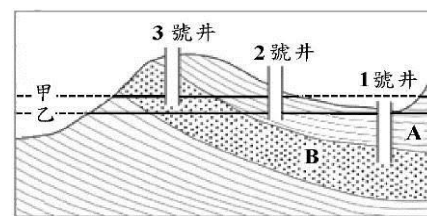


新北市立鶯江國民中學 109 學年度 第 1 學期 9 年級 地球科學科 第 1 次段考 題目卷

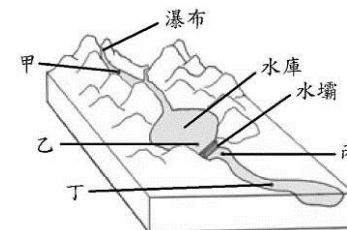
命題教師：林志成 日期：10 月 16 日 第 5 節 班級： 座號： 姓名：

一、 選擇題共 40 題每題 2.5 分總分 100 分(請依題意選擇最合適的答案)

1. () 圖右為某地區之地層剖面示意圖。若 1 號井為自流井時，則下列敘述何者正確？
(A)甲為地下水位面，B 層為含水層 (B)甲為地下水位面，A 層為含水層 (C)乙為地下水位面，B 層為不透水層 (D)乙為地下水位面，A 層為不透水層。



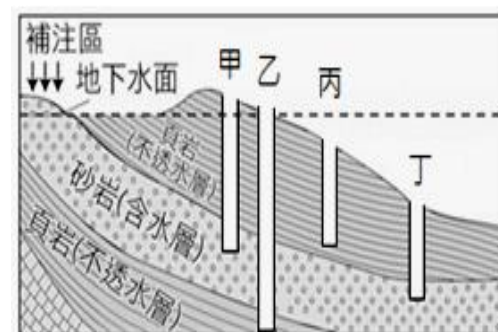
2. () 圖右為一河流的立體示意圖，若在河中建一水壩，則圖中甲、乙、丙、丁四個地點，何處泥沙沉積量最大？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

3. () 受全球氣候異常影響，某地區缺水嚴重，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。

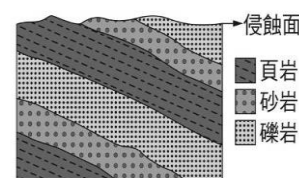
4. () 圖右是地下水層的剖面圖，今在其上鑽取了甲、乙、丙、丁四口井，依據右圖判斷，下列敘述何者正確？



(A)丙、丁都是自流井 (B)乙、丙沒有井水 (C)甲、乙、丁有井水 (D)地面上所有的雨水都可以滲到砂岩層中成為地下水。

5. () 太魯閣國家公園以陡峭的 V 型峽谷聞名，此 V 型峽谷形成的主要原因是下列哪一個？
(A)河流向下侵蝕岩層 (B)地震引起岩層崩塌 (C)冰川移動使得岩層被切割 (D)岩層被海流侵蝕與波浪沖刷。

6. () 圖右為某地地層之垂直剖面圖，關於該地層的敘述，下列何者正確？
(A)地層中的岩石都是沉積岩 (B)地層中一定可以發現化石 (C)地層中的岩石都是由高溫、高壓變質而成 (D)地層的傾斜現象一定是受侵蝕作用所造成。



7. () 下列何者並非是搬運作用的現象？
(A)屏東的漂流木隨海水漂流到小琉球 (B)冰島的火山灰隨風飄送到歐洲各地 (C)成哥乘坐高鐵迅速往高雄靠近 (D)太魯閣的大理岩碎塊被河水帶至花蓮海邊。

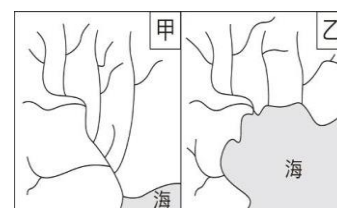
8. () 河流下游的曲流如右圖所示，若成哥想在河邊經營一家深夜開的食堂，則右圖哪些地點是最不適合開店的？



(A)甲、丙 (B)甲、丁 (C)乙、丙 (D)乙、丁。

9. () 當河流之河道達到平衡時，有下列何種現象？
(A)整條河道趨於平順 (B)整條河道坡度落差大且水流急 (C)河道內凹陷下去的大小坑洞數量增加 (D)河床上凸起的地方會更明顯。

