

<範圍：5-1~5-3>

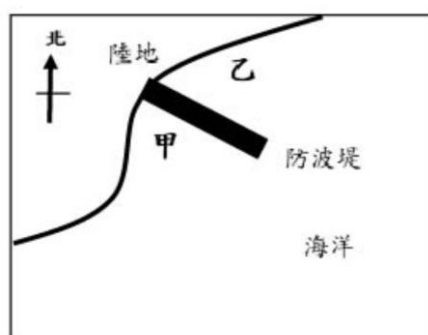
【劃卡代號：43】

班級： 座號： 姓名：

※答案卡限用 2B 鉛筆劃記，答案請劃記明確；若有劃記錯誤，請擦拭乾淨。分數以電腦讀卡分數為準。

一、幾乎一樣小考題（每題 2 分）

- 下列水體組合，何者皆是可以直接利用來飲用及灌溉的水資源？
(A)海水、湖泊 (B)地下水、河川 (C)冰川、水庫中的水 (D)海冰、大氣中的水氣
- 淡水湖泊的形成條件及其所含鹽類濃度的高低敘述，下列何者正確？
(A)湖泊與河川相連到大海、所含鹽類濃度較高 (B)湖泊與河川相連到大海、所含鹽類濃度較低
(C)湖泊是河川的終點、所含鹽類濃度較高 (D)湖泊是河川的終點、所含鹽類濃度較低。
- 「雲朵」的組成應為下列何者？ (A)水氣、水滴 (B)水滴、冰晶 (C)水氣、冰晶 (D)僅為水氣
- 甲-河水面、乙-井水面、丙-湖水面、丁-高山積雪面、戊-泉水湧出處，以上哪些可視為地下水面？
(A)甲乙丙戊 (B)甲乙丙丁 (C)甲乙丙 (D)乙丙丁
- 人們鑿井以方便抽取地下水，下列相關的敘述何者正確？
(A)地下水的補注量超過抽取量，地下水就會減少 (B)超抽地下水導致地層下陷，可藉由降水補助回復地層原有的高度 (C)地層下陷後，該處能涵蓄的地下水量不變 (D)濱海地區超抽地下水後可能導致地下水鹹化
- 下列哪種現象屬於物理風化？ (A)岩石因熱漲冷縮而崩裂 (B)岩石中的鐵質被氧化，生成紅褐色的氧化鐵
(C)風的吹拂使沙丘的形狀改變 (D)泥沙被河水帶到下游
- 下列何者為向下侵蝕所造成的地形？
(A)寬廣的淡水河口 (B)很深的太魯閣峽谷 (C)很多礫石的跳石海灘 (D)白沙灣的沙質海灘
- 有關河流的侵蝕、搬運、沉積的過程，下列敘述何者正確？
(A)鵝卵石的形成 (B)沙丘的形成 (C)女王頭的形成 (D)風吹砂的形成
- 隨著時間，河道逐漸平滑的過程中所牽涉到的外營力作用？
(A)風化、侵蝕、搬運、沉積 (B)侵蝕、搬運 (C)侵蝕、沉積 (D)風化、搬運
- 當河水或海水的流動速度減弱時，有助於下列哪一種作用產生影響？
(A)風化作用 (B)侵蝕作用 (C)搬運作用 (D)沉積作用
- 附圖中因為防波堤的興建，使海岸線分成甲、乙兩段。經過多年以後，乙區海岸線的沙灘面積逐漸增加，但甲區的沙灘逐漸消失。請判斷下列敘述何者正確？ (A)甲區海水的沉積作用大於侵蝕作用 (B)甲區河流的侵蝕作用大於沉積作用 (C)乙區海水的沉積作用大於侵蝕作用 (D)乙區河流的沉積作用大於侵蝕作用



