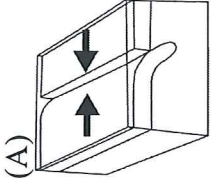
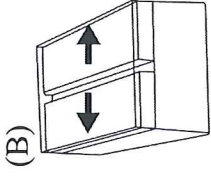
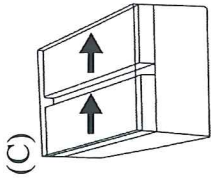
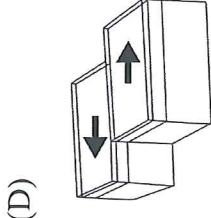
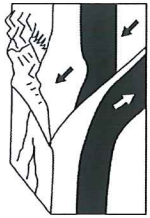
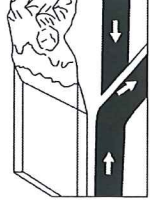
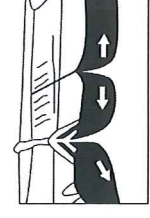
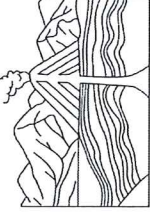


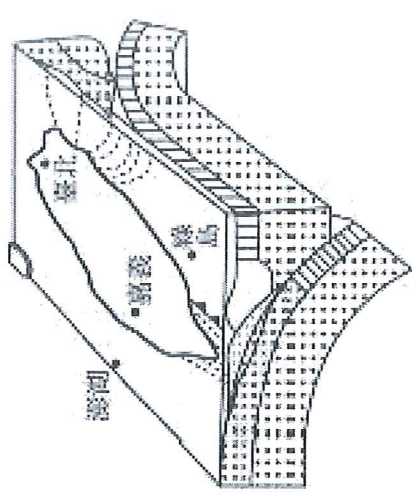
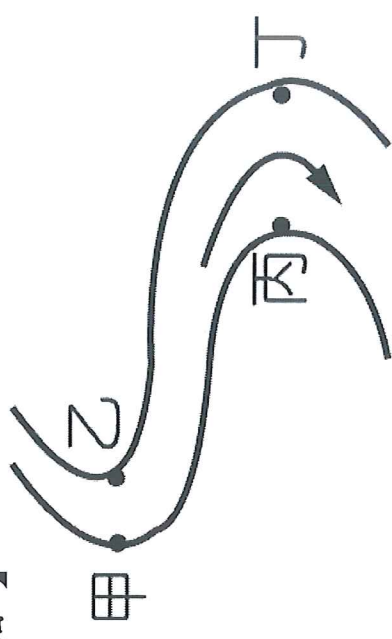
臺中市立人高級中學 113 學年度 第 1 學期 第一次定期評量 國 三 地 球 科 學
考試範圍：地球科學 Chap1 ~ 2-2

班級： 座號： 姓名：

畫卡資訊有誤者扣 5 分！請自行檢查！！！！

◎ 選擇題 【每題 3 分 共 30 題】 【☆穩下心來謹慎作答，加油~】

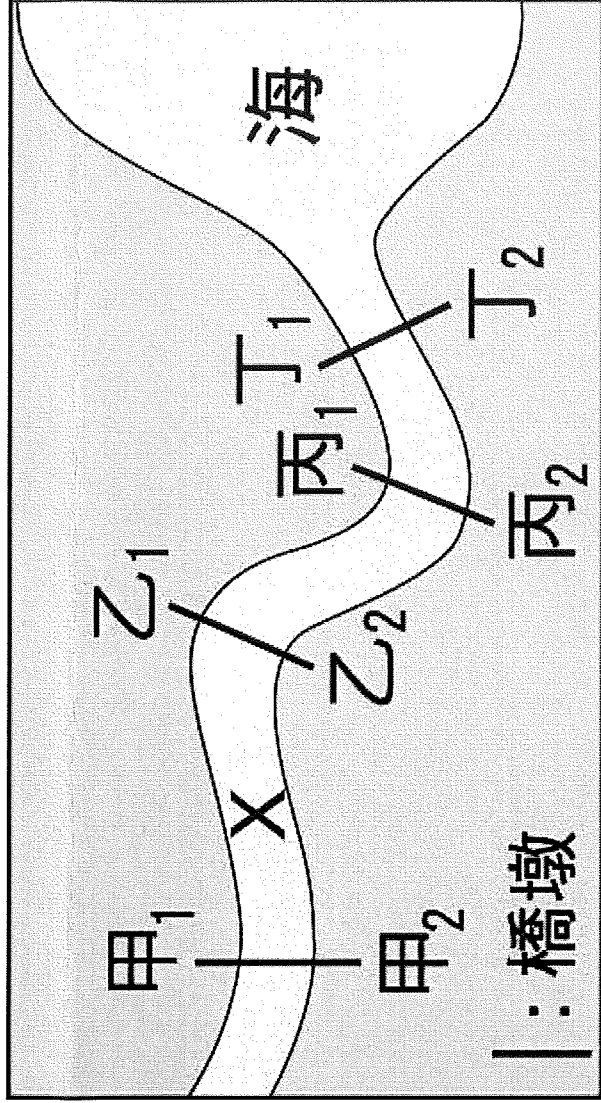
- () 1. 海洋地殼主要由何種岩石組成？
(A)頁岩 (B)石灰岩 (C)玄武岩 (D)安山岩。
- () 2. 老陳夫婦二十年前結婚時所買的紅寶石對戒，至今仍晶瑩剔透、璀璨耀眼，其原因為何？
(A)紅寶石價格昂貴 (B)紅寶石的硬度大
(C)紅寶石很稀有 (D)紅寶石的密度大。
- () 3. 參考右側附圖為某河流的示意圖，箭頭表示水流的方向，試問河道中哪一側所受的侵蝕作用最為強烈？
(A)甲側 (B)乙側 (C)丙側 (D)丁側。
- () 4. 下列何者是地球上最長的山脈？ (A)南美洲的安地斯山脈 (B)喜馬拉雅山脈 (C)中央山脈 (D)中洋脊。
- () 5. 下列哪一個屬於張裂性的板塊交界？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- () 6. 由炙熱的岩漿冷卻凝固後所形成的岩石稱為何？ (A)變質岩 (B)沉積岩 (C)火成岩 (D)化石岩。
- () 7. 有關臺灣地理環境形成與岩層分布的敘述，下列何者錯誤？
(A)臺灣島是由歐亞板塊和菲律賓海板塊聚合推擠而形成，故多變質岩 (B)西部平原為河流沖積而成，故存在較多沉積岩 (C)墾丁海邊常見的珊瑚骨骼堆積形成珊瑚礁石灰岩，為受壓力作用所形成的變質岩 (D)太屯火山群紗帽山為圓丘形火山體，澎湖群島為熔岩臺地，兩者同為火山岩所形成。
- () 8. 蒸發到大氣中的水氣大部分來自於何處？
(A)海洋 (B)湖泊 (C)河流 (D)極地。
- () 9. 下列何者可以證實臺灣島正在抬升？
(A)臺灣處處有溫泉 (B)墾丁的珊瑚礁岩
(C)地震非常頻繁 (D)金瓜石出產金礦。
- () 10. 如右圖所示的澎湖、臺北、嘉義、綠島，何處位於菲律賓海板塊上？
(A)澎湖 (B)臺北 (C)嘉義 (D)綠島。
- () 11. 大陸漂移學說主張兩億多年前，全球的陸地是合在一起的，此名稱為何？
(A)大陸 (B)板塊 (C)盤古大陸 (D)海洋大陸。
- () 12. 科學家一般相信岩石圈的厚度約 100 公里左右，請問這是如何測得的？
(A)鑽井探測 (B)在礦坑中發現 (C)撈取海底標本 (D)以地震波判斷。
- () 13. 下列何者為喜馬拉雅山脈形成方式的示意圖？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- () 14. 受全球氣候異常影響，某地區嚴重缺水，導致當地居民抽取地下水應急，當過度抽取地下水後，下列何者為該區最可能發生的災害？ (A)地震 (B)乾旱 (C)土石流 (D)地層下陷。
- () 15. 臺灣的哪一個地區位於歐亞板塊和菲律賓海板塊的交界處？
(A)中央山脈 (B)太屯山火山群 (C)花東縱谷 (D)海岸山脈。
- () 16. 下列關於石英和方解石的比較，何者正確？ (A)石英是白色的，方解石是暗褐色的礦物 (B)兩者互相摩擦，石英會受損 (C)方解石是常用於製造玻璃的原料 (D)用稀鹽酸滴方解石會有氣泡產生，石英則不發生作用。
- () 17. 下列哪項因素將使河流侵蝕營力加強？ (A)坡度減小 (B)流量增多 (C)流速變慢 (D)河底砂量增加。
- () 18. 下列何種岩石不屬於變質岩？ (A)片岩 (B)玄武岩 (C)板岩 (D)大理岩。



