

※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

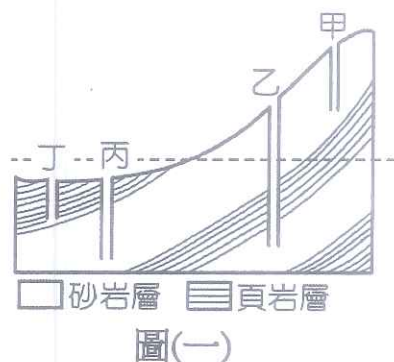
★選擇題：【共 40 題，滿分 100 分，計分請參考得分對照表】

P. 1

- () 1. 有關地球上水的分布情形，下列敘述何者正確？ (A)海水約占地球總水量的 71% (B)人類能直接使用的淡水是地下水、河川與湖泊 (C)地球上大部分的淡水是以液態存在自然界 (D)地球上的水總量龐大且平均分布於地表。

- () 2. 如果連續長時間不下雨，河川、湖泊與水庫的水都會減少或枯竭，這時候使用下列何種水資源最經濟、方便？ (A)地下水 (B)將海水淡化 (C)將冰川融化 (D)收集大氣中的水蒸氣。

- () 3. 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，已知頁岩層為不透水層，砂岩層為含水層，則圖中哪些井為枯井沒有井水？ (A)只有甲 (B)乙和丙 (C)丙和丁 (D)甲和丁。



- () 4. 地下水是相當重要的水資源，但過度的抽取將可能帶來不良的影響，請問下列何者不屬於抽取地下水所可能導致的災害？ (A)山崩 (B)地層下陷 (C)海水倒灌 (D)地下水鹹化。

- () 5. 有關河川與冰川的敘述，下列何者錯誤？ (A)冰川中冰雪向下移動的速率較河水慢 (B)在高緯度地區，冬天河川結冰則形成冰川 (C)冰川生成的區域多為高緯度或高海拔地區 (D)兩者皆為淡水資源。

- () 6. 小可在海邊戲水時，不小心喝了一口海水，海水的苦味讓他印象深刻，這個「苦味」應該來自下列何種成分？ (A)氯化銨 (B)氯化鈉 (C)氯化鎂 (D)碳酸鈉。

- () 7. 圖(二)為水循環的示意圖，甲、乙、丙分別為水循環的三個主要階段，請問「凝結」發生在哪一個過程？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)甲乙丙都有。



- () 8. 海水中的鹽類主要來自於下列何者？ (A)地球上海洋形成時，原本就存在海水中 (B)河水及地下水溶解陸地岩石的成分進入海洋 (C)海底岩石的溶出 (D)海底火山噴發出的物質。

- () 9. 關於地下水的敘述，下列何者錯誤？ (A)地下水面一定是水平的 (B)雨季時地下水面會上升，旱季時會下降 (C)地勢較高的地區，地下水面通常也會較高 (D)地下水湧出地面成為泉水。

- () 10. 下列有關水中所含鹽類的敘述，何者正確？ (A)海水中鹽類最多的是氯化鎂 (B)河水為淡水，故河水中不含有鹽類 (C)赤道附近海域因降水量大於蒸發量，故鹽度較低 (D)全球各海域是相互流通的，故各地海水的鹽度皆相同。

- () 11. 野柳的女王頭近年面臨斷頭的危機，其一原因是長期受到風中挾帶的細沙撞擊，所以原本堅硬的頸部也就越來越細。請問上述屬於何種自然力量作用？ (A)風化作用 (B)搬運作用 (C)侵蝕作用 (D)沉積作用。

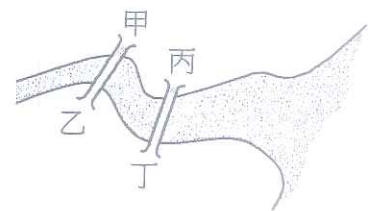
- () 12. 黃河的侵蝕、搬運和沉積等作用，最終會對地表高低落差造成下列什麼影響？ (A)使地表高低落差漸漸縮小 (B)使地表高低落差漸漸變大 (C)沒有影響 (D)不一定。

- () 13. 下列對於風化作用與侵蝕作用的敘述，何者正確？ (A)太魯閣國家公園的峽谷地形是一種冰川侵蝕的結果 (B)風吹拂岩石表面帶走細小的岩石碎屑，是一種風化作用 (C)侵蝕地表最主要的力量是河流 (D)河流、冰川、風與海浪無時無刻都對地表進行風化作用。

