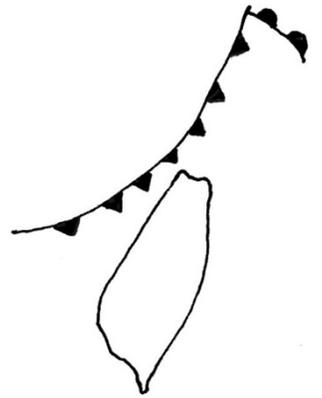


天主教道明高級中學第 110 學年度第二學期第二次月考（段）國中三年級地球科學科試卷  
選擇題：

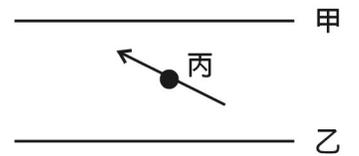
- 光年通常是用來表示下列何者的單位？(A)宇宙形成的時間 (B)太空中的一年 (C)恆星間的距離 (D)速度單位。
- (甲)毗鄰星(乙)月球(丙)北極星(丁)金星(戊)彗星(己)流星(庚)太陽，以上星體有多少個必須靠著反射別的星體的光線，才能讓我們看到？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5。
- 下列敘述何者正確？(A)太陽系是宇宙中的一個星系 (B)今日人類的科學儀器尚無法到達金星和火星 (C)0 等星比 2 等星亮 (D)銀河系中心附近星星數目較少，所以看起來較暗。
- 下列關於地球的敘述何者錯誤？(A)地球形成初期因小岩塊的撞擊而呈熔融狀態 (B)現在的地球因為有大氣層的保護，所以不會有隕石的撞擊 (C)太陽形成的同時，其周圍溫度較低的塵埃顆粒互相吸附，形成了地球 (D)目前所知地球是太陽系中唯一有生命存在的星球。
- (甲)海王星(乙)天狼星(丙)仙女座大星系(丁)月球，以上星體和地球的距離由近而遠如何排列(A)甲乙丙丁 (B) 丙乙甲丁 (C)丁甲丙乙 (D)丁甲乙丙。
- 適逢日食或月食發生，也正適逢何種情況？(A)潮差特別大的大潮日(B)潮差特別小的小潮日(C)潮差特別小的大潮日(D)潮差特別大的小潮日。
- 有關類地行星和類木行星的比較，下列敘述何者錯誤？(A)類地行星體積較小 (B)類木行星密度較小 (C)類木行星公轉速率較快 (D)類木行星沒有岩石的外殼。
- 關於我們的銀河系，下列敘述何者錯誤？(A)直徑約 10 萬光年 (B)由恆星、星雲及星團組成 (C)太陽距離銀河中心約 3 萬光年 (D)為一旋轉的球狀結構。
- 海水的流動稱海流或洋流，造成表層海水流動的主要原因為何？(A)海水溫度 (B)海水鹽度 (C)盛行風 (D)海水壓力。
- 在冬季時，臺灣北部地區除了受到東北季風的影響，還因為哪一海流的影響，使得沿海地區的氣溫較低？(A)中國沿岸流 (B)黑潮主流 (C)黑潮支流 (D)南海海流。

11.右圖為某季節即將有鋒面通過臺灣時的地面天氣圖，有關此鋒面系統的敘述，下列何者正確？

- 鋒面移動方向大致由西向東移
- ▲▲▲▲▲為暖鋒面，▲▲▲▲▲為冷鋒面
- 鋒面通過臺灣時，天氣由陰雨轉為晴朗
- 鋒面通過臺灣後，氣壓值會不斷地下降。



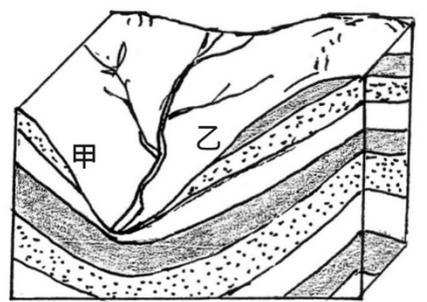
- 右圖甲、乙兩條為等壓線，若已知丙地的氣流方向由東南方流向西北方，則丙地應位於哪一半球？且甲、乙等壓線的氣壓值大小關係為何？(A)南半球，甲>乙 (B)北半球，甲>乙 (C)南半球，甲<乙 (D)北半球，甲<乙。



