

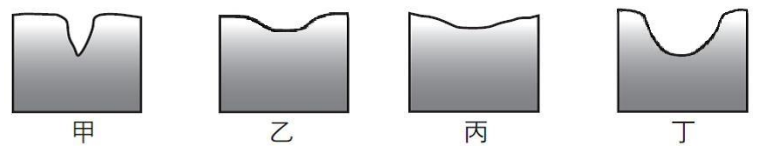
九年_____班 座號：_____ 姓名：_____

一、單一選擇題 (1~25 題，每題 2.5 分，共 62.5 分)

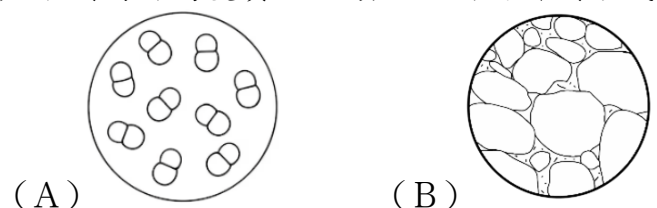
1. () 臺灣西南地區地層下陷的主要原因為何？
(A)超抽地下水 (B)久旱不雨，土壤質地乾燥
(C)海水倒灌 (D)挖井。
2. () 澎湖群島是海底的岩漿上升噴出地表所形成的火山島，則在此最可能發現下列何種顏色較深的岩石？
(A)花崗岩 (B)玄武岩 (C)板岩(D)大理岩。
3. ()分布在地球表層的淡水，主要是以下列哪一種形態存在？
(A)河流、湖泊 (B)地下水
(C)雲朵、水氣 (D)冰。
4. ()建造水庫除了影響生態之外，對下列哪一影響比較顯著？
(A)容易造成海水倒灌 (B)會造成溫室效應
(C)河流出口附近的海岸線向陸地後退
(D)會容易出現瀑布。
5. ()大氣圈當中的水蒸氣主要來自何處？
(A)來自海底火山造成的海水沸騰的水氣
(B)來自海洋的蒸發及植物的蒸散
(C)來自下雨
(D)外太空水氣受地心引力而下沉到大氣層中。
6. ()玄武岩、花岡岩兩種岩石主要有何差異？
(A)沉積的岩石碎屑顆粒大小不同
(B)變質的程度不同 (C)岩石的成因不同
(D)形成時冷卻的速度不同。
7. ()臺灣在久不下雨的旱季，河水和湖泊仍可維持相當的水量，推測這些水主要來自何處？
(A)海水倒灌 (B)高山上冰雪融化
(C)地下水補充 (D)空氣中的水蒸氣。
8. ()觀察下列哪一種岩石，可以看到不同顏色的礦物結晶顆粒呈不規則狀緊密排列？
(A)花岡岩 (B)鹽岩 (C)砂岩 (D)大理岩。
9. ()大理岩雕像放在戶外的陽臺展示，何種天氣時對此大理岩雕像的保存最不利？
(A)打雷 (B)下酸雨 (C)下雪 (D)結霜。
10. ()關於水氣被運送至高空過程的敘述，下列何者不正確？
(A)被運送至空中的水氣會遇冷凝結，並形成雲朵 (B)長期下來，地表蒸發至大氣的水分應略等於落至地面的降水 (C)水循環使地球上各個水體不斷更新 (D)植物的蒸散作用不會參與陸地的水循環。
11. ()地質觀察紀錄：「營地位於溪流旁，四周的山壁呈現一層一層的岩層，岩層組成的顆粒細小均勻，岩層中有時可看見貝殼的化石。」此紀錄描述的最可能是下列哪一種岩層？
(A)安山岩層 (B)沉積岩層
(C)大理岩層 (D)花岡岩層

12. ()對於地下水的描述，下列何者錯誤？
(A)地下水在旱季時，可以補充河水之不足
(B)與河水比較，水在岩石孔隙中的流速非常緩慢 (C)地下水主要來自雨水 (D)地下水有地層保護，所以絕對不會鹹化。
13. ()太魯閣國家公園以陡峭的峽谷聞名，此峽谷形成的主要原因是下列哪一個？
(A)冰川移動使得岩層被切割出 U 型谷
(B)地震引起岩層崩塌形成斷層
(C)河流向下侵蝕岩層形成 V 型谷
(D)岩層被海流侵蝕與波浪沖刷形成海蝕地形。