- () 19. 小偉暑假到澎湖旅行，一到海邊映入眼簾的是一大群柱狀岩石，請問該地區地質景觀所屬的岩石是：
(A)花岡岩 (B)安山岩 (C)玄武岩 (D)石灰岩、
- () 20. 關於地球內部構造的敘述，何者錯誤？
(A)地核大部分為鐵、鎳所組成，密度是地層中最大者 (B)由於海流的作用，岩石圈每年會流動數公分 (C)地殼為固體地球的最外層，由固態岩石構成 (D)地函由岩石構成，部分岩石因高溫而熔化具有可塑性，形成軟流圈。
- () 21. 附表為物體甲、乙、丙與 a、b、c 三種礦物的硬度試驗結果，打○表示物體能在礦物畫出刻痕，刻痕表示礦物受損而留下的粉末，打 X 則否。
試由此表比較三物體之硬度大小？
(A)甲>乙>丙 (B)丙>甲>乙 (C)乙>丙>甲 (D)甲>丙>乙。
- () 22. 下列何圖為正確的地函熱對流？



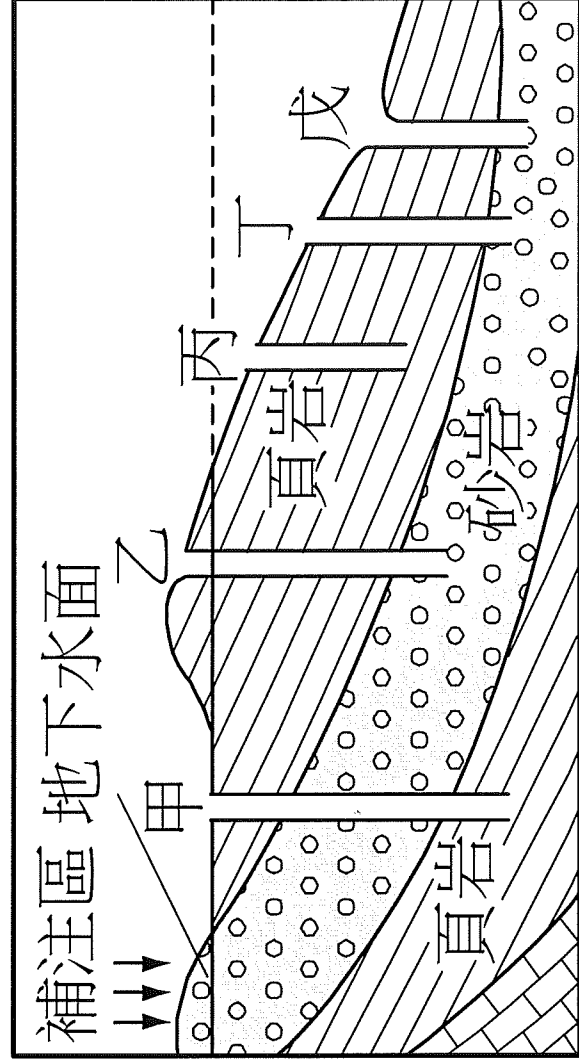
- () 23. 宇宙國中要在寒假安排臺灣地景之旅，行程依序要對火山→海蝕地形→沖積平原→褶皺山脈地形進行考察，請幫他們規劃最好的參觀考察路線？ (A)太屯火山→臺中→嘉義→恆春 (B)澎湖→臺中→雲林→南投 (C)臺北→花蓮→台東→墾丁 (D)太屯火山→野柳→宜蘭→玉山。
- () 24. 海床上的沉積物經過膠結固化不會變成： (A)石灰岩 (B)頁岩 (C)砂岩 (D)花岡岩。
- () 25. 關於岩石圈、軟流圈的特性及位置之敘述，何者正確？ (A)海洋地殼與大陸地殼合稱為岩石圈 (B)岩石圈包含地殼與一部分上部地函，厚約 100 公里 (C)軟流圈全為熔融態 (D)軟流圈之下為岩石圈。
- () 26. 使地表變平坦最主要的力量來自： (A)流水 (B)海流 (C)風 (D)冰川。
- () 27. 下列何者不是在「地下深處形成」的火成岩結構上的特色？ (A)岩漿冷卻凝固成岩石的時間較長 (B)礦物結晶的顆粒較大 (C)礦物晶形較完整 (D)岩石中常有生物的遺骸。
- () 28. 某工程公司在某溪各段建橋位置分布，如附圖所示（假設溪流之水量一樣），若在 X 處開採砂石，則何處的橋梁容易因侵蝕而造成橋墩裸露？