- () 14. 如果想要觀察由風化作用所造成的特殊景觀，下列哪一個地點最適合？ (A)屏東恆春的風吹砂 (B)臺灣北端富貴角海岸的風磨石 (C)北海岸有紅褐色氧化鐵的岩石 (D)宜蘭縣龜山島的海蝕洞。

- () 15. 經由河流的搬運作用，岩石的外觀有何種變化？ (A)形狀有稜有角 (B)外形漸漸變圓潤光滑 (C)顆粒漸漸變大 (D)顏色漸漸變深。

- () 16. 圖(三)為一河流入海的示意圖，圖中有兩座橋梁，請問應在哪些位置的橋墩做好補強工作，以防止因河流的侵蝕作用而導致橋墩裸露？



- (A)甲、乙 (B)丙、丁 (C)甲、丁 (D)乙、丙。

【背面尚有試題】

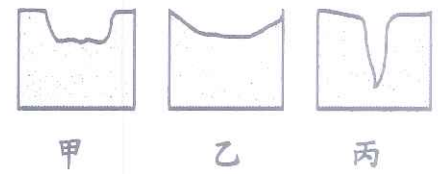
背面尚有試題

※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

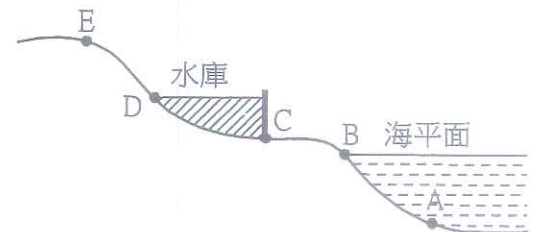
P. 2

- () 17. 圖(四)為同一條河流上甲、乙、丙三個不同地點的河道剖面圖，從上游排列到下游依序應為下列何者？ (A)甲→乙→丙 (B)乙→甲→丙 (C)丙→甲→乙 (D)丙→乙→甲。



圖(四)

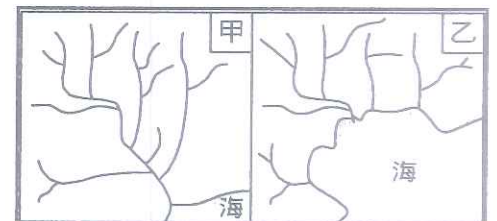
- () 18. 海水的流動能將泥、沙搬運到他處，在海岸附近沉積下來，形成的地形為下列何者？ (A)沖積扇、三角洲 (B)沙灘、沙洲 (C)沙漠、沙丘 (D)海蝕洞、海蝕崖。
- () 19. 加拿大賈斯珀國家公園有壯觀的 U 型谷地聞名世界，請問此特殊景觀形成的主要原因為何？ (A)河流向下侵蝕切割岩層 (B)河流向兩側侵蝕岩層後而崩落 (C)海浪沖刷侵蝕岩層 (D)冰川侵蝕使得岩層被切割。
- () 20. 岩石受空氣、水、生物等環境因素影響，漸漸破碎疏鬆及改變成分的過程，是屬於下列哪一種作用？ (A)風化作用 (B)侵蝕作用 (C)搬運作用 (D)沉積作用。
- () 21. 為了使石門水庫的使用年限增長，下列哪一種方法較有效果？ (A)在上游挖沙石 (B)在上游建攔沙壩 (C)在下游挖沙石 (D)在下游建攔沙壩。
- () 22. 圖(五)為某條河流的地形剖面圖，圖中此河流的「最終侵蝕基準面」位於何處？ (A)A (B)B (C)C (D)D。
- () 23. 如圖(五)，在建築水庫之後，圖中各河段所受到的侵蝕與沉積作用會發生什麼改變？ (A)AB 之間以侵蝕作用為主 (B)CD 之間以侵蝕作用為主 (C)CD 之間以沉積作用為主 (D)DE 之間以沉積作用為主。



圖(五)

- () 24. 如圖(五)，在建築水庫之後，原本的海岸線可能產生下列哪一種結果？ (A)海岸線向內陸退縮 (B)海岸線向海洋擴大 (C)海岸線維持不變 (D)海岸線完全消失。
- () 25. 當河流達到「河道平衡」，下列敘述何者正確？ (A)原先凹凸不平的河道趨於平滑 (B)河道趨近平直少曲流 (C)整條河流的河水面與海平面相同 (D)河流不再進行侵蝕與沉積作用。
- () 26. 臺灣西部河流的跨河大橋，常發現橋墩裸露的現象，主要原因為何？ (A)臺灣地震頻繁使河床下陷 (B)河流上游山坡地遭濫墾濫伐 (C)靠近橋梁的下游河段遭濫採沙石 (D)河流出口處建築防波堤。