下圖為某河道剖面圖，試根據此圖，回答 14、15 題：



14. ()哪一個剖面可能是由冰川所造成？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
15. ()不同地點的河道剖面圖，從上游排列至下游應為何？
(A)丁→乙→丙 (B)乙→丙→甲
(C)丙→丁→乙 (D)甲→乙→丙。
16. ()有關礦物和岩石的敘述，下列何者錯誤？
(A)礦物是由岩石所組成 (B)黃鐵礦常被誤認金礦，稱為愚人金 (C)岩石依據形成過程分成沉積岩、火成岩和變質岩三大類(D)長石是地殼中含量最多的礦物。
17. ()下列哪一項的地質作用與其他三者不同？
(A)沙子被風吹形成沙丘
(B)植物的根撐破岩石
(C)岩石表面產生紅褐色的氧化鐵
(D)雨水溶解石灰岩形成鐘乳石。
18. ()由岩漿冷卻凝固所形成的火成岩中，可能在地底深處結晶，也可能在地表附近結晶，關於在地底深處冷卻結晶的岩石，下列敘述何者正確？
(A)屬於變質岩 (B)礦物顆粒較大
(C)冷卻時間較為迅速 (D)會形成大理岩。
19. ()下列有關湖泊的敘述，何者錯誤？
(A)湖泊可能為河流的終點。
(B)湖泊可能與河流相連
(C)人類可取湖水飲用和灌溉
(D)湖水必定為淡水。
20. ()下列何者為變質岩內礦物之間的排列形式？





(C)



(D)