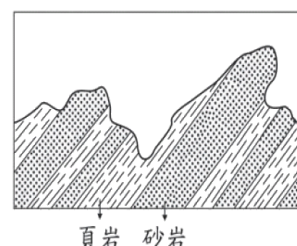
10. () 圖右是某地區海岸線變化示意圖，甲圖的地形經過數千萬年後變成乙圖的地形。由圖中推論，導致該海岸地形變化的因素，不包括下列哪一項？



(A)侵蝕基準面上移 (B)海平面上升 (C)陸塊隆起 (D)海岸周邊下沉。

11. () 某地質觀察紀錄如下：「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。」此紀錄所描述的最可能是下列哪一種岩層？
(A)火成岩層 (B)沉積岩層 (C)變質岩層 (D)花岡岩層。

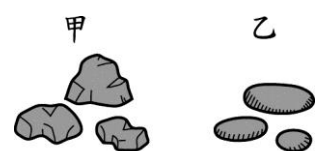
12. () 圖右中砂岩層形成尖銳突出的山脊，而頁岩層形成低窪的山谷，下列何者為造成此現象的主要原因？



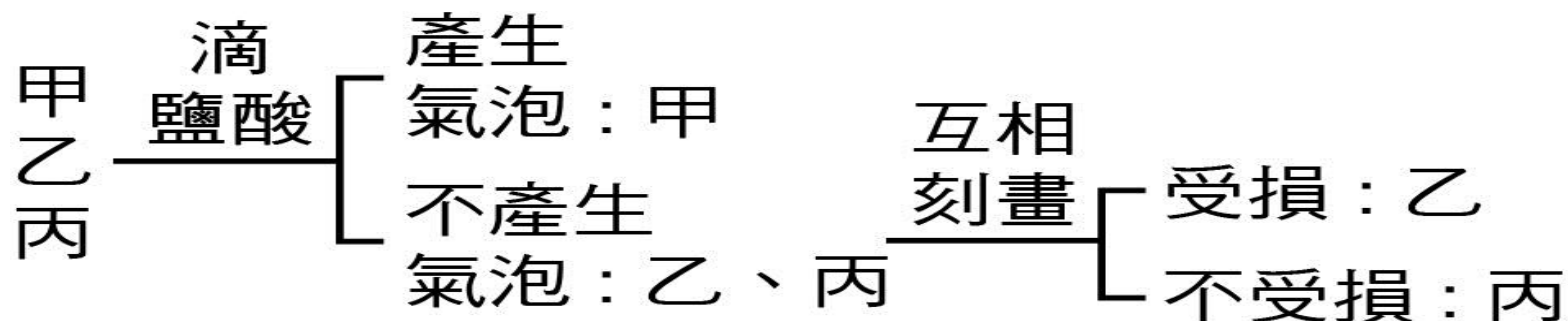
(A)板塊的碰撞將地表擠成波浪狀 (B)構成砂岩和頁岩的組成物質黏性不同 (C)砂岩與頁岩抗風化和侵蝕的能力不同 (D)砂岩受侵蝕的時間較頁岩受侵蝕的時間短。

13. () 關於岩石的相關敘述，下列何者正確？(A)大理岩是由石灰岩變質而來 (B)花岡岩是由礫岩變質而來 (C)安山岩是由砂岩變質而來 (D)玄武岩是由頁岩變質而來。