- (A)僅甲₁~甲₂ (B)甲₁~甲₂與乙₁~乙₂ (C)乙₁~乙₂與丙₁丙₂ (D)丙₁~丙₂與丁₁~丁₂。
- () 29. 下列關於海岸線平衡的敘述，哪些正確？(甲)河道平衡的破壞也可能同時破壞海岸線的平衡；(乙)地殼隆起時，海岸線會向海的方向移動；(丙)海岸線向海的方向移動，導致海埔新生地的誕生；(丁)外傘頂洲的形成，表示沿岸流帶來沉積物較多；(戊)在河流中下游興建水庫或攔砂壩對沿海地區的海岸線沒有影響。
(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲乙丙丁 (D)甲乙丙丁戊。
- () 30. 小岩欲採集安山岩標本，下列何處是適當的野外考察地點？ (A)花蓮 (B)七星山 (C)澎湖 (D)金門。

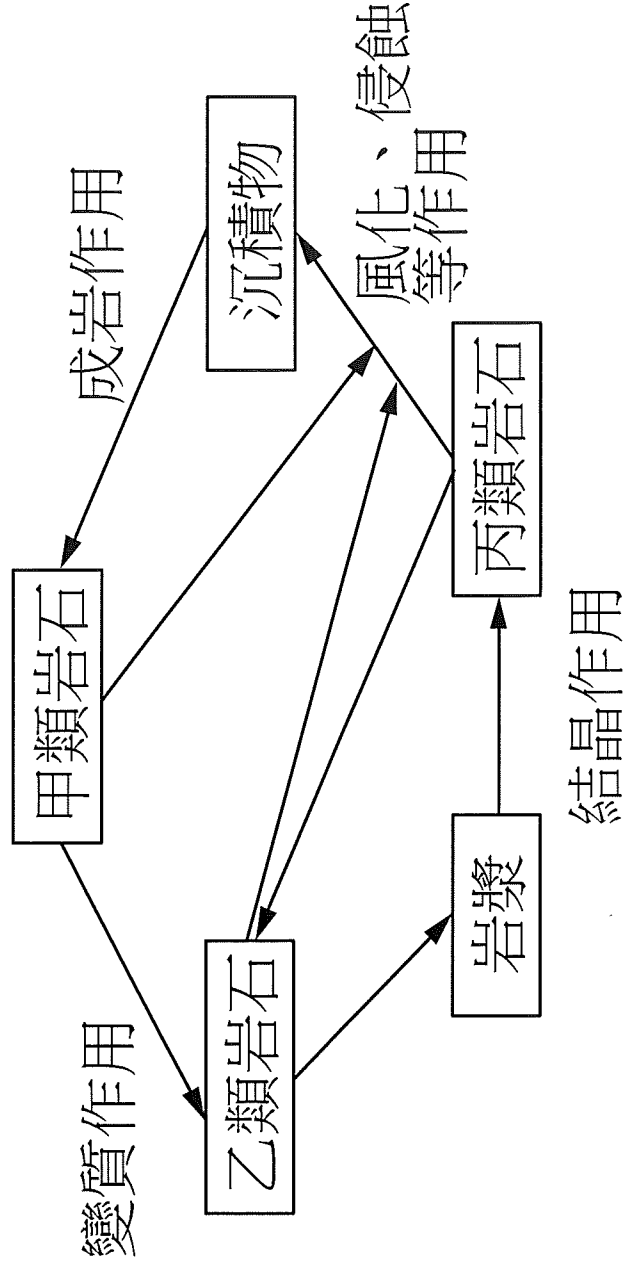
◎ 閱讀素養題 【每題 1 分 共 10 題】

❖ 根據台中市某山區的地下水分布圖，回答下列問題：



- () 31. 地下水的主要來源為： (A)冰川 (B)海水 (C)雨水 (D)河水
- () 32. 在圖中五口井中，終年無法抽取地下水的枯井是： (A)乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丁戊。
- () 33. 在圖中五口井中，可成為自流井的是： (A)甲乙 (B)丙丁戊 (C)甲丙丁 (D)丁戊。
- () 34. 依據附圖，試判斷下列何者錯誤？ (A)在頁岩層中的水是為受壓地下水 (B)地下水的補注速率很慢 (C)圖中丙井內不會有水 (D)在乾旱時，地下水面會下降。
- () 35. 下列關於水的敘述，何者錯誤？ (A)地下水面不一定是水平的 (B)人類能直接使用的淡水資源大部分存在於地下水、河川及湖泊中 (C)近年來臺灣西南沿海大量超抽地下水造成地層下陷、地下水鹽化 (D)河水會下滲補注地下水，地下水不會補注給河水。