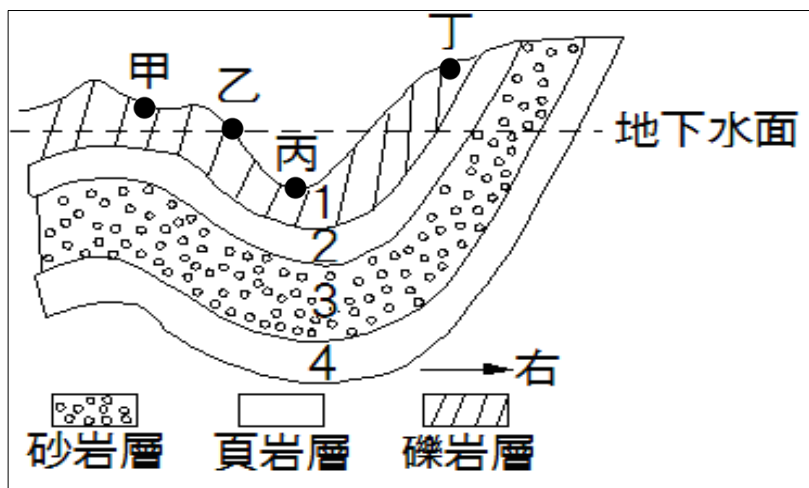
21. () 海床上的沉積物經過壓密、膠結的過程不會變成下列何者？

(A)玄武岩 (B)石灰岩 (C)頁岩 (D)砂岩。

22. () 如下圖所示，何處為地下水之補注區？

(A)甲、乙之間 (B)乙、丙之間

(C)丙、丁之間 (D)丁之右側。

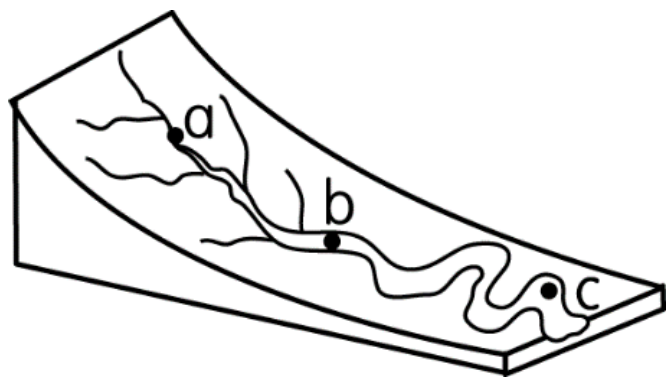


23. () 氧將岩石中的鐵礦氧化，產生紅褐色的氧化鐵，或是植物的根促使岩石分解，請問這些作用皆屬於下列何者？

(A)侵蝕作用 (B)風化作用

(C)搬運作用 (D)沉積作用

24. () 下圖是一條河流由源頭到出海口的剖面示意圖，請依圖判斷下列敘述何者錯誤？



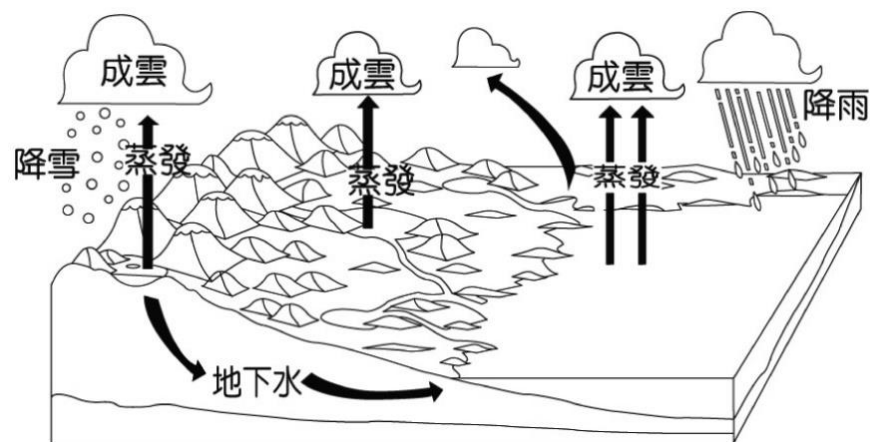
(A)c 處的沉積作用最為顯著

(B)a 處由於坡度較陡，故侵蝕力量最強

(C)c 處容易發現被河川磨成的冰磧石

(D)在 c 處採砂石，b 處會加速侵蝕

25. () 如圖為水循環的示意圖，下列敘述何者正確？



(A)水氣凝結成液態水主要發生在蒸發階段

(B)降雪階段，產生大量水氣

(C)降雪也是水循環的過程之一

(D)降雨之前不必先成雲

二、題組 (26~31 題，每題 2.5 分，共 15 分)

請在閱讀下列敘述後，回答 25~27 題：

你有看過裝飾用的鹽燈嗎？如果你也曾看過料理用的玫瑰鹽，應該會發現鹽燈的色澤和玫瑰鹽的顏色十分接近。玫瑰鹽和鹽燈都是由類似的礦物組成，它們都是從鹽礦中開採出來的。鹽礦是一種沉積岩，又稱為蒸發岩，由封閉的鹹水水域蒸發形成，這是乾燥地區常見的沉積作用。玫瑰鹽約 97% 是氯化鈉，約 3% 是雜鹵石，其紅色或粉紅色調是來自微量的雜質，例如氧化鐵、鎂、銅等。許多廣告號稱玫瑰鹽有多種微量元素，對健康極好，但目前沒有足夠的科學證據，能夠證明長期食用玫瑰鹽對人體有益。

玫瑰鹽主要產自巴基斯坦的烏拉鹽礦 (Khewra salt mine)，歷史悠久，是著名的旅遊景點，每年約生產 35 萬公噸的岩鹽。

26. () 鹽礦主要是如何形成的？

(A)岩漿凝固結晶析出

(B)封閉的鹹水體蒸乾結晶析出

(C)岩石風化產生

(D)海水飽和析出結晶沉積於海底。

27. () 下列哪一種地方最容易形成蒸發岩？

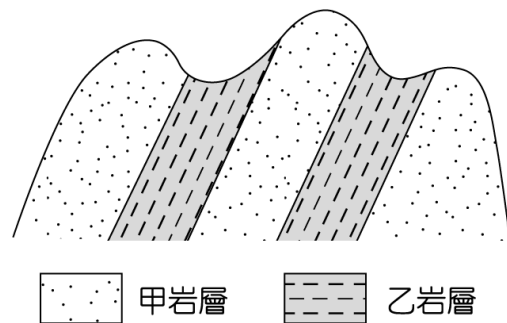
(A)草原 (B)河口 (C)鹹水湖旁 (D)雨林。

28. () 鹽礦的形成過程和下列哪一種岩石最類似？

(A)石灰岩：沉積作用 (B)板岩：變質作用

(C)大理岩：變質作用 (D)花岡岩：冷卻凝固。

附圖為砂岩、頁岩的地質剖面圖，請依圖回答 28~30 題：



29. () 甲、乙兩岩層的比較，下列何者正確？

(A)甲是頁岩，乙是砂岩

(B)甲岩層的組成顆粒較大

(C)甲岩層較脆弱

(D)乙岩層為變質岩。

30. () 試判斷此地形凹凸不平的主要成因為何？

(A)甲和乙沉積的時間長短不同

(B)甲和乙受到搬運的力量大小不同

(C)甲比乙抵抗風化侵蝕的能力還強

(D)甲和乙所含的化石種類不同。

31. () 關於此地岩層的敘述何者錯誤？

(A)甲和乙兩岩層都可能含有化石

(B)甲岩層凸出乙岩層凹陷是因為差異侵蝕

(C)甲岩層由岩漿在地表快速冷卻而形成

(D)甲和乙都是沉積岩。

三、是非題：正確畫卡 A、錯誤畫卡 B

(32~36 題，每題 4.5 分，共 22.5 分)

32. () 河流搬運力大小依序為：上游 > 中游 > 下游。

33. () 海岸線會因為海流帶來的泥沙多於帶走的泥沙

而往海的方向前進。

34.() 若在下游河道大規模開採砂石，容易造成上游處橋墩地基流失。

35.() 開一口井結果水自動冒出來，我們稱作泉水。

36.() 礦坑裡所開採出來的金礦是礦物的一種。

【試題結束】

113 學年度第一學期第一次段考九年級(地球科學

科)答案

01~10 ABDCB DCABD 11~20 BDCDD AABDC

21~30 ADBCC BCABC 31~40 CAAAB B