- () 27. 圖(六)為某處河流出海口的海岸線變化示意圖，甲圖的地形經過數千萬年後變成乙圖的地形。有關該海岸線變化的敘述，下列何者正確？ (A)海岸線向內陸退縮 (B)海岸線向海洋擴大 (C)海岸線達到平衡 (D)海平面有下降的趨勢。



圖(六)

- () 28. 河流中、下游圓潤光滑的鵝卵石，主要是由下列哪一種岩石所構成？ (A)砂岩 (B)大理岩 (C)安山岩 (D)以上岩石均有可能。
- () 29. 岩石是由礦物所組成，而花崗岩主要是由哪些礦物所組成？ (A)石英與方解石 (B)方解石和雲母 (C)長石、石英和方解石 (D)長石、石英和雲母。
- () 30. 下列何種方法不是用來分辨方解石與石英的較佳方式？ (A)利用顏色來分辨兩者，石英為透明無色，方解石為乳白色 (B)觀察兩者的形狀，石英呈六角柱狀體，而方解石為平行六面體結構 (C)利用鐵釘的硬度能在方解石上留下刻痕，但無法在石英表面留下刻痕 (D)使用稀鹽酸可以使方解石產生冒泡的反應，但石英不可以。
- () 31. 某個礦物的顏色為黑色，晶形為六角薄片狀，以手指撥弄很容易一片片剝開，請問此礦物最可能是下列何者？ (A)石英 (B)雲母 (C)長石 (D)方解石。
- () 32. 如果以稀鹽酸滴在下列各種岩石上，哪一顆岩石會有冒氣泡的反應？ (A)大理岩 (B)花崗岩 (C)安山岩 (D)砂岩。
- () 33. 依照岩石的形成過程，可將岩石分為三大類，下列何者的歸類與其他三者不同？ (A)玄武岩 (B)花崗岩 (C)安山岩 (D)砂岩。
- () 34. 板岩和片岩主要是由哪一種岩石變質而來？ (A)砂岩 (B)頁岩 (C)石灰岩 (D)花崗岩。
- () 35. 岩漿從地底下噴出後冷卻凝固，會形成下列何種岩石？ (A)變質岩 (B)火成岩 (C)沉積岩 (D)膠結岩。

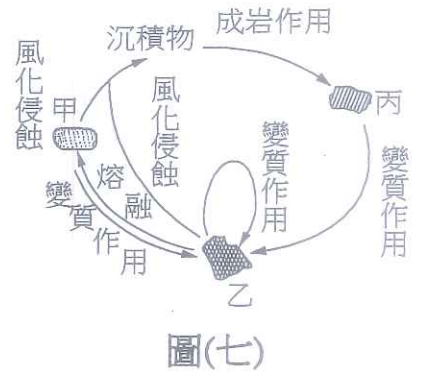
背面尚有試題

※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

P. 3

- () 36. 河流中攜帶的細小顆粒，會在水流速度較緩慢處沉積下來，日復一日不斷堆積、壓密、膠結而形成何種岩石？ (A)變質岩 (B)火成岩 (C)沉積岩 (D)膠結岩。
- () 37. 由岩漿冷卻所形成的火成岩，可能在地下深處結晶，也可能在地表附近結晶，下列何者屬於岩漿在地下深處冷卻結晶的岩石特徵？ (A)在較接近地表處形成 (B)結晶顆粒較為細小 (C)會形成大理岩 (D)結晶時間較為緩慢，結晶顆粒大。
- () 38. 小油坑為陽明山國家公園著名的火山口，若在最接近噴發口附近調查岩石種類，最可能發現下列何種岩石？ (A)安山岩 (B)花崗岩 (C)石灰岩 (D)大理岩。
- () 39. 圖(七)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)沉積岩、變質岩、火成岩 (B)沉積岩、火成岩、變質岩 (C)火成岩、沉積岩、變質岩 (D)火成岩、變質岩、沉積岩。
- () 40. 根據岩石循環圖來看，下列四種岩石中，哪一個是由甲岩石經由高溫、高壓的變質作用後形成的乙岩石？ (A)花崗片麻岩 (B)大理岩 (C)板岩 (D)片岩。



【地科答案欄】

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

【地科得分對照表】

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
得分	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
答對題數	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
得分	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100