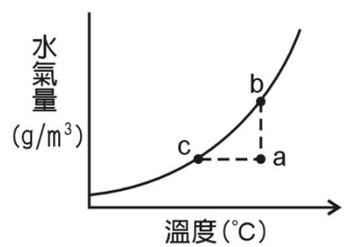
- 堅硬的岩石破碎成小礫石，再繼續發育成疏鬆的土壤，此為何種地質作用？(A)風化作用 (B)侵蝕作用 (C)沉積作用 (D)變質作用。

14.右圖為某地區岩層的構造圖，依據圖中資料，下列敘述何者正確？

- 河谷位於背斜構造上
- 甲坡面與乙坡面都是逆向坡
- 彎曲的岩層是張力作用的結果
- 上游河谷以侵蝕作用為主。



- 右圖為飽和水氣量與溫度的曲線關係。若目前空氣的狀況為 a，下列相關敘述何者正確？(A) a→c 因增加水氣而達到飽和 (B) a→b 因降低溫度而達到飽和 (C) b、c 都在飽和曲線上，相對濕度大小為 b>c (D)在單位體積內所含的水氣量為 b>c。



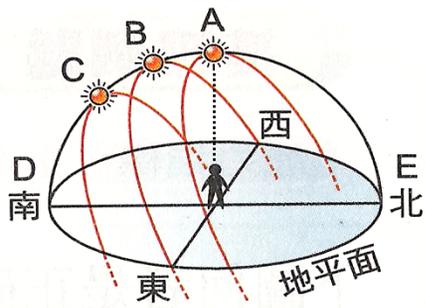
- 岩石依形成過程的不同來分類，下列哪一種岩石的成因與其它三者不同？(A)花崗岩 (B)大理岩 (C)玄武岩 (D)安山岩。
- 全球暖化所帶來的影響之中，並不包括下列何者？(A)生物往高緯度或高海拔處遷徙 (B)兩極冰川融化，使海平面上升 (C)加速水循環，提高極端天氣發生的次數及嚴重的程度 (D)入射地表的紫外線量增加，危及生物生存。
- 甲.氧氣；乙.二氧化碳；丙.水氣；丁.氮氣；戊.甲烷。目前大氣的溫室效應氣體以哪些為主？(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙戊 (D)乙丁戊。

19.臺灣地區東部海域，終年有哪一個洋流通過？其流向為何？ (A)黑潮；由北往南流 (B)黑潮；由南往北流 (C)南海海流；由北往南流 (D)南海海流；由南往北流。

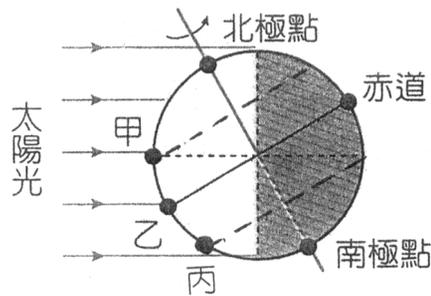
20.溫室氣體可以維持地表的溫度，主要是因為它們直接吸收下列何者？ (A)太陽輻射的紫外線 (B)地表輻射的紅外線 (C)太陽輻射的紅外線 (D)地表輻射的紫外線。

二、題組：

★圖(一)為鎔鎔一年來持續觀察太陽在天空之軌跡示意圖，圖(二)為一年中某日陽光照射地球的示意圖：



圖(一)



圖(二)

21.由圖(一)、(二)可推測下列何者為阿福居住的位置？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)都有可能。

22.如圖(一)所示，某天正午太陽在 A 點，下列敘述何者錯誤？ (A)這一天陽光直射北回歸線 (B)這一天是北半球溫度最高的一天 (C)這一天是北半球晝最長的一天 (D)這一天正午阿福看不到自己的影子。

23.如圖(一)可推測 5 月 9 日這一天阿福見太陽東升及西下的方向為 (A)東偏北，西偏北 (B)東偏北，西偏南 (C)東偏南，西偏北 (D)東偏南，西偏南。

24.如圖(一)所示，某天正午太陽在 C 點，阿福見太陽的位置？ (A)天頂附近 (B)天頂偏南  $23.5^\circ$  (C)天頂偏南  $43^\circ$  (D)天頂偏南  $47^\circ$ 。

25.由圖(二)中所提供的資料判斷，下列何者錯誤？ (A)當天乙地晝夜等長 (B)當天日照總時數的比較，北極點  $>$  甲  $>$  乙  $>$  丙 (C)當天乙地的人見太陽從正東方升起 (D)當天站在南極點的人整天看不見太陽。