❖ 火成岩、沉積岩和變質岩三者間彼此有一定的關係，當時間和地質條件發生改變後，任何一類岩石都可以轉變為另一種岩石，這就是岩石的循環，請根據附圖回答下列問題：

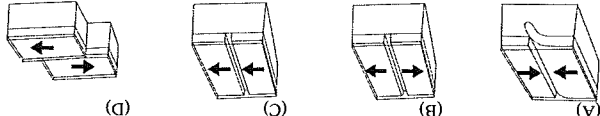


- () 36. 下列哪一個地點最適合沉積物藉由壓密、膠結的作用形成甲岩石？
(A)火山噴發口 (B)海洋底部 (C)板塊交接處的地底深處 (D)瀑布下。
- () 37. 下列四種岩石中，哪一個不屬於甲岩石經由高溫、高壓的變質作用後形成的乙岩石？
(A)大理岩 (B)片岩 (C)板岩 (D)花崗片麻岩。
- () 38. 下列哪一類岩石覆蓋地球表面積最廣？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者所佔比例均相同。
- () 39. 下列哪一類岩石在地殼占比最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者所佔比例均相同。
- () 40. 下列岩層當中何者找到完整化石的機會最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者所佔機會均相同。

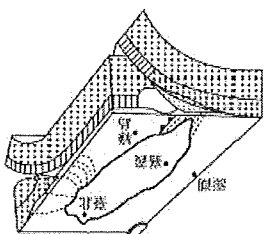
☆☆試題結束☆☆

◎ 選擇題 【每題 3 分 共 30 題】 【六穩下心來謹慎作答，加油~】

- (C) 1. 海洋地殼主要由何種岩石組成？
(A)頁岩 (B)石灰岩 (C)玄武岩 (D)安山岩。
老陸夫婦二十年前結婚時所買的红寶石對戒，至今仍晶瑩剔透、璀璨耀眼，其原因為何？
(A)紅寶石價格昂貴 (B)紅寶石的硬度大
(C)紅寶石很稀有 (D)紅寶石的密度大。
參考右側附圖為某河流的不意圖，箭頭表示水流的方向，試問河道中哪一側所受的侵蝕作用最為強烈？
(A)甲側 (B)乙側 (C)丙側 (D)丁側。
下列何者是地球上最長的山脈？(A)南美洲的安地斯山脈 (B)喜馬拉雅山脈 (C)中央山脈 (D)中洋脊。
下列哪一個屬於張裂性的板塊交界？
(A) (B) (C) (D)



- (C) 6. 由炙熱的岩漿冷卻凝固後所形成的岩石稱為何？(A)變質岩 (B)沉積岩 (C)火成岩 (D)化石岩。
有關臺灣地理環境形成與岩層分布的敘述，下列何者錯誤？
(A)臺灣島是由歐亞板塊和菲律賓海板塊聚合推擠而形成，故多變質岩 (B)西部平原為河流沖積而成，故存在較多沉積岩 (C)臺東海岸常見的珊瑚骨骼形成珊瑚礁石灰岩，為受壓力作用所形成的變質岩 (D)太東火山群紗帽山為圓丘形火山體，澎湖群島為熔岩臺地，兩者同為火山岩所形成。
(A)海洋 (B)湖泊 (C)河流 (D)極地。
下列何者可以證實臺灣島正在抬升？
(A)臺灣處處有溫泉 (B)臺東的珊瑚礁岩 (C)地震非常頻繁 (D)金瓜石出產金礦。
如右圖所示的澎湖、臺北、嘉義、綠島，何處位於菲律賓海板塊上？
(A)澎湖 (B)臺北 (C)嘉義 (D)綠島。
大陸漂移學說主張兩億多年前，全球的陸地是合在一起的，此名稱為何？
(A)大陸 (B)板塊 (C)疊古大陸 (D)海洋大陸。
科學家一般相信岩石圈的厚度約 100 公里左右，請問這是如何測得的？
(A)鑽井探測 (B)在礦坑中發現 (C)撈取海底標本 (D)以地震波判斷。
下列何者為喜馬拉雅山脈形成方式的示意圖？
(A) (B) (C) (D)



- (D) 14. 受全球氣候異常影響，某地區嚴重缺水，導致當地居民抽取地下水應急，當過度抽取地下水後，下列何者為該區最可能發生的災害？(A)地震 (B)乾旱 (C)土石流 (D)地層下陷。
臺灣的哪一個地區位於歐亞板塊和菲律賓海板塊的交界處？
(A)中央山脈 (B)太東火山山群 (C)花蓮縱谷 (D)海岸山脈。
下列關於石英和方解石的比較，何者正確？(A)石英是白色的，方解石是暗褐色的礦物 (B)兩者互相摩擦，石英會受損 (C)方解石是常用於製造玻璃的原料 (D)用稀鹽酸滴方解石會有氣泡產生，石英則不發生作用。
(B) 17. 下列哪項因素將使河流侵蝕發力加強？(A)坡度減小 (B)流量增多 (C)流速變慢 (D)河底砂量增加。
(B) 18. 下列何種岩石不屬於變質岩？(A)片岩 (B)玄武岩 (C)板岩 (D)大理岩。

- (C) 19. 小陸量假到澎湖旅行，一到海邊映入眼簾的是一大群柱狀岩石，請問該地區地質景觀所屬的岩石是：
(A)花岡岩 (B)安山岩 (C)玄武岩 (D)石灰岩、
關於地球內部構造的敘述，何者錯誤？
(A)地核大部分為鐵、鎳所組成，密度是地層中最大者 (B)由於海流的作用，岩石圈每年會流動數公分 (C)地殼為固體地球的最外層，由閃綠岩片構成 (D)地函由岩石構成，部分岩石因高溫而熔化為具有可塑性，形成軟流圈。
附表為物體甲、乙、丙與 a、b、c 三種礦物的硬度試驗結果，打○表示物體能在礦物畫出刻痕，刻痕表示礦物受損而留下的粉末，打 X 則否。
試由此表比較三物體之硬度大小？
(A)甲>乙>丙 (B)丙>甲>乙 (C)乙>丙>甲 (D)甲>丙>乙。
下列何圖為正確的地的熱對流？
(A) (B) (C) (D)

