

臺北市立興雅國中 110 學年度第一學期九年級地球科學補行評量講義

一、選擇題

1. 如雯在陽明山國家公園常見到一種有氣孔的灰色岩石，陽明山原是一座火山，所以如雯所見的應是火成岩的一種，試問此岩石應為下列何者？

- (A)花崗岩 (B)玄武岩 (C)安山岩 (D)石灰岩

2. 關於火成岩的敘述，下列何者正確？

- (A)均是由火山噴發至地表的岩漿凝固而形成的岩石
 (B)不同種類的火成岩，礦物的結晶顆粒粗細可能不同
 (C)是經由高溫、高壓作用，使岩石中的礦物顆粒發生改變形成的岩石
 (D)火成岩內部富含化石

3. 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)海水會藉由蒸發而進入大氣
 (B)海水會由海溝流入地函
 (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

4. 「住在靠馬路的房屋，屋內地板常有很多灰塵與砂粒，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)先侵蝕後搬運 (B)先侵蝕後沉積

(C)先搬運後侵蝕 (D)先搬運後沉積

5. 下列何者「不是」搬運作用的現象？

- (A)屏東的漂流木隨海水漂流到小琉球
 (B)綠島的火成岩隨板塊聚合漸漸往臺東靠近
 (C)大陸的沙塵暴隨風飄送到台灣
 (D)太魯閣的大理岩碎塊被河水帶至花蓮海邊

6. 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？

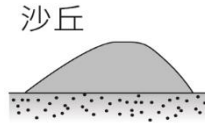
- (A)侵蝕作用 (B)搬運作用 (C)沉積作用 (D)風化作用

7. 臺灣在久不下雨的旱季，河水和湖泊仍可維持相當的水量，推測這些水主要來自何處？

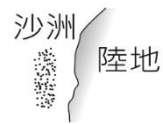
- (A)高山上冰雪融化 (B)地下水補充
 (C)海水倒灌 (D)空氣中的水蒸氣

8. 附圖中各圖形所示的景觀與其成因的配對，試問何者正確？

甲. 風的沉積



乙. 冰川搬運



丙. 海水侵蝕



丁. 冰川侵蝕



9. 臺灣南部墾丁國家公園內常可看到裸露之珊瑚礁，試問珊瑚礁屬於何種岩石？

- (A)礫岩 (B)砂岩 (C)頁岩 (D)石灰岩

10. 根據岩石變化的循環，下列何種直接變化「不可能」發生？

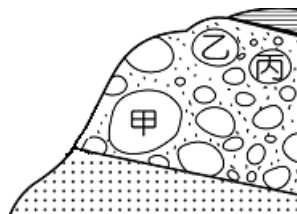
- (A)岩漿→火成岩→變質岩 (B)沉積岩→變質岩→岩漿
 (C)火成岩→變質岩→岩漿 (D)岩漿→沉積岩→火成岩

11. 甲.花崗岩；乙.玄武岩；丙.安山岩；丁.橄欖岩，上述四種岩石中，哪些屬於火成岩？

- (A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙 (C)甲乙丁 (D)乙丙丁

12. 附圖中甲、乙、丙均為礫岩層中的礫石，試問下列敘述何者「錯誤」？

- (A)甲、乙、丙於風化後經河水搬運沉積固結成岩
 (B)此礫岩層形成於深海地區
 (C)礫岩層中的礫石顆粒大小不一
 (D)此礫岩層可儲存地下水



13. 關於富貴角海岸的風磨石，下列敘述何者正確？

- (A)其成因與海浪侵蝕有關 (B)是風化作用所造成
 (C)與風的侵蝕作用有關 (D)岩石外形圓滑

14.下列何者的主要成因「不是」風化作用？

- (A)土壤 (B)因植物紮根而破裂的岩石
- (C)圓潤光滑的鵝卵石
- (D)因反覆凍結、融化而裂開的岩石

15.在不受其他外力的干擾下，沉積岩的構造為何？

- (A)水平的層狀構造 (B)垂直的層狀構造
- (C)規則的波浪狀構造 (D)不規則的波浪狀構造

16.關於水資源的敘述，下列哪些正確？

- 甲.地下水嚴重下降，使地層下陷後，只要有足夠的雨水補充，即可恢復原狀。
 - 乙.人類用水的主要來源為海水淡化。
 - 丙.人類所能使用的水只占全部水量的極小部分而已。
 - 丁.地表水的分布極不平均。
- (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