26.如圖(二)，甲城市、丙城市位於同一經度線上；下列有關兩地異同現象的敘述，何者正確？ (A)甲城市的人早上要上學時，丙城市的人卻是下午放學時刻 (B)甲城市的人當天白天如果看見日食現象，丙城市的人當天晚上也可以看到月食現象 (C)甲城市的人是夏季時，丙城市的人是冬季 (D)甲城市的人當天晚上看到上弦月，丙城市的人看到的是下弦月

★下表為高雄港口的潮汐時間預報表，參考表中資料回答：

時間	第一次滿潮	第一次乾潮	第二次滿潮	第二次乾潮
5/9	00:35	06:40	12:50	19:14
5/10	01:23	07:36	13:38	20:06
5/11	02:05	08:13	14:22	20:30
5/12	03:52	09:02	16:03	21:21

27. 5 月 11 日有一艘貨輪要入港，則下列哪一個時間最為適合？ (A)上午 8 時 (B)下午 2 時 (C)下午 5 時 (D)晚上 7 時。

28. 5 月 12 日要到高雄海邊觀察潮間帶生物，則下列哪一個時間最為適合且觀察時間較長？ (A)早上 8 時 (B)下午 1 時 (C)下午 3 時 (D)下午 5 時。

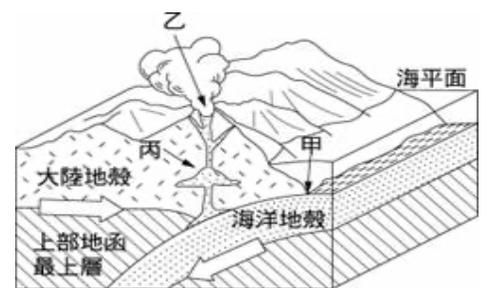
29.滿潮、乾潮每天發生的時刻都會延後，這是受到何種因素的影響？ (A)地球自轉 (B)地球公轉 (C)月球自轉 (D)月球公轉。

★右圖為某一地區的板塊運動示意圖（白色箭頭指示板塊運動方向）

30.甲處可能為下列何者？ (A)莫氏不連續面 (B)火山島弧 (C)海溝 (D)大陸棚。

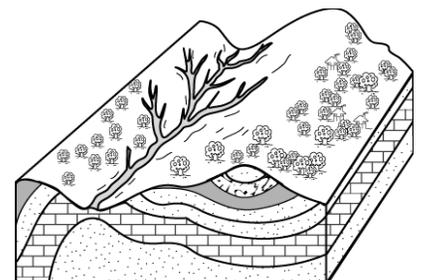
31.下列有關此地區地質現象的敘述，何者正確？ (A)此地區的斷層，以正斷層為主 (B)此地區發生的地震，只有淺源地震 (C)此地區的岩石不可能受到高溫和高压的影響而變質 (D)甲處的凹陷是受到板塊隱沒下沉、拖拉造成。

32.下列何處的火山生成原因與圖中的火山相似？ (A)陽明山 (B)冰島 (C)夏威夷 (D)澎湖。

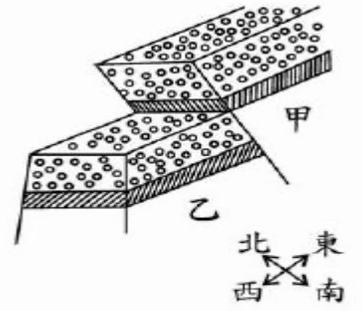


★地質構造相關

33.如右圖所示，圖中地層呈現彎曲的地質構造，下列敘述何者正確？ (A)山區為背斜構造 (B)岩層在地下深處變形後，受抬升才露出地面 (C)此彎曲現象為沉積物順著原先高低起伏之地勢沉積形成 (D)岩層彎曲褶皺是地表侵蝕作用所造成。



34.右圖為寶貝村發生地震後，該村地層斷裂產生位移情形的示意圖。圖中甲乙為斷裂後所形成之斷塊，則下列敘述何者錯誤？ (A)乙對甲作相對向下運動 (B)乙為斷層面下方的岩層 (C)此斷層是由張裂作用造成 (D)若原先地表有一河流由東向西流，則在斷層處易形成瀑布。



35.全球地震發生的原因主要為下列何者？ (A)地牛翻身 (B)火山爆發 (C)地下岩層受力發生斷層錯動 (D)地表強烈的侵蝕作用。

36.右圖為南美洲板塊與其附近板塊的相對運動，若以箭頭表示板塊移動的方向，下列敘述何者錯誤？ (A)甲處形成褶皺山脈 (B)乙處形成裂谷與新地殼 (C)南美洲的西側地殼較東側不穩定 (D)乙處張裂使地表凹陷形成海溝。



