

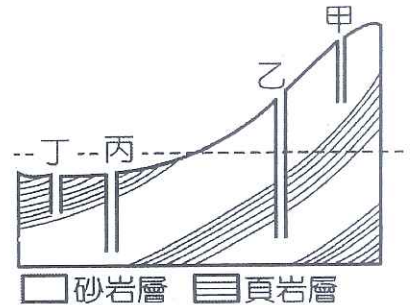
※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

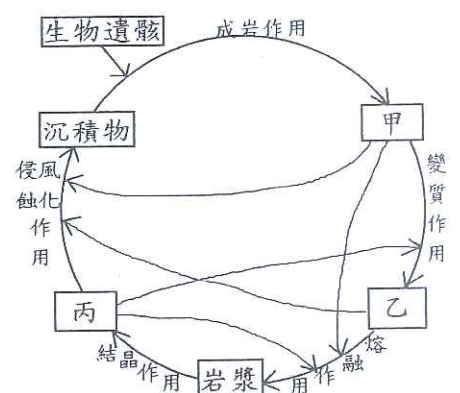
★選擇題：【答對題數前 15 題每題 4 分，後 20 題每題 2 分，滿分 100 分】

P. 1

- () 1. 人類可以利用的淡水資源，包括地下水、河流與湖泊，主要來源來自下列何者？ (A)海水 (B)雨水 (C)冰川 (D)水氣。
- () 2. 關於水循環的敘述，下列何者正確？ (A)水循環與天氣現象沒有關係 (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)水循環沒有起點也沒有終點。
- () 3. 有關地球上水的分布情形，下列敘述何者正確？ (A)地球表面約有 97%的面積被水覆蓋 (B)全球總水量龐大且分布平均 (C)人類可以直接利用的淡水是冰川 (D)地球上大部分的淡水是以固態存在自然界中。
- () 4. 下列有關海水中所含鹽類多寡的敘述，何者正確？ (A)全球各海域相互流通，因此各海域的鹽度皆相同 (B)海水既鹹又苦，是因含有氯化鈉與氯化鎂 (C)海水中鹽類的主要來源，是海底火山噴發出的物質 (D)赤道地區因為降水量大於蒸發量，海水鹽度較高。
- () 5. 中東地區的死海是鹹水湖，所含鹽分極高，可以讓人輕易地漂浮在水上，請問造成死海鹽分高的原因，可能為下列何者？ (A)死海是河流的終點，蒸發作用強烈 (B)死海的地層原本鹽類濃度就較高 (C)中東地區的雨水含有較高的鹽分 (D)死海附近的居民，將鹽倒入湖泊中殺菌。
- () 6. 關於冰川的敘述，下列何者正確？ (A)冰川融化後，可供附近的生物利用 (B)冰川是除了地下水外，含量最多的淡水 (C)冰川是固態的，故形成後就不會移動 (D)在高緯度地區，冬天河川結冰則形成冰川。
- () 7. 圖(一)為地層剖面示意圖，圖中甲、乙、丙、丁為四口不同位置的水井，虛線為地下水面，已知砂岩層為含水層，頁岩層為不透水層，則圖中哪些井內有地下水？ (A)甲、乙 (B)丙、丁 (C)乙、丙 (D)甲、丁。
- () 8. 臺灣有些沿海地區，地下水變鹹而不堪使用，其主要原因為何？ (A)曬鹽時處理不善滲入地下含水層 (B)長期乾旱 (C)長期超抽地下水 (D)蒸發作用劇烈。
- () 9. 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)岩石的顏色 (B)岩石的價值 (C)岩石的形成過程 (D)岩石所含的礦物。
- () 10. 承上題，根據岩石的分類，下列哪一選項中的兩種岩石是屬於同一類？ (A)石灰岩、大理岩 (B)板岩、玄武岩 (C)花崗岩、花崗片麻岩 (D)砂岩、頁岩。
- () 11. 圖(二)為岩石循環示意圖，由圖可知，三大岩類是可以互相轉變的，則圖中甲、乙、丙依序分別為下列何者？ (A)火成岩、沉積岩、變質岩 (B)沉積岩、變質岩、火成岩 (C)沉積岩、火成岩、變質岩 (D)變質岩、火成岩、沉積岩。
- () 12. 墾丁國家公園出露的珊瑚礁地形，是臺灣島抬升的證據。請問此地的岩層屬於下列哪一種岩石？若變質後將形成哪一種岩石？ (A)頁岩，板岩 (B)頁岩，大理岩 (C)石灰岩，板岩 (D)石灰岩，大理岩。
- () 13. 位於酸雨相當嚴重的城市，建築物外部的建材最不適宜使用下列何種岩石？ (A)花崗岩 (B)大理岩 (C)玄武岩 (D)板岩。
- () 14. 有一塊色澤鮮豔的石板，敲碎後石板上可看到肉紅色、黑色與無色透明等礦物結晶，將稀鹽酸滴在石板上沒有反應。請問此石板最有可能為下列哪一種岩石？ (A)大理岩 (B)花崗岩 (C)石灰岩 (D)玄武岩。
- () 15. 承上題，此石板的組成礦物中，通常不包括下列何者？ (A)方解石 (B)石英 (C)長石 (D)雲母。
- () 16. 有關岩石與礦物的敘述，下列何者錯誤？ (A)火成岩是由岩漿冷卻凝固形成的岩石 (B)水晶為石英所形成美麗而完整的結晶 (C)礦物是由多種岩石所組成 (D)礦物是指天然產出且原子排列規則的無機物。



圖(一)



圖(二)

