

有藍色色素，對身體有害。

30. () 一條河流流速很快，帶有大小不一的顆粒，則當水流速度減慢時，沉積的先後次序應為下列何者？甲.石塊；乙.沙；丙.黏土粒。 (A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)甲丙乙 (D)丙乙甲。
31. () 河流上、中、下游處各流域所受到的河流侵蝕力，以何者為最大？ (A)上游 (B)中游 (C)下游 (D)三者相等。
32. () 關於火成岩的敘述，下列何者正確？ (A)均是由火山噴發至地表的岩漿凝固而形成的岩石 (B)不同種類的火成岩，礦物的結晶顆粒粗細也可能不同 (C)是經由高溫、高壓作用，使岩石中的礦物顆粒發生改變形成的岩石 (D)是人類利用炙熱的岩漿繼續加溫礦物而淬煉出的岩石。
33. () 沉積岩是地表上最常見的岩石，試問下列何者不屬於此類岩石？ (A)頁岩 (B)大理岩 (C)砂岩 (D)石灰岩。
34. () 岩石和礦物之間的關係為何？ (A)礦物由岩石組成 (B)岩石由礦物組成 (C)兩者間毫無關係 (D)岩石是礦物的一種。
35. () 新海洋地殼是在何處形成？ (A)褶皺山脈 (B)中洋脊 (C)海溝 (D)軟流圈。
36. () 下列何者是互相分離的板塊交界示意圖？
-
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)甲乙丙。
37. () 地球適合生命的形成與發展，主要原因不包括下列何者？ (A)地表有起伏 (B)有大量液態水 (C)溫度適宜 (D)具有大氣層。
38. () 臺灣夏季白天總比冬季白天長，試問其原因為何？ (A)地球自轉 (B)夏天的陽光較強 (C)地球自轉軸傾斜 (D)月亮公轉時遮蔽太陽。
39. () 「天狗食日」是指何種天文現象？ (A)月食 (B)日食 (C)流星 (D)隕石。
40. () 月相每個月出現週期性盈虧變化的主要原因為何？ (A)月球繞地球公轉 (B)地球繞太陽公轉 (C)地球自轉 (D)月球自轉。
41. () 同一海邊連續兩次滿潮相隔的時間大約多久？ (A)6 小時 13 分 (B)12 小時 25 分 (C)12 小時 50 分 (D)24 小時 50 分。
42. () 下列哪一種能源不能循環使用？ (A)水力 (B)石油 (C)潮汐 (D)風力。
43. () 甲.火力發電；乙.水力發電；丙.核能發電；丁.風力發電；戊.地熱發電；己.生質能發電。上述何者是利用再生能源來發電？ (A)乙丁戊己 (B)丙丁戊 (C)甲乙己 (D)甲丁己。
44. () 關於風力與太陽能的使用特性比較，下列選項何者正確？ (A)皆可全天候進行發電 (B)太陽能需設置儲電裝置，風力則不須 (C)兩者目前儲電裝置多使用鉛蓄電池 (D)常搭配鋰離子電池做儲電裝置，但鋰離子電池廢棄淘汰是另一項汙染隱憂。
45. () 許多地區的人生活都仰賴抽取地下水，請問下列哪些是臺灣超抽地下水導致的災害例子？
甲.沿海地區地下水被海水滲入而鹹化
乙.地層下陷造成水庫乾涸缺水
丙.沿海地區地層下陷造成海水倒灌而淹水