★右圖為從北極上空看的日、地、月相對位置圖

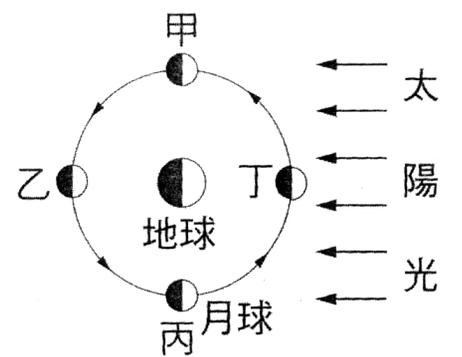
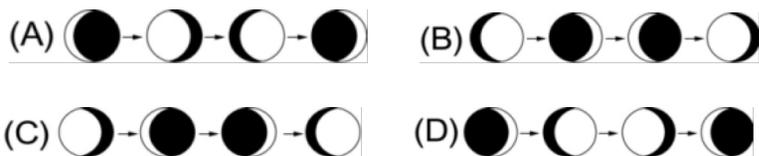
37.關於中秋節的敘述，下列何者正確？ (A)這一天月球在丁位置 (B)這一天月球在乙位置，海邊產生之潮汐為大潮 (C)這一天月亮約在晚上 8 點由東方地平線升起 (D)這一天是國曆 8 月 15 日。

38.參考右圖，下列敘述何者正確？ (A)當月球運行到丁位置，因日、地、月三者一直線，所以一定會發生日食 (B)月球在乙位置時，約在中午左右月球由東方升起 (C)當月球在甲位置，晚上 11 點時看到月球在西方快要落下 (D)當月球在丙位置時，我們可以觀看月亮的時間約 12 小時。

39.七夕情人節當天月球運行到圖中那一位置？大約何時月亮會在頭頂上方附近？

(A)甲，黃昏 (B)甲，子夜 (C)丙，子夜 (D)丙，清晨。

40.在農曆的一箇月中，面向南方觀看月亮，從月初到月底，月相盈虧應為下列何圖？



★右圖右為固體地球主要的分層，分甲、乙、丙三層。右圖左，A 層是地表以下 100 公里的層圈，B 層是深度在 100 至 300 公里的層圈

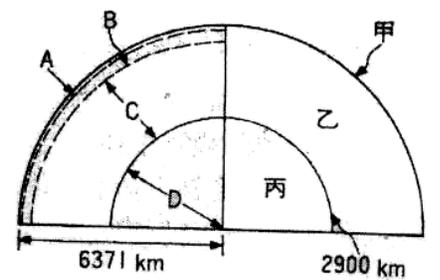
41.分層是依下列何種性質變化來推測分類的？(A)岩石的種類 (B)地震波的波速變化 (C)鑽井的資料 (D)物質的狀態。

42.地球外層的「板塊」，是指圖中那一範圍？(A)甲 (B)A (C)A 和 B (D)甲和 B。

43.產生熱對流的「軟流圈」是那一層？ (A)A (B)B (C)C (D)D。

44.甲、乙、丙三層的組成物質，何者是鐵、鎳等金屬？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)乙、丙。



★右圖為臺灣板塊構造示意圖

45.圖中甲板塊為下列何者？ (A)太平洋板塊(B)歐亞板塊(C)菲律賓海板塊 (D)印澳板塊。

46.臺灣板塊的地理交界帶位在哪處？ (A)海岸山脈 (B)中央山脈 (C)花東縱谷 (D)玉山山脈。

47.下列何者所處的板塊與其他三者不同？ (A)澎湖 (B)臺北(C)高雄 (D)蘭嶼。

48.下列那一地區的板塊邊界類型和臺灣相似？(A)喜馬拉雅山脈 (B)南美安地斯山脈 (C)冰島 (D)東非裂谷。

49.沉積岩依照沉積物顆粒大小可以如何排列？ (A)頁岩 > 砂岩 > 礫岩 (B)砂岩 > 頁岩 > 礫岩 (C)砂岩 > 礫岩 > 頁岩 (D)礫岩 > 砂岩 > 頁岩。

50.下列有關「變質岩」的敘述，何者為真？ (A)需在熔融的情況之下形成 (B)需在低溫、低壓的環境下形成 (C)內部礦物的大小和排列會發生變化 (D)在地表上不可能看到變質岩。