17.造成地表高低起伏的力量來自何者？

- (A)地球內部造山運動和火山爆發 (B)地表的風化作用
- (C)地表的侵蝕作用 (D)以上同時進行

18.曉萱在查詢礦物資料時，看到關於礦物學上對礦物的條件定義為：礦物是天然產出的均質固體，由無機作用所生成，礦物的原子或離子都有一定的排列方式，亦即每種礦物都具有固定的結晶構造，有一定的化學成分和物理性質。根據上述，下列何者屬於礦物？

- (A)煤礦 (B)金剛石 (C)琥珀 (D)珍珠

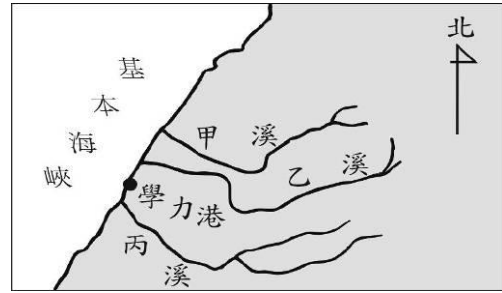
19.如果河流上游興建了水庫或攔沙壩，大量減少河流攜帶入海的泥沙，則原本呈平衡狀態的海岸線可能產生下列哪一項結果？

- (A)海岸線維持不變 (B)海岸線向內陸退縮
- (C)海岸線向外擴大 (D)海岸線完全消失

20.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

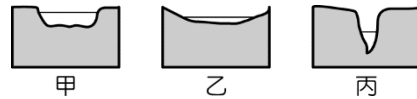
21.圖為學力港附近主要河川，學力港因為這些河流帶來的泥沙及冬夏沿岸流流動的方向不同（夏季沿岸流向北流，冬季沿岸流向南流），容易導致淤塞，關於學力港在冬夏時泥沙沉積之主要來源，下列何者正確？



- (A)夏：甲溪，冬：丙溪、乙溪
- (B)夏：甲溪、乙溪，冬：丙溪
- (C)夏：乙溪，冬：甲溪、丙溪
- (D)夏：丙溪，冬：甲溪、乙溪

22.如附圖所示，甲、乙、丙為同一條河流上不同地點的河道剖面圖，試問下列敘述何者「錯誤」？

- (A)丙處的侵蝕作用最強 (B)乙處的搬運作用最弱
- (C)丙處的岩石大都有稜有角 (D)甲處無法找到鵝卵石



23.關於岩石，下列敘述何者「錯誤」？

- (A)沉積岩特徵為具有層理，顆粒較橢圓
- (B)火成岩的特徵為礦物緊密相嵌
- (C)變質岩的特徵為礦物成平行排列
- (D)含量為沉積岩 > 火成岩 > 變質岩

24.小華在美國 黃石公園的某處找到古代冰川的遺跡，試問這些遺跡應「不包含」下列哪一項？

- (A)他所站的位置可以清楚的看見 U 形谷地
- (B)地面的岩石留下數條長長的刮痕
- (C)地面滿布圓潤的石頭
- (D)地面上堆積著顆粒大小不一的石頭

25.關於河流的作用，下列敘述何者「錯誤」？

- (A)河流的搬運能力與流速、流量有關
- (B)河流受侵蝕作用，會加長、加深、加寬
- (C)河流的侵蝕作用以發生在海平面以上的陸地為主
- (D)河流在下游沉積作用主要形成沖積扇

26.關於地下水的敘述，下列何者「錯誤」？

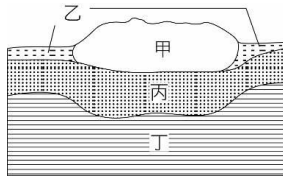
- (A)地下水有地層保護，故不會受到污染
- (B)地下水面高低會受降雨量影響
- (C)如果地下水因超抽而導致海水滲入，將不堪飲用
- (D)在沉積物鬆軟的地區，因超抽地下水導致的地層下陷將特別嚴重