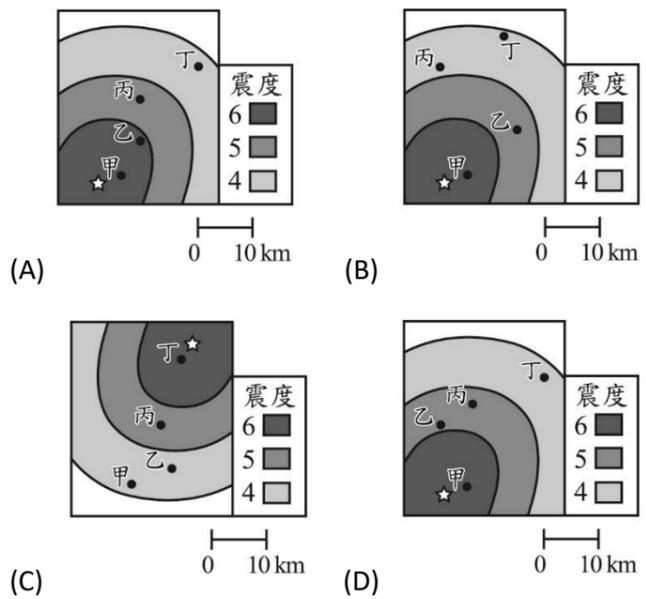
丁.地層下陷造成房屋地基裸露

(A)甲乙丁 (B)甲丁 (C)甲丙 (D)甲乙丙丁。

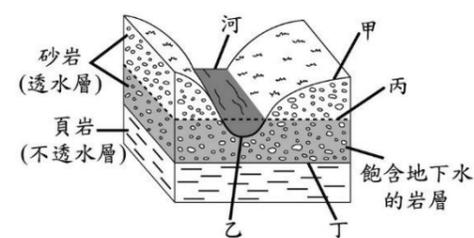
46. () 我們知道地球一億多年前有以植物為食的巨大恐龍，六千多萬年前有隕石撞上地球的事件，請問現代人是如何得知這些遠古的歷史？ (A)古人類畫在洞穴岩壁上的壁畫 (B)部落耆老傳唱的敘事歌謠 (C)古老的岩層記錄了這些歷史事件 (D)古人類以象形文字記錄在牛骨上。

47. () 某次地震發生後，測站甲、乙、丙、丁測得的震度如附表所示。已知測站與震央距離的大小關係為丁 > 丙 > 乙 > 甲，若將此次地震的震央位置以☆表示，甲、乙、丙、丁代表其測站位置，下列有關此次地震的震度分布及測站的位置圖，何者最合理？【107 教育會考】

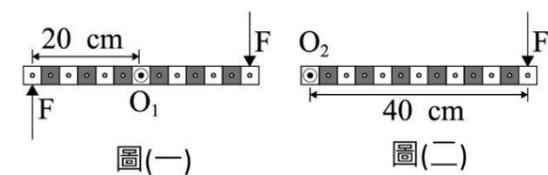
測站	甲	乙	丙	丁
震度	6	5	5	4



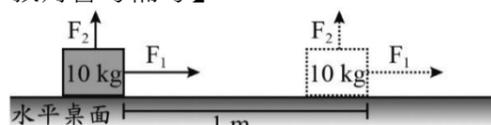
48. () 附圖為某一地區的地層剖面示意圖，圖中灰色部分岩層飽含地下水。關於甲、乙、丙、丁所指的各種交界面，何者為地下水面？【111 教育會考】



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
49. () 有一槓桿其轉軸 O_1 點在槓桿中央，同時在距 O_1 點兩側 20cm 處，垂直槓桿施予大小為 F 的力，如圖(一)所示，兩力對此槓桿產生的合力矩大小為 L_1 。另有一槓桿其轉軸 O_2 點在槓桿的一端，在距 O_2 點 40cm 處，垂直槓桿施予大小為 F 的力，如圖(二)所示，此力對此槓桿產生的力矩大小為 L_2 。關於 L_1 及 L_2 兩者的關係，下列何者正確？【111 教育會考】



- (A) $L_1 = L_2$
(B) $L_1 = 2L_2$
(C) $2L_1 = L_2$
(D) $L_1 = 0$ ，且 $L_1 < L_2$ 。
50. () 一個質量為 10kg 的木塊置於水平桌面，木塊同時受到 F_1 、 F_2 兩個大小固定的外力， F_1 的大小為 10N，方向水平向右； F_2 的大小為 5N，方向鉛直向上。若施力過程中，木塊僅水平向右移動 1m，如附圖所示，則此過程 F_2 對木塊作功應為多少？【111 教育會考補考】



- (A) 0 (B) 5 J (C) 10 J (D) 15 J。

壹、選擇-(每題 0 分。共 0.0 分)：

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

37. 《答案》 A
38. 《答案》 C
39. 《答案》 B
40. 《答案》 A
41. 《答案》 B
42. 《答案》 B
43. 《答案》 A
44. 《答案》 D
45. 《答案》 C
46. 《答案》 C
47. 《答案》 D
48. 《答案》 C
49. 《答案》 A
50. 《答案》 A