升快速，地勢陡峭 (B)臺灣西部地勢較陡峭，東部較平緩 (C)由於板塊的擠壓作用使臺灣西部多為變質岩 (D)臺灣島位在聚合性板塊交界帶，所以有火山地形。
36. () 下列敘述何者為正確的天文觀念？ (A)銀河系為呈圓球狀的龐大天體 (B)牛郎星、織女星是位於太陽系的行星 (C)類地行星的直徑較類木行星小 (D)太陽系為宇宙眾多的星系之一。
37. () 地球的四季變化與下列哪些因素比較有關聯？甲.地球自轉軸傾斜；乙.地球自轉；丙.地球公轉；丁.太陽的直射與斜射；戊.日地月的相對位置。
(A)甲乙丁 (B)丙丁戊 (C)甲丙丁 (D)甲乙丙。
38. () 中洋脊流出的岩漿凝固形成新的海洋地殼，下列哪一種岩石是這種岩漿凝固形成？ (A)玄武岩 (B)安山岩 (C)板岩 (D)大理岩。
39. () 褶皺地形和下列何者關連最密切？ (A)大理岩 (B)裂谷 (C)玄武岩 (D)中洋脊。
40. () 關於礦物的應用，下列敘述何者錯誤？ (A)由長石變成的黏土礦物，是燒製陶瓷的主要原料 (B)石英砂可用來製造玻璃 (C)雲母是極佳的導電體，可用於電器的導電 (D)鑽石的硬度很大，是極佳的切割工具。

解答

1. B
2. C
3. C
4. A
5. B
6. D
7. D
8. D
9. D
10. D
11. B
12. A
13. B
14. C
15. B
16. C
17. D
18. A
19. A
20. B
21. B
22. B
23. C
24. B
25. A
26. D
27. D
28. B
29. D
30. D
31. B
32. D
33. C
34. A
35. D
36. C
37. C
38. A
39. A
40. C