

立人高級中學112學年度第1學期國三地利第一次段考試題

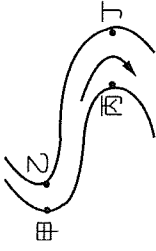
年 班 座號： 姓名：

範圍：CH1-1 ~ CH2-3

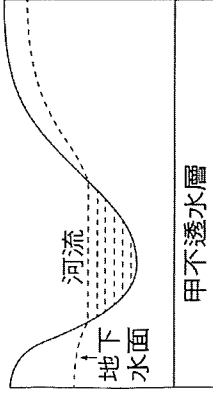
*基本思考題：(1~20題每題3分，21~40題每題2分共100分)

※本試題採電腦畫卡閱卷※

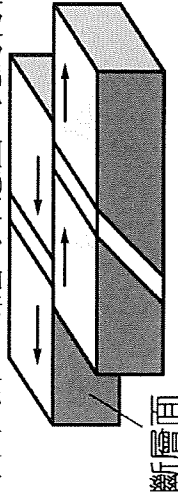
- () 1. 補充台灣地區地下水的主要來源為下列何者？ (A)井水 (B)河水 (C)雨水 (D)冰川。
 () 2. 下圖為某河流的示意圖，箭頭表示水流的方向，試問河道中哪一側所受的侵蝕作用最為強烈？ (A)甲側 (B)乙側 (C)丙側 (D)丁側。



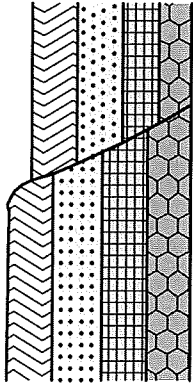
- () 3. 岩石和礦物之間的關係為何？ (A)礦物由岩石組成 (B)岩石由礦物組成 (C)兩者間毫無關係 (D)岩石是礦物的一種。
 () 4. 礫岩、砂岩、頁岩三種沉積岩的主要差異為何？ (A)密度大小不同 (B)顏色深淺不同 (C)岩石形成過程不同 (D)組成岩石的沉積物顆粒大小不同。
 () 5. 寶石是一種結晶良好的礦物，其中以鑽石、紅寶石、藍寶石最為珍貴，因為它們可以避免被塵埃中的石英砂磨損，上述條件表示這些寶石具有哪一種良好的物理性質，才可永保光澤？ (A)硬度 (B)密度 (C)結晶形狀 (D)條痕。
 () 6. 蒸發到大氣中的水氣大部分來自於何處？ (A)海洋 (B)湖泊 (C)河流 (D)極地。
 () 7. 下列何者不是外營力的作用？ (A)風吹動沙子沉積形成沙丘 (B)火山噴發形成高聳的火山 (C)海浪拍打岸邊形成海蝕地形 (D)冰川流動形成U型谷。
 () 8. 下圖為某地區之地層剖面圖，圖中的「甲不透水層」最可能為下列哪一種岩層？



- (A)礫岩層 (B)砂岩層 (C)頁岩層 (D)以上皆不可能。
 () 9. 關於利用水源的描述，下列何者錯誤？ (A)乾燥地區的水源，經常靠挖井取得地下水 (B)臺灣部分地區會有缺水情況，若能做好收集雨水的設備，也是解決用水不足的好方法 (C)部分小島既無雨水也無地下水，想辦法取用海水，讓海水變成淡水，是當今解決用水的方法 (D)在海上漂流時，口渴了，可喝海水來止渴。
 () 10. 下列哪項因素將使河流侵蝕的力量加強？ (A)坡度減小 (B)流量增多 (C)流速變慢 (D)河底沙量增加。
 () 11. 土壤中的鐵經過漫長的作用，產生褐色的氧化鐵，若在野外看到褐色的厚層土壤，可以推知此地的何種地質作用十分旺盛？ (A)侵蝕作用 (B)風化作用 (C)沉積作用 (D)搬運作用。
 () 12. 下列何種岩石屬於變質岩？ (A)片岩 (B)玄武岩 (C)花岡岩 (D)石灰岩。
 () 13. 臺灣東部花蓮以出產大理岩聞名，試問大理岩是由何種岩石變質而形成的？ (A)砂岩 (B)石灰岩 (C)玄武岩 (D)安山岩。
 () 14. 地球內部的分層構造中，何者主要是由鐵和鎳金屬所構成？ (A)地殼 (B)地函 (C)地核 (D)岩石圈。
 () 15. 關於地球內部構造的敘述，下列何者錯誤？ (A)地核大部分為鐵、鎳所組成，密度是地層中最大者 (B)由於海流的作用，岩石圈每年會流動數公分 (C)地殼為固體地球的最外層，由固態岩石構成 (D)岩石圈之下的部分地函，具有緩慢的流動性，形成軟流圈。
 () 16. 根據地震波波速變化可知，地球內部可分為地殼、地函、地核三層。上述分層與岩石圈和軟流圈厚度範圍的關係，下列何者最合理？ (A)岩石圈的厚度範圍與地殼相等 (B)軟流圈的厚度範圍與地函相等 (C)岩石圈包括了地殼與一部分的地函 (D)軟流圈包括了地函與一部分的地殼。
 () 17. 下圖為某一斷層的示意圖，此為何種斷層？ (A)正斷層 (B)逆斷層 (C)垂直斷層 (D)平移斷層。