丙	○	○	○
乙	X	X	X
甲	○	○	○
	a	b	c

- (D) 23. 空由國中要在寒假安排臺灣地景之旅，行程依序要對火山→海蝕地形→沖積平原→褶皺山脈地形進行考察，請問他們規劃最佳的參觀考察路線？(A)太東火山→臺中→嘉義→恆春 (B)澎湖→臺中→雲林→南投 (C)臺北→花蓮→台東→臺東→臺東→臺東 (D)太東火山→野柳→宜蘭→玉山。
(D) 24. 海床上的沉積物經過膠結固結不會變成：(A)石灰岩 (B)頁岩 (C)砂岩 (D)花岡岩。
(B) 25. 關於岩石圈、軟流圈的特性及位置之敘述，何者正確？(A)海洋地殼與大陸地殼合稱為岩石圈 (B)岩石圈包含地殼與一部分上部地函，厚約 100 公里 (C)軟流圈全為熔岩漿 (D)軟流圈之下為岩石圈。
(A) 26. 使地表變平坦最主要的力量來自：(A)流水 (B)海浪 (C)風 (D)冰川。
(D) 27. 下列何者不是在「地下深處形成」的火成岩結構上的特色？(A)岩漿冷卻凝固成岩石的時間較長 (B)礦物結晶的顆粒較大 (C)礦物晶形較完整 (D)岩石中常有生物的遺骸。
(A) 28. 某工程公司在某溪各段建橋位置分布，如附圖所示（假設溪流之水量一樣），若在 X 處開採砂石，則何處的橋梁容易因侵蝕而造成橋墩裸露？
(A)甲₁ (B)甲₂ (C)乙₁ (D)乙₂ (E)丙₁ (F)丙₂ (G)丁₁ (H)丁₂ (I)戊₁ (J)戊₂ (K)己₁ (L)己₂ (M)庚₁ (N)庚₂ (O)辛₁ (P)辛₂ (Q)壬₁ (R)壬₂ (S)癸₁ (T)癸₂ (U)甲₁ (V)甲₂ (W)乙₁ (X)乙₂ (Y)丙₁ (Z)丙₂ (AA)丁₁ (AB)丁₂ (AC)戊₁ (AD)戊₂ (AE)己₁ (AF)己₂ (AG)庚₁ (AH)庚₂ (AI)辛₁ (AJ)辛₂ (AK)壬₁ (AL)壬₂ (AM)癸₁ (AN)癸₂ (AO)甲₁ (AP)甲₂ (AQ)乙₁ (AR)乙₂ (AS)丙₁ (AT)丙₂ (AU)丁₁ (AV)丁₂ (AW)戊₁ (AX)戊₂ (AY)己₁ (AZ)己₂ (BA)庚₁ (BB)庚₂ (BC)辛₁ (BD)辛₂ (BE)壬₁ (BF)壬₂ (BG)癸₁ (BH)癸₂ (BI)甲₁ (BJ)甲₂ (BK)乙₁ (BL)乙₂ (BM)丙₁ (BN)丙₂ (BO)丁₁ (BP)丁₂ (BQ)戊₁ (BR)戊₂ (BS)己₁ (BT)己₂ (BU)庚₁ (BV)庚₂ (BW)辛₁ (BX)辛₂ (BY)壬₁ (BZ)壬₂ (CA)癸₁ (CB)癸₂ (CC)甲₁ (CD)甲₂ (CE)乙₁ (CF)乙₂ (CG)丙₁ (CH)丙₂ (CI)丁₁ (CJ)丁₂ (CK)戊₁ (CL)戊₂ (CM)己₁ (CN)己₂ (CO)庚₁ (CP)庚₂ (CQ)辛₁ (CR)辛₂ (CS)壬₁ (CT)壬₂ (CU)癸₁ (CV)癸₂ (CW)甲₁ (CX)甲₂ (CY)乙₁ (CZ)乙₂ (DA)丙₁ (DB)丙₂ (DC)丁₁ (DD)丁₂ (DE)戊₁ (DF)戊₂ (DG)己₁ (DH)己₂ (DI)庚₁ (DJ)庚₂ (DK)辛₁ (DL)辛₂ (DM)壬₁ (DN)壬₂ (DO)癸₁ (DP)癸₂ (DQ)甲₁ (DR)甲₂ (DS)乙₁ (DT)乙₂ (DU)丙₁ (DV)丙₂ (DW)丁₁ (DX)丁₂ (DY)戊₁ (DZ)戊₂ (EA)己₁ (EB)己₂ (EC)庚₁ (ED)庚₂ (EE)辛₁ (EF)辛₂ (EG)壬₁ (EH)壬₂ (EI)癸₁ (EJ)癸₂ (EK)甲₁ (EL)甲₂ (EM)乙₁ (EN)乙₂ (EO)丙₁ (EP)丙₂ (EQ)丁₁ (ER)丁₂ (ES)戊₁ (ET)戊₂ (EU)己₁ (EV)己₂ (EW)庚₁ (EX)庚₂ (EY)辛₁ (EZ)辛₂ (FA)壬₁ (FB)壬₂ (FC)癸₁ (FD)癸₂ (FE)甲₁ (FF)甲₂ (FG)乙₁ (FH)乙₂ (FI)丙₁ (FJ)丙₂ (FK)丁₁ (FL)丁₂ (FM)戊₁ (FN)戊₂ (FO)己₁ (FP)己₂ (FQ)庚₁ (FR)庚₂ (FS)辛₁ (FT)辛₂ (FU)壬₁ (FV)壬₂ (FW)癸₁ (FX)癸₂ (FY)甲₁ (FZ)甲₂ (GA)乙₁ (GB)乙₂ (GC)丙₁ (GD)丙₂ (GE)丁₁ (GF)丁₂ (GG)戊₁ (GH)戊₂ (GI)己₁ (GJ)己₂ (GK)庚₁ (GL)庚₂ (GM)辛₁ (GN)辛₂ (GO)壬₁ (GP)壬₂ (GQ)癸₁ (GR)癸₂ (GS)甲₁ (GT)甲₂ (GU)乙₁ (GV)乙₂ (GW)丙₁ (GX)丙₂ (GY)丁₁ (GZ)丁₂ (HA)戊₁ (HB)戊₂ (HC)己₁ (HD)己₂ (HE)庚₁ (HF)庚₂ (HG)辛₁ (HH)辛₂ (HI)壬₁ (HJ)壬₂ (HK)癸₁ (HL)癸₂ (HM)甲₁ (HN)甲₂ (HO)乙₁ (HP)乙₂ (HQ)丙₁ (HR)丙₂ (HS)丁₁ (HT)丁₂ (HU)戊₁ (HV)戊₂ (HW)己₁ (HX)己₂ (HY)庚₁ (HZ)庚₂ (IA)辛₁ (IB)辛₂ (IC)壬₁ (ID)壬₂ (IE)癸₁ (IF)癸₂ (IG)甲₁ (IH)甲₂ (II)乙₁ (IJ)乙₂ (IK)丙₁ (IL)丙₂ (IM)丁₁ (IN)丁₂ (IO)戊₁ (IP)戊₂ (IQ)己₁ (IR)己₂ (IS)庚₁ (IT)庚₂ (IU)辛₁ (IV)辛₂ (IW)壬₁ (IX)壬₂ (IY)癸₁ (IZ)癸₂ (JA)甲₁ (JB)甲₂ (JC)乙₁ (JD)乙₂ (JE)丙₁ (JF)丙₂ (JG)丁₁ (JH)丁₂ (JI)戊₁ (JJ)戊₂ (JK)己₁ (JL)己₂ (JM)庚₁ (JN)庚₂ (JO)辛₁ (JP)辛₂ (JQ)壬₁ (JR)壬₂ (JS)癸₁ (JT)癸₂ (JU)甲₁ (JV)甲₂ (JW)乙₁ (JX)乙₂ (JY)丙₁ (JZ)丙₂ (KA)丁₁ (KB)丁₂ (KC)戊₁ (KD)戊₂ (KE)己₁ (KF)己₂ (KG)庚₁ (KH)庚₂ (KI)辛₁ (KJ)辛₂ (KK)壬₁ (KL)壬₂ (KM)癸₁ (KN)癸₂ (KO)甲₁ (KP)甲₂ (KQ)乙₁ (KR)乙₂ (KS)丙₁ (KT)丙₂ (KU)丁₁ (KV)丁₂ (KW)戊₁ (KX)戊₂ (KY)己₁ (KZ)己₂ (LA)庚₁ (LB)庚₂ (LC)辛₁ (LD)辛₂ (LE)壬₁ (LF)壬₂ (LG)癸₁ (LH)癸₂ (LI)甲₁ (LJ)甲₂ (LK)乙₁ (LL)乙₂ (LM)丙₁ (LN)丙₂ (LO)丁₁ (LP)丁₂ (LS)戊₁ (LT)戊₂ (LU)己₁ (LV)己₂ (LV)庚₁ (LX)庚₂ (LY)辛₁ (LZ)辛₂ (MA)壬₁ (MB)壬₂ (MC)癸₁ (MD)癸₂ (ME)甲₁ (MF)甲₂ (MG)乙₁ (MH)乙₂ (MI)丙₁ (MJ)丙₂ (MK)丁₁ (ML)丁₂ (MN)戊₁ (MO)戊₂ (MP)己₁ (MQ)己₂ (MR)庚₁ (MS)庚₂ (MT)辛₁ (MU)辛₂ (MV)壬₁ (MW)壬₂ (MX)癸₁ (MY)癸₂ (MZ)甲₁ (NA)甲₂ (NB)乙₁ (NC)乙₂ (ND)丙₁ (NE)丙₂ (NF)丁₁ (NG)丁₂ (NH)戊₁ (NI)戊₂ (NJ)己₁ (NK)己₂ (NL)庚₁ (NM)庚₂ (NO)辛₁ (NN)辛₂ (NP)壬₁ (NQ)壬₂ (NR)癸₁ (NS)癸₂ (NT)甲₁ (NU)甲₂ (NV)乙₁ (NW)乙₂ (NX)丙₁ (NY)丙₂ (NZ)丁₁ (OA)丁₂ (OB)戊₁ (OC)戊₂ (OD)己₁ (OE)己₂ (OF)庚₁ (OG)庚₂ (OH)辛₁ (OI)辛₂ (OJ)壬₁ (OK)壬₂ (OL)癸₁ (OM)癸₂ (ON)甲₁ (OO)甲₂ (OP)乙₁ (OQ)乙₂ (OR)丙₁ (OS)丙₂ (OT)丁₁ (OU)丁₂ (OV)戊₁ (OW)戊₂ (OX)己₁ (OY)己₂ (OZ)庚₁ (PA)庚₂ (PB)辛₁ (PC)辛₂ (PD)壬₁ (PE)壬₂ (PF)癸₁ (PG)癸₂ (PH)甲₁ (PI)甲₂ (PJ)乙₁ (PK)乙₂ (PL)丙₁ (PM)丙₂ (PN)丁₁ (PO)丁₂ (PP)戊₁ (PQ)戊₂ (PR)己₁ (PS)己₂ (PT)庚₁ (PU)庚₂ (PV)辛₁ (PW)辛₂ (PX)壬₁ (PY)壬₂ (PZ)癸₁ (QA)癸₂ (QB)甲₁ (QC)甲₂ (QD)乙₁ (QE)乙₂ (QF)丙₁ (QG)丙₂ (QH)丁₁ (QI)丁₂ (QJ)戊₁ (QK)戊₂ (QL)己₁ (QM)己₂ (QN)庚₁ (QO)庚₂ (QP)辛₁ (QR)辛₂ (QS)壬₁ (QT)壬₂ (QU)癸₁ (QV)癸₂ (QW)甲₁ (QX)甲₂ (QY)乙₁ (QZ)乙₂ (RA)丙₁ (RB)丙₂ (RC)丁₁ (RD)丁₂ (RE)戊₁ (RF)戊₂ (RG)己₁ (RH)己₂ (RI)庚₁ (RJ)庚₂ (RK)辛₁ (RL)辛₂ (RM)壬₁ (RN)壬₂ (RO)癸₁ (RP)癸₂ (RQ)甲₁ (RS)甲₂ (RT)乙₁ (RU)乙₂ (RV)丙₁ (RW)丙₂ (RX)丁₁ (RY)丁₂ (RZ)戊₁ (SA)戊₂ (SB)己₁ (SC)己₂ (SD)庚₁ (SE)庚₂ (SF)辛₁ (SG)辛₂ (SH)壬₁ (SI)壬₂ (SJ)癸₁ (SK)癸₂ (SL)甲₁ (SM)甲₂ (SN)乙₁ (SO)乙₂ (SP)丙₁ (SQ)丙₂ (SR)丁₁ (SS)丁₂ (ST)戊₁ (SU)戊₂ (SV)己₁ (SW)己₂ (SX)庚₁ (SY)庚₂ (SZ)辛₁ (TA)辛₂ (TB)壬₁ (TC)壬₂ (TD)癸₁ (TE)癸₂ (TF)甲₁ (TG)甲₂ (TH)乙₁ (TI)乙₂ (TJ)丙₁ (TK)丙₂ (TL)丁₁ (TM)丁₂ (TN)戊₁ (TO)戊₂ (TP)己₁ (TQ)己₂ (TR)庚₁ (TS)庚₂ (TU)辛₁ (TV)辛₂ (TV)壬₁ (TW)壬₂ (TX)癸₁ (TY)癸₂ (TZ)甲₁ (UA)甲₂ (UB)乙₁ (UC)乙₂ (UD)丙₁ (UE)丙₂ (UF)丁₁ (UG)丁₂ (UH)戊₁ (UI)戊₂ (UJ)己₁ (UK)己₂ (UL)庚₁ (UM)庚₂ (UN)辛₁ (UO)辛₂ (UP)壬₁ (UQ)壬₂ (UR)癸₁ (US)癸₂ (UT)甲₁ (UU)甲₂ (UV)乙₁ (UW)乙₂ (UX)丙₁ (UY)丙₂ (UZ)丁₁ (VA)丁₂ (VB)戊₁ (VC)戊₂ (VD)己₁ (VE)己₂ (VF)庚₁ (VG)庚₂ (VH)辛₁ (VI)辛₂ (VJ)壬₁ (VK)壬₂ (VL)癸₁ (VM)癸₂ (VN)甲₁ (VO)甲₂ (VP)乙₁ (VQ)乙₂ (VR)丙₁ (VS)丙₂ (VT)丁₁ (VU)丁₂ (VV)戊₁ (VW)戊₂ (VX)己₁ (VY)己₂ (VZ)庚₁ (WA)庚₂ (WB)辛₁ (WC)辛₂ (WD)壬₁ (WE)壬₂ (WF)癸₁ (WG)癸₂ (WH)甲₁ (WI)甲₂ (WJ)乙₁ (WK)乙₂ (WL)丙₁ (WM)丙₂ (WN)丁₁ (WO)丁₂ (WP)戊₁ (WQ)戊₂ (WR)己₁ (WS)己₂ (WT)庚₁ (WU)庚₂ (WV)辛₁ (WW)辛₂ (WX)壬₁ (WY)壬₂ (WZ)癸₁ (XA)癸₂ (XB)甲₁ (XC)甲₂ (XD)乙₁ (XE)乙₂ (XF)丙₁ (XG)丙₂ (XH)丁₁ (XI)丁₂ (XJ)戊₁ (XK)戊₂ (XL)己₁ (XM)己₂ (XN)庚₁ (XO)庚₂ (XP)辛₁ (XQ)辛₂ (XR)壬₁ (XS)壬₂ (XT)癸₁ (XU)癸₂ (XV)甲₁ (XW)甲₂ (XW)乙₁ (XY)乙₂ (XZ)丙₁ (YA)丙₂ (YB)丁₁ (YC)丁₂ (YD)戊₁ (YE)戊₂ (YF)己₁ (YG)己₂ (YH)庚₁ (YI)庚₂ (YJ)辛₁ (YK)辛₂ (YL)壬₁ (YM)壬₂ (YN)癸₁ (YO)癸₂ (YP)甲₁ (YQ)甲₂ (YR)乙₁ (YS)乙₂ (YT)丙₁ (YU)丙₂ (YV)丁₁ (YW)丁₂ (YZ)戊₁ (ZA)戊₂ (ZB)己₁ (ZC)己₂ (ZD)庚₁ (ZE)庚₂ (ZF)辛₁ (ZG)辛₂ (ZH)壬₁ (ZI)壬₂ (ZJ)癸₁ (ZK)癸₂ (ZL)甲₁ (ZM)甲₂ (ZN)乙₁ (ZO)乙₂ (ZP)丙₁ (ZQ)丙₂ (ZR)丁₁ (ZS)丁₂ (ZT)戊₁ (ZU)戊₂ (ZV)己₁ (ZW)己₂ (ZX)庚₁ (ZY)庚₂ (ZZ)辛₁ (AA)辛₂ (AB)壬₁ (AC)壬₂ (AD)癸₁ (AE)癸₂ (AF)甲₁ (AG)甲₂ (AH)乙₁ (AI)乙₂ (AJ)丙₁ (AK)丙₂ (AL)丁₁ (AM)丁₂ (AN)戊₁ (AO)戊₂ (AP)己₁ (AQ)己₂ (AR)庚₁ (AS)庚₂ (AT)辛₁ (AU)辛₂ (AV)壬₁ (AW)壬₂ (AX)癸₁ (AY)癸₂ (AZ)甲₁ (BA)甲₂ (BB)乙₁ (BC)乙₂ (BD)丙₁ (BE)丙₂ (BF)丁₁ (BG)丁₂ (BH)戊₁ (BI)戊₂ (BJ)己₁ (BK)己₂ (BL)庚₁ (BM)庚₂ (BN)辛₁ (BO)辛₂ (BP)壬₁ (BQ)壬₂ (BR)癸₁ (BS)癸₂ (BT)甲₁ (BU)甲₂ (BV)乙₁ (BW)乙₂ (BX)丙₁ (BY)丙₂ (BZ)丁₁ (CA)丁₂ (CB)戊₁ (CC)戊₂ (CD)己₁ (CE)己₂ (CF)庚₁ (CG)庚₂ (CH)辛₁ (CI)辛₂ (CJ)壬₁ (CK)壬₂ (CL)癸₁ (CM)癸₂ (CN)甲₁ (CO)甲₂ (CP)乙₁ (CQ)乙₂ (CR)丙₁ (CS)丙₂ (CT)丁₁ (CU)丁₂ (CV)戊₁ (CW)戊₂ (CX)己₁ (CY)己₂ (CZ)庚₁ (DA)庚₂ (DB)辛₁ (DC)辛₂ (DD)壬₁ (DE)壬₂ (DF)癸₁ (DG)癸₂ (DH)甲₁ (DI)甲₂ (DJ)乙₁ (DK)乙₂ (DL)丙₁ (DM)丙₂ (DN)丁₁ (DO)丁₂ (DP)戊₁ (DQ)戊₂ (DR)己₁ (DS)己₂ (DT)庚₁ (DU)庚₂ (DV)辛₁ (DV)辛₂ (DW)壬₁ (DX)壬₂ (DY)癸₁ (DZ)癸₂ (EA)甲₁ (EB)甲₂ (EC)乙₁ (ED)乙₂ (EE)丙₁ (EF)丙₂ (EG)丁₁ (EH)丁₂ (EI)戊₁ (EJ)戊₂ (EK)己₁ (EL)己₂ (EM)庚₁ (EN)庚₂ (EO)辛₁ (EP)辛₂ (EP)壬₁ (EQ)壬₂ (ER)癸₁ (ES)癸₂ (ET)甲₁ (EU)甲₂ (EV)乙₁ (EW)乙₂ (EX)丙₁ (EY)丙₂ (EZ)丁₁ (FA)丁₂ (FB)戊₁ (FC)戊₂ (FD)己₁ (FE)己₂ (FF)庚₁ (FG)庚₂ (FH)辛₁ (FI)辛₂ (FJ)壬₁ (FK)壬₂ (FL)癸₁ (FM)癸₂ (FN)甲₁ (FO)甲₂ (FP)乙₁ (FQ)乙₂ (FR)丙₁ (FS)丙₂ (FT)丁₁ (FU)丁₂ (FV)戊₁ (FW)戊₂ (FX)己₁ (FY)己₂ (FZ)庚₁ (GA)庚₂ (GB)辛₁ (GC)辛₂ (GD)壬₁ (GE)壬₂ (GF)癸₁ (GH)癸₂ (GI)甲₁ (GJ)甲₂ (GK)乙₁ (GL)乙₂ (GM)丙₁ (GN)丙₂ (GO)丁₁ (GP)丁₂ (GQ)戊₁ (GR)戊₂ (GS)己₁ (GT)己₂ (GU)庚₁ (GV)庚₂ (GV)辛₁ (GW)辛₂ (GX)壬₁ (GY)壬₂ (GZ)癸₁ (HA)癸₂ (HB)甲₁ (HC)甲₂ (HD)乙₁ (HE)乙₂ (HF)丙₁ (HG)丙₂ (HH)丁₁ (HI)丁₂ (HJ)戊₁ (HK)戊₂ (HL)己₁ (HM)己₂ (HN)庚₁ (HO)庚₂ (HP)辛₁ (HQ)辛₂ (HQ)壬