- 右上圖女王頭是野柳地質公園中十分有名的地質景觀。為了避免女王頭的頸部不斷變細導致無法支撐頭部，專家們嘗試了許多補救的方法。請判斷下列敘述何者正確？
(A)女王頭的頸部抵抗侵蝕的能力比較弱，所以時間越久頸部就越不容易斷裂
(B)女王頭的頸部抵抗侵蝕的能力比較強，所以時間越久頸部就越不容易斷裂
(C)女王頭的頸部抵抗侵蝕的能力比較弱，所以時間越久頸部就越容易斷裂
(D)女王頭的頸部抵抗侵蝕的能力比較強，所以時間越久頸部就越容易斷裂
- 地質學家依下列何者，將岩石分為三大類？
(A)化學組成 (B)形成過程 (C)顆粒大小 (D)礦物之排列構造
- 在河床或海底的沉積岩，在形成過程中沒有經過哪一個作用？ (A)熔融 (B)壓密 (C)沉積 (D)膠結
- 沉積岩可分為礫岩、砂岩和頁岩，試問這三種岩石是依據甚麼性質分類的？
(A)顏色不同 (B)層狀構造不同 (C)顆粒大小 (D)有無化石

背面尚有試題

16. 岩漿冷卻速度不同會造成火成岩有何不同特徵？
(A)顏色不同 (B)結晶顆粒大小不同 (C)紋路構造不同 (D)形狀不同
17. 下列哪一種岩石不屬於火成岩？
(A)花岡岩 (B)玄武岩 (C)安山岩 (D)大理岩
18. 下列何種地質活動容易形成變質岩？ (A)造山運動 (B)沉積作用 (C)火山活動 (D)侵蝕作用
19. 變質岩可能是由下列何種岩石經過高溫、高壓作用形成的？ (甲)沉積岩；(乙)火成岩；(丙)變質岩
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)甲乙丙
20. 下列哪一種岩石不屬於變質岩類？ (A)板岩 (B)玄武岩 (C)大理岩 (D)蛇紋岩

二、單一選擇題（每題 2 分）

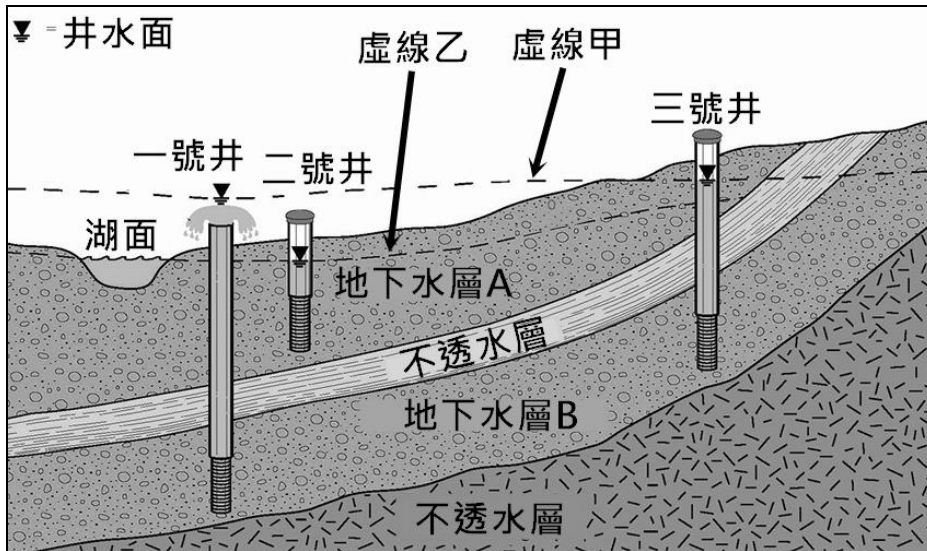
21. 海水所含鹽分的多寡稱為海水鹽度。下列有關鹽度的描述，何者正確？
(A)世界的海洋皆相通，所以全球海洋的鹽度皆相同 (B)死海是全球最鹹的水域，但死海是個湖泊不是海洋
(C)海水的鹽度只會受到蒸發量的影響 (D)海洋的鹽度是 35‰，表示每 100 克的海水中，有 35 克的鹽類。
22. 驅動水循環的能量主要是來自哪裡？
(A)地球內營力 (B)地球外營力 (C)太陽 (D)月球引力。
23. 附表為地球上水體及占總水量的百分比，則其中何者應表示地下水？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