【背面尚有試題】

※ 下課鐘響前不得繳卷

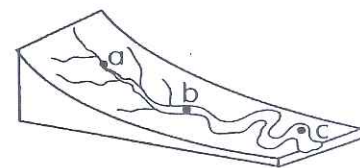
姓名：

P. 2

- () 17. 下列關於礦物的敘述，何者正確？ (A)長石易風化成黏土礦物，故在地表不常見 (B)鑽石是目前已知硬度最大的礦物，所以怎麼摔都不怕 (C)地殼中含量最多的礦物是石英 (D)雲母主要用來製造玻璃與鐘錶零件。
- () 18. 礦物要成為珍貴的寶石，通常需具備下列何種性質？ (A)熔點低 (B)硬度大 (C)由沉積岩中形成 (D)地殼中的儲藏量多。
- () 19. 承上題，下列哪一種礦物比較可以稱為寶石礦物？ (A)金剛石 (B)水晶 (C)方解石 (D)雲母。
- () 20. 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)地球內部熱能驅動的火山活動與造山運動 (B)因為侵蝕、搬運的速率太慢 (C)因出現於地表的岩層在低溫、低壓下不容易受風化、侵蝕 (D)由於侵蝕搬運作用過於劇烈，使地殼凹陷，再度呈現不平。

- () 21. 下列何項敘述有利於侵蝕作用的進行？ (A)當河川坡度平緩時 (B)當河流進入下游時 (C)當地形不斷向上抬升時 (D)當冰川流入溫暖的地區時。
- () 22. 下列何者屬於風化作用？ (A)強風挾帶沙粒不停摩擦岩石表面 (B)海浪經年累月拍打海岸形成奇岩怪石 (C)岩石碎屑在河流中翻滾碰撞，逐漸磨去稜角 (D)岩石中的鐵與氧作用，使岩石表面生成紅褐色的氧化鐵。

- () 23. 圖(三)是一條河流從源頭到出海口的剖面示意圖，下列敘述何者正確？ (A)河流不同區域沉積作用的比較為 $a > b > c$ (B)河流中沉積物的顆粒大小比較為 $c > b > a$ (C)b 處受河流的側向侵蝕，使河道加寬 (D)c 處受河流的向下侵蝕，使河道加長。



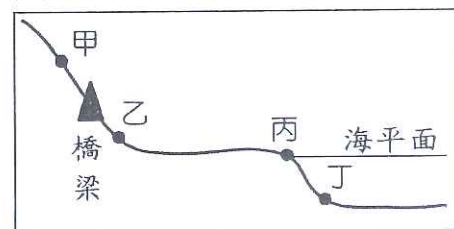
圖(三)

- () 24. 光滑圓潤的鵝卵石，主要是受何種地質作用而形成？ (A)風化作用 (B)流水搬運 (C)冰川活動 (D)火山活動。
- () 25. 下列關於侵蝕作用的敘述，何者錯誤？ (A)河流上游因侵蝕作用使得河道變窄 (B)冰川會對周遭岩石表面進行侵蝕而留下擦痕 (C)風的侵蝕作用形成風磨石或風稜石 (D)海浪侵蝕的地形有海蝕洞、海蝕平臺等。
- () 26. 花蓮太魯閣峽谷是屬於哪一種類型的侵蝕地形？形成原因為何？ (A)U 型谷，河流侵蝕 (B)U 型谷，冰川侵蝕 (C)V 型谷，冰川侵蝕 (D)V 型谷，河流侵蝕。

- () 27. 臺灣北部著名的跳石海岸，是世界少見的地形景觀。此地的礫石是由崩落的岩塊，經下列何項作用所形成？ (A)未經長途搬運直接沉積海邊，再受海浪作用 (B)未經長途搬運直接沉積在海邊，再受風蝕作用 (C)經長途搬運沉積海邊，再受風蝕作用 (D)經長途搬運沉積海邊，再受海浪作用。

- () 28. 沙灘和沙洲是下列哪一種地質營力進行沉積作用所形成的地形？ (A)流水 (B)冰川 (C)風 (D)海浪。

- () 29. 圖(四)為某條河流的地形剖面示意圖，試從圖中橋梁位置，判斷在河床哪一處開採砂石，對橋梁的安全危害較大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

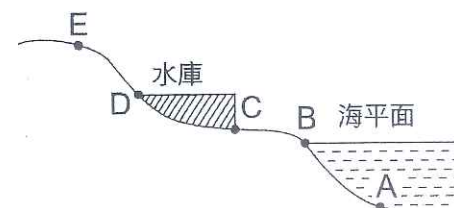


圖(四)

- () 30. 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)靠近橋的下游河段遭濫採砂石 (B)下游河流出海處築防波堤 (C)河流上游山坡地被濫墾 (D)河流上游爆發土石流災變。

- () 31. 下列何者是「海平面」又稱為「最終侵蝕基準面」的原因？ (A)河流高於海平面的部分以沉積作用為主 (B)河流高於海平面的部分以侵蝕作用為主 (C)河流低於海平面的部分以侵蝕作用為主 (D)河流低於海平面的部分以搬運作用為主。

- () 32. 圖(五)為一河道的剖面示意圖，圖中在河道的 DC 段興建水庫。請依圖判斷，在建築水庫後，下列敘述何者正確？ (A)此河流的最終侵蝕基準面位於 D 處 (B)河道 DC 段以侵蝕作用為主 (C)建築水庫後，海岸線向陸地的方向退縮 (D)為了使水庫的使用年限增長，可在圖中 C 處建攔沙壩。



圖(五)