14. () 下列何者是「海平面」又稱為「最終侵蝕基準面」的原因？ (A)河流低於海平面的部分以搬運作用為主 (B)河流低於海平面的部分以侵蝕作用為主 (C)河流高於海平面的部分以沉積作用為主 (D)河流高於海平面的部分以侵蝕作用為主。
15. () 以下描述某顆高山上的岩石成為岩石碎屑並經由河流到達平原的過程：
甲、岩石中的鐵與氧氣作用成為氧化鐵，使岩石逐漸破裂鬆動；
乙、岩石在地震時掉落河谷，途中撞擊到其他岩石而碎裂；
丙、岩石碎屑在河流中翻滾碰撞，逐漸磨去稜角；
丁、岩石碎屑在河流進入平原後，流速減緩而逐漸堆積。
在此過程中，何者屬於風化作用？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
16. () 若某礫岩層中所含的礫石表面都很平滑且外形呈橢圓形，則下列關於這些礫石形成橢圓形過程的推論，何者正確？
(A)在地殼深處，高溫高壓將岩石壓扁而逐漸變質而成 (B)在河流中、下游，岩石碎屑經過不斷滾動磨擦而成
(C)在火山附近的地區，岩漿流出後冷卻凝固後收縮而成 (D)在水流平靜的深海平原，砂顆粒逐漸堆積變大聚集而成。
17. () 沙灘上鬆散的沙子，最有可能是經過下列何種過程方能成為堅硬的砂岩？
(A)沙子經過高溫或高壓的變質作用而成 (B)岩漿入侵沙子之間的縫隙後冷卻固結而成 (C)沙子與化石外殼或骨骼融合後增加黏性而成 (D)由壓密和膠結作用增加顆粒間黏著的強度而成。
18. () 地球上的河水不斷地往海裡流，但是數百年以來海水的總量卻未因此明顯增加，下列何者是最主要的原因？
(A)海水會由海溝流入地函 (B)海水會藉由蒸發而進入大氣 (C)海水會滲入地下而變成地下水 (D)海水會藉由漲潮進入沿海陸地。
19. () 「阿成家靠近馬路，今天出門忘了關窗，回家後發現屋內地板有很多灰塵與砂粒，可能是因馬路上的車輛行駛過去產生的風將地面灰塵與砂粒吹起，透過開啟的窗戶進到房屋內，最後停留在屋內地板。」有關上述砂粒從馬路到屋內的過程中所包含的地表地質作用及其順序，下列何者最合理？
(A)先侵蝕後沉積 (B)先沉積後搬運 (C)先搬運後沉積 (D)先搬運後侵蝕。
20. () 小林在同一條河川的上游與下游河谷，分別採集了當地河谷中主要外觀類型的石頭，並依採集地點分成甲、乙兩組。已知這兩組石頭的組成成分皆相同，但甲組表面具有明顯稜角，乙組表面則光滑平坦且大致呈橢圓形，如圖右所示。關於甲、乙兩組石頭的採集地點與造成兩組石頭外觀差異的推論，下列何者最合理？
(A)甲組位於下游河谷，因搬運距離較遠而撞出稜角 (B)乙組位於下游河谷，因搬運距離較遠而磨圓磨平 (C)甲組位於上游河谷，因搬運能力較下游弱，容易撞出稜角 (D)乙組位於上游河谷，因搬運能力較下游弱，容易磨圓磨平。
21. () 當岩石受到壓力、溫度、海水等因素影響，會逐漸破裂，而海浪長期在破裂的裂隙中反覆作用，使裂隙加大，會形成一塊塊形狀像豆腐的岩石，稱為「豆腐岩」。根據上述資訊，「豆腐岩」的形成原因應以哪兩種地質作用為主？(A)搬運作用與沉積作用 (B)風化作用與沉積作用 (C)侵蝕作用與沉積作用 (D)風化作用與侵蝕作用。
22. () 關於水循環的敘述，何者正確？ (A)水循環沒有起點也沒有終點 (B)水循環過程中沒有能量的轉移 (C)水循環中包含氣態水和液態水，但不包含固態水 (D)水循環與天氣現象沒有關係。
23. () 下列何項敘述有利於侵蝕作用的進行？ (A)當河流進入下游時 (B)當冰川流入溫暖的地區時 (C)當河川坡度變平緩時 (D)當地形不斷向上抬升時。
24. () 從流水的侵蝕、搬運和沉積作用來說，地表最終應該是高地被削平，凹地被填滿，為什麼今日仍到處可見陡峭的高山？ (A)因為侵蝕、搬運的速率太慢 (B)由於侵蝕搬運作用過於劇烈，使地殼凹陷，再度呈現不平 (C)地球內部熱能驅動的火山活動與造山運動 (D)因出現於地表的岩層在低溫、低壓下不容易受風化、侵蝕。
25. () 臺灣最北端的富貴角，海岸附近的岩石形成多稜角的奇特景觀，如右圖，請問這些岩石是受到下列何種因素所造成？
(A)不同岩石抵抗風化侵蝕能力不同 (B)岩石受高溫、高壓變質而成 (C)強風挾帶沙粒撞擊 (D)海浪不斷拍打。
26. () 臺灣西部河流的跨河大橋，常發現橋墩裸露的現象。下列哪一項最有可能是造成此現象的原因？
(A)河流上游山坡地被濫墾 (B)河流上游爆發土石流災變 (C)下游河流出海處築防波堤 (D)靠近橋的下游河段遭濫採砂石。