水體	甲	乙	丙	丁
所佔比例(%)	97	2.06	0.9	0.04

24. 在地球的水圈中，最多的淡水資源為何種？
(A)地下水 (B)雨水 (C)冰 (D)海水。
25. 海水嘗起來像食鹽水，但是帶有苦味，這鹹味與苦味的來源下列何者正確？
(A)鹹味：氯化鈣 (B)鹹味：碳酸鈣 (C)苦味：氯化鎂 (D)苦味：氯化鈉。
26. 冰川的生成區域有下列哪些特徵？ 甲.高緯度；乙.低緯度；丙.高海拔；丁.低海拔。
(A)甲丙 (B)甲乙 (C)丙丁 (D)乙丁。
27. 下列關於地下水的敘述，何者錯誤？
(A)地下水雖有地層保護但也會受到汙染 (B)地下水的來源主要依賴海水滲透 (C)如果地下水因超抽而導致海水滲入，將不堪飲用。 (D)在沉積物鬆軟的地區，因超抽地下水導致的地層下陷將特別嚴重
28. 關於冰川的敘述，下列何者正確？
(A)是由河水流經低溫的地方，被冰凍形成 (B)約占地球水體總量的 20 %
(C)融化後可成為生物利用的水資源 (D)因為是固態的存在，所以不算是水循環的一部分
29. 下列關於河川與冰川的差異，何者正確？
(A)河川與冰川裡的水皆是液態的 (B)河川的侵蝕地形為 V 型谷，冰川的侵蝕地形為 U 型谷
(C)河川的沉積物越下游越大顆，冰川的沉積物則越下游越小顆 (D)冰川在地球上分布的範圍比河川廣
30. 下列哪個現象與侵蝕作用比較有關連性？
(A)土壤的形成 (B)岩石上黃褐色的條紋
(C)植物的根撐裂岩石 (D)砂岩、頁岩交互出現的岩層中，不同岩層凹凹凸凸的情況。
31. 如果河流中上游因為蓄水需求而建造水庫，且水庫內出現淤積嚴重的現象，則原本呈平衡狀態的河流下游海岸線，最可能產生下列哪一項結果？
(A)海岸線向外擴大 (B)海岸線向內陸退縮 (C)海岸線維持不變 (D)沙灘會變成礫灘。
32. 德國街頭的石質雕像在經年累月的酸雨淋蝕下，變得蓬頭垢面難以辨認細節。試問這些雕像的石材可能是下列哪種岩石？ (A)大理岩 (B)花岡岩 (C)砂岩 (D)蛇紋岩。

33. 附圖中一號井是自流井，而二號井及三號井都是一般井，井裡的黑色三角形標示的是井水面高度，試判斷下列地下水層與地下水面的搭配何者正確？

(A)地下水層 A 的地下水面為虛線甲 (B)地下水層 A 的地下水面為一號井的井水面
(C)地下水層 B 的地下水面為虛線甲 (D)地下水層 B 地下水面為湖面



34. 關於各種地形形成的原動力，下列何者搭配正確？
(A)曲流是海水所造成的 (B)U 型谷與冰磧石是河川侵蝕而成
(C)沙灘是冰川造成的 (D)海蝕地形是海水侵蝕所造成的。
35. 水在岩石中反覆結凍、膨脹，會使岩石撐裂甚至破碎，屬於一種物理風化作用。試問此種風化現象，一定要滿足以下何者條件？
(A)降雨量夠大 (B)風速夠快 (C)終年溫度都在 0°C 以下 (D)氣溫變化在 0°C 上下。
36. 高山和深谷，幾十億年來都沒在地表上消失，這是因為以下哪個作用持續進行所致？
(A)地球公轉 (B)內營力作用 (C)外營力作用 (D)隕石撞擊。
37. 河道經年累月受流水侵蝕，不會漸漸
(A)變深 (B)變寬 (C)加長 (D)變窄。
38. 地球上各類水的型態中，淡水水體所佔的比例排列何者正確？
(A)河水 > 地下水 > 冰川 (B)地下水 > 河水 > 冰川 (C)冰川 > 河水 > 地下水 (D)冰川 > 地下水 > 河水。
39. 臺灣的橋梁常出現橋墩裸露的現象，下列何者最有可能是造成此現象的原因？
(A)橋梁下游河流出口，放置大量消波塊 (B)橋梁下游的河道上，遭濫採砂石
(C)橋梁上游側，爆發土石流意外 (D)橋梁上游側的河岸旁，山坡地被濫墾。
40. 有關玄武岩與花岡岩的比較，下列敘述何者正確？(甲)兩者均是淺色的岩石；(乙)玄武岩在地表附近生成，花岡岩在地下深處生成；(丙)玄武岩結晶顆粒較小，花岡岩結晶顆粒較大；(丁)玄武岩冷卻速度較慢，花岡岩冷卻速度較快。
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
41. 下列台灣何處較容易發現變質岩？
(A)大屯山 (B)花蓮山區 (C)海岸山脈 (D)大甲溪下游。
42. 下列何種方法最可以用來分辨方解石與石英這兩種礦物？
(A)利用鑽石來刻磨 (B)利用外表顏色來分辨 (C)使用稀鹽酸來滴在表面 (D)調查兩者的價錢。