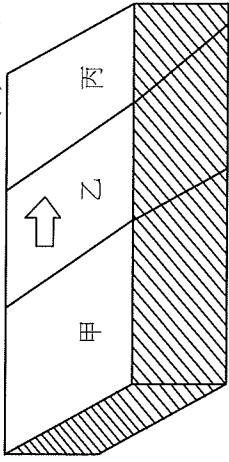


- () 18. 地球內部熱對流上升之處為下列哪一種地形或構造？ (A)中洋脊 (B)海溝 (C)板塊隱沒帶 (D)陸地上的高山。
- () 19. 在石灰岩上滴稀鹽酸會產生氣泡，是因為石灰岩含有什麼成分？ (A)硫酸 (B)碳酸氫鈉 (C)碳酸鈉 (D)碳酸鈣。
- () 20. 下方剖面圖為地層受到作用力而形成的哪一種地質構造？ (A)正斷層 (B)逆斷層 (C)背斜構造 (D)向斜構造。



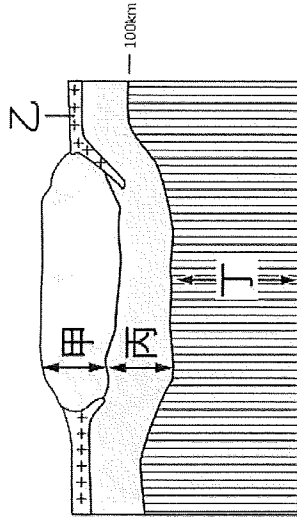
***進階活用題：**

- () 21. 下圖為甲、乙、丙三岩層的關係圖，若乙岩層向丙岩層移動，則甲、乙之間與乙、丙之間依序會發生什麼斷層？ (A)皆為正斷層 (B)皆為逆斷層 (C)正斷層、逆斷層 (D)逆斷層、正斷層。



- () 22. 全球大多數的火山，發生在下列何處？ (A)海陸交界處附近 (B)板塊交界帶附近 (C)人口稠密處 (D)地層下陷處。
- () 23. 某河川中游有一座水庫，已知此河川最後流入海洋，則下列何者會直接影響此河川源頭至此水庫間的暫時侵蝕基準面？ (A)此河川某處的沖積扇面積逐年增加 (B)此河川形成的三角洲面積逐年增加 (C)此河川的上游再興建完成第二座水庫 (D)此河川出海口位置改變流入不同海域。

◎附圖為地表附近的地球內部垂直分層結構圖，甲、乙因密度較小，故在最上層，小軒查詢資料得知，軟流圈大約位於深度約 100～250 公里處。請回答下列 24-25 題：

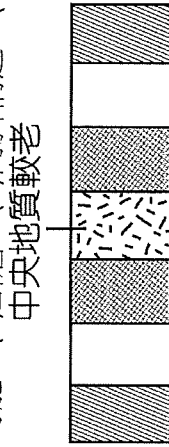


- () 24. 請問軟流圈應為圖中哪一部分？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 25. 下列敘述何者正確？ (A)岩石圈包含甲、乙、丙三部分 (B)丙為地核 (C)乙厚度比甲大 (D)此分層結構是由鑽探所測得。

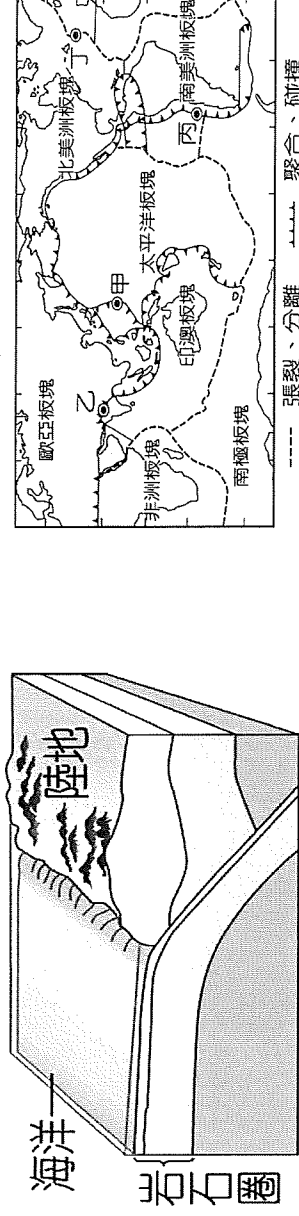
◎小欣喜歡收集各式各樣的礦物，但卻不小心將石英、雲母、長石三種礦物的標籤弄掉，因此分別將它們標上甲、乙、丙，再將其兩兩相互刻劃，並將結果記錄如附表所示。請回答下列 26-27 題：