✧ 根據台中市某山區的地下水分佈圖，回答下列問題：

31. 地下水的主要來源為：(A)冰川 (B)海水 (C)雨水 (D)河水
(C)
32. 在圖中五口井中，終年無法抽取地下水的枯井是：(A)乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丁戊。
(B)
33. 在圖中五口井中，可能為自流井的是：(A)甲乙 (B)丙丁戊 (C)甲丙丁 (D)丁戊。
(D)
34. 依據附圖，試判斷下列何者錯誤？(A)在頁岩層中的水是為受壓地下水 (B)地下水的補注速率很慢 (C)圖中丙井內不會有水 (D)在乾旱時，地下水面會下降。
(A)
35. 下列關於水的敘述，何者錯誤？(A)地下水面不一定是水平的 (B)人類能直接使用的淡水資源大部分存在於地下水、河川及湖泊中 (C)近年來臺灣西南沿海大量超抽地下水造成地層下陷、地下水鹽化 (D)河水會下滲補注地下水，地下水不會補注給河水。

✧ 火成岩、沉積岩和變質岩三者間彼此有一定的關係，當時間和地質條件發生改變後，任何一類岩石都可以轉變為另一種岩石，這就是岩石的循環，請根據附圖回答下列問題：

36. 下列哪一個地點最適合沉積物藉由壓密、膠結的作用形成甲岩石？
(B)
(A)火山噴發口 (B)海洋底部 (C)板塊交接處的地底深處 (D)瀑布下。
37. 下列四種岩石中，哪一個不屬於甲岩石經由高溫、高壓的變質作用後形成的乙岩石？
(D)
(A)大理岩 (B)片岩 (C)板岩 (D)花岡片麻岩。
38. 下列哪一類岩石覆蓋地球表面積最廣？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者所佔比例均相同。
(A)
39. 下列哪一類岩石在地殼佔比最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者所佔比例均相同。
(C)
40. 下列岩層當中何者找到完整化石的機會最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者所佔機會均相同。
(A)