43. 地科老師將地科教室內的數種岩石分類如附表所示，其中哪一組岩石都是火成岩？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

組別	岩石名稱		
甲	砂岩	礫岩	大理岩
乙	玄武岩	安山岩	花岡岩
丙	頁岩	砂岩	礫岩
丁	石灰岩	片麻岩	板岩

44. 礦物與岩石之間的關係為何？

(A)岩石由礦物組成 (B)礦物由岩石組成 (C)兩者間毫無關係 (D)礦物一定比岩石值錢。

45. 在大理岩、石灰岩與方解石上滴稀鹽酸都會產生氣泡，是因為下列哪個原因？

(A)三者都含有碳酸鈣 (B)都是沉積成岩作用下形成的岩石
(C)都是在高溫高壓的變質作用下生成 (D)無論哪一種岩石滴了稀鹽酸都會冒泡。

46. 觀察下列哪一種岩石，可以看到不同顏色的礦物結晶顆粒，並且礦物結晶之間會呈現緊密鑲嵌的樣子？

(A)礫岩 (B)石灰岩 (C)花岡岩 (D)頁岩。

47. 人們常用金剛石來割劃玻璃或研磨寶石，主要是利用金剛石的什麼特性？

(A)有稜有角 (B)高貴完美 (C)具有條痕 (D)硬度最大。

48. 小明因為研究需求，想要申請採集台灣的安山岩標本，下列何處是適當的野外考察地點？

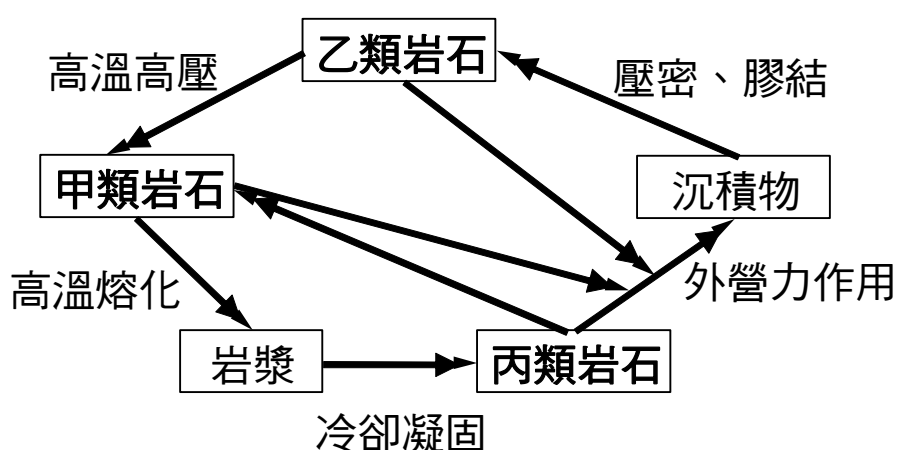
(A)墾丁國家公園 (B)陽明山國家公園 (C)澎湖南方四島國家公園 (D)金門國家公園。

49. 在野外的地層中，常可以看到砂岩層比較凸出，而頁岩層則比較凹入的地質特色，可能原因為何？

(A)砂岩抵抗風化、侵蝕的能力比頁岩強 (B)砂岩的形成時間較頁岩晚
(C)砂岩沉積的位置在頁岩上方 (D)砂岩中組成的顆粒比頁岩大。

50. 附圖為岩石循環圖，甲、乙、丙類岩石分別為何？

(A)甲：火成岩、乙：沉積岩、丙：變質岩 (B)甲：沉積岩、乙：變質岩、丙：火成岩
(C)甲：變質岩、乙：火成岩、丙：沉積岩 (D)甲：變質岩、乙：沈積岩、丙：火成岩。



試題終了