27. () 有關岩石與礦物的敘述，下列何者錯誤？ (A)礦物是由各種岩石所組成 (B)礦物是指天然產出且原子排列規則的無機物 (C)雲母為黑色六邊形薄片層層相疊成柱狀晶體 (D)火成岩是由岩漿冷卻凝固形成的岩石。
28. () 岩石分類為火成岩、沉積岩和變質岩三大類，主要是依據下列何種性質？ (A)岩石的價值 (B)岩石的顏色 (C)岩石所含的礦物 (D)岩石的形成過程。
29. () 若阿成老師的豪宅位於酸雨相當嚴重的城市，則豪宅外部的建材最不適宜使用下列何種岩石？ (A)花崗岩 (B)安山岩 (C)大理岩 (D)砂岩。
30. () 小林用以下附圖方法欲鑑別石英、方解石和金剛石三種礦物，依據下圖的結果判斷，下列何者正確？
(A)甲－方解石；乙－金剛石；丙－石英 (B)甲－方解石；乙－石英；丙－金剛石 (C)甲－石英；乙－金剛石；丙－方解石 (D)甲－金剛石；乙－方解石；丙－石英。



31. () 沉積岩中的礫岩、砂岩、頁岩，它們的主要差異為何？
(A)組成岩石的沉積物顆粒大小不同 (B)岩石的礦物組成不同 (C)岩石的形成時間長短不同 (D)顏色的深淺不同。
32. () 阿成手上拿著圖右那顆神秘的水晶球，請問這個神秘的水晶球應該是哪種神祕礦物所組成？
(A)方解石 (B)石英 (C)鑽石 (D)宇宙魔方之神秘寶石
33. () 寶石中的鑽石、紅寶石、藍寶石璀璨耀眼，深受世人喜愛，它們都具備了下列何種性質才成為珍貴的寶石？
(A)熔點低 (B)硬度高 (C)產量多 (D)在沉積岩中形成。
34. () 小林想撰寫一篇有關風化作用為主的專題報告，他所收集的資料將不包含下列何項題材？
(A)富貴角海岸邊的風磨石 (B)因水反覆凍結、膨脹、融化而裂開的岩石 (C)紅褐色氧化鐵與土壤 (D)植物的根在岩縫中生長，擴展岩石裂隙。
35. () 關於河流侵蝕、搬運與沉積作用的敘述，下列何者錯誤？
(A)流速愈快，侵蝕、搬運的能力也愈強 (B)三角洲常出現於山腳下河流流速變慢之處 (C)鵝卵石為河流長途搬運造成 (D)在中、下游地區，河流侵蝕常形成寬廣的河道。
36. () 下列何者是地表最主要的地質作用力？ (A)冰川 (B)波浪與海流 (C)流水 (D)風。
37. () 地殼之中，含量最多的礦物是下列哪一種？ (A)雲母 (B)石英 (C)方解石 (D)長石。
38. () 下列何者並非暫時侵蝕基準面？ (A)湖泊水面 (B)山崩導致的堰塞湖面 (C)海平面 (D)水庫水面。
39. () 關於冰川的敘述，下列何者錯誤？
(A)冰川消融時，常留下大小不等的冰磧物沉積，淘選度的能力最差 (B)冰川侵蝕形成的山谷呈 U 型谷 (C)冰川在刮磨過的岩石表面會留下刻痕 (D)冰川受重力的影響而移動，故移動速率比流水快很多。
40. () 花崗岩是火成岩的一種，下列有關的敘述何者錯誤？
(A)經過變質作用之後可能變質為花岡片麻岩 (B)主要組成礦物為石英、長石、雲母 (C)金門、馬祖地區的火成岩主要就是花岡岩 (D)是岩漿經由快速冷卻造成礦物顆粒較粗。



本試題卷結束