礦物編號	甲	乙	丙
受損程度	嚴重	無	中等

- () 26. 甲、乙、丙三種礦物的硬度大小排列為何？ (A)甲>乙>丙 (B)甲>丙>乙 (C)乙>丙>甲 (D)丙>乙>甲。
- () 27. 乙礦物的結晶明顯且無色透明，則乙礦物可能為下列何者？ (A)黑雲母 (B)石英 (C)長石 (D)以上都有可能。
- () 28. 若在野外看到如下圖之地表岩石構造的俯視視角，則此處地層內應可能有何種構造？ (A)背斜和向斜均有可能 (B)斷層 (C)向斜構造 (D)背斜構造。

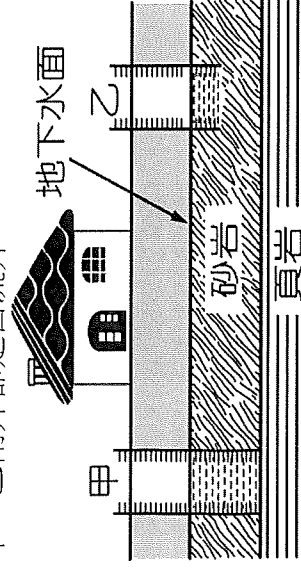


- () 29. 下述係一段新聞標題——【規模 6.2，嘉義強震，5 死 27 傷，雲嘉投區多處坍方交通中斷，瑞里飯店災情最慘，傷患及受困旅客均已救出，恐有後續強震，民眾宜當心】(中國時報)：依此，下列敘述何者正確？
 (A)所謂之規模乃是指嘉義地區地震強度大小 (B)規模 6.2 是由地震的振幅推算而得，與所釋能量有關 (C)新聞記者誤用專有名詞，應該使用地震強度 6.2 (D)此次地震的規模大於民國 88 年的集集大地震
- () 30. 關於冰川的敘述，下列何者錯誤？甲.冰川也是水循環的一部分；乙.除了南北兩極外，高山地區也可能有冰川；丙.冰川強大的侵蝕力，可將山谷磨蝕成 V 形峽谷；丁.冰川的總水量比河川、湖泊及地下水少。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)丙丁。
- () 31. 有關安山岩和花崗岩之比較，下列何者正確？ (A)安山岩中常有生物遺骸的顆粒，花崗岩則否 (B)花崗岩的礦物結晶顆粒較小 (C)安山岩是建築上常見的石材 (D)兩者都是火成岩。
- () 32. 圖(一)為某地現在的板塊交界示意圖，圖(二)為全球的主要板塊邊界示意圖，則圖(一)最可能是在描述圖(二)中甲、乙、丙、丁的何處？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



圖(一)

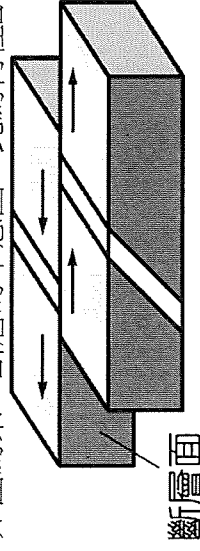
- () 33. 下圖是某處井水和地下水的剖面圖，試問下列敘述何者錯誤？(A)地下水會隨著降雨的多寡而高低不同 (B)甲井和乙井目前都有井水 (C)由於井水是由井底冒出補充，故若一段時間不下雨，乙井會先乾涸 (D)甲、乙兩井都是自流井。



- () 34. 聚合性板塊邊界附近的岩石受擠壓之後會變質而成為變質岩，其岩石的組成較接近下列何圖？



- () 35. 如圖為某一斷層的示意圖，此為何種斷層？(A)正斷層 (B)逆斷層 (C)右移斷層 (D)左移斷層。



斷層面

◎臺灣、美國加州是經常發生地震的地區，紐西蘭及冰島則常有火山噴發，試回答 36-38 題：

- () 36. 這四個地方中，何者屬於張裂性板塊邊界？ (A)臺灣 (B)美國加州 (C)冰島 (D)紐西蘭。
- () 37. 這四個地方中，何者不在太平洋沿岸？ (A)臺灣 (B)美國加州 (C)冰島 (D)紐西蘭。
- () 38. 這四個地方中，有哪些屬於聚合性板塊邊界而引起地震、火山噴發？ (A)臺灣和美國加州 (B)美國加州和紐西蘭 (C)臺灣和紐西蘭 (D)臺灣和冰島。
- () 39. 下列哪一種情形會在張裂性板塊邊界發生？ (A)地震活動頻繁 (B)形成島弧 (C)岩層產生褶皺 (D)在海底形成海溝。
- () 40. 根據中央氣象局發布新制的地震震度分級一共可分為多少級？ (A)7 級 (B)8 級 (C)9 級 (D)10 級。

立人高級中學112學年度第1學期國三地科一段答案

一、單選題

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