27. 有關於地球內部構造的敘述，下列哪些正確？甲.地殼是由固態岩石構成，可分為大陸地殼及海洋地殼；乙.地函主要的組成成分為鋁和鎂等金屬；丙.岩石圈即為地殼，漂在軟流圈之上；丁.地核的溫度極高、壓力極大 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

28. 臺灣島和冰島的比較，下列何者正確？
(A)皆為聚合性板塊交界 (B)皆為張裂性板塊交界
(C)皆為地震活動頻繁地區 (D)皆有安山岩遍布

29. 關於中洋脊的敘述，下列何者正確？
(A)只有大西洋才有中洋脊
(B)中洋脊是因為兩側板塊擠壓才凸出成為海底山脈
(C)大洋中的島嶼多為中洋脊冒出的岩漿高出海面形成
(D)中洋脊附近會形成新的海洋地殼

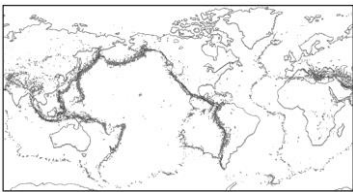
30. 下圖是某處地表附近地層的垂直剖面圖，請問所謂的「板塊」包括圖中哪些部分？



(A)甲乙 (B)甲丙 (C)甲乙丙 (D)甲乙丙丁

31. 關於軟流圈的敘述，下列何者正確？
(A)軟流圈之上為岩石圈
(B)中洋脊附近的軟流圈熱對流是下沉的
(C)軟流圈位於地核下部
(D)軟流圈大多是液態岩漿，流動性高

32. 下圖是全球地震分布帶示意圖，圖中黑點為地震分布，由圖可看出地震分布與下列何項大致吻合？



(A)各洲洲界 (B)各國國界 (C)板塊交界 (D)海陸交界

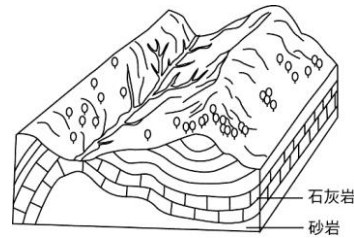
33. 臺灣因位於以下哪個地震帶而地震發生極為頻繁？
(A)中洋脊地震帶 (B)地中海地震帶
(C)亞洲地震帶 (D)環太平洋地震帶

34. 有關地震，以下敘述何者正確？
(A)地震規模代表地震的震動程度
(B)目前多以芮氏地震規模代表釋放能量的多寡
(C)造成地震發生的斷層處為震央
(D)中央氣象局將地震規模分為 10 級

35. 關於褶皺與斷層的比較，下列何者正確？
甲.褶皺與正斷層都是地層受擠壓力所形成
乙.褶皺與斷層多發生在可塑性較高的地層
丙.岩層受力斷裂，斷裂面兩側岩層發生錯動形成斷層
丁.岩層受力彎曲但未斷裂，即形成褶皺
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

36. 關於海溝形成處狀況的敘述，下列何者正確？
(A)是地函熱對流上升處 (B)是海底火山爆發之處
(C)是大陸地殼與海洋地殼互相擠壓碰撞處
(D)是大陸地殼與大陸地殼互相擠壓碰撞處

37. 下圖中的「山脊」部分屬於下列哪一種地質構造？



(A)正斷層 (B)逆斷層 (C)向斜 (D)背斜

38. 有關化石的敘述，下列何者正確？
(A)三葉蟲及菊石為古生代的代表化石
(B)只有生物的骨骸，才能稱為化石
(C)高山上有貝類、海膽化石出現，表示此處曾是在海洋環境
(D)由化石的種類可推知地層的組成成份

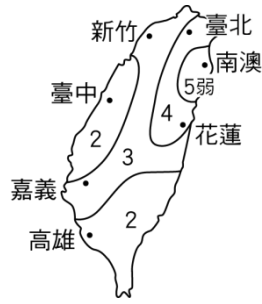
39. 下列哪一組岩石中最容易發現化石？
(A)板岩、大理岩 (B)花崗岩、片麻岩
(C)安山岩、玄武岩 (D)頁岩、石灰岩

40. 以下何處屬於菲律賓海板塊？
(A)海岸山脈 (B)中央山脈 (C)蘭陽溪 (D)嘉南平原

41. 岩層受外力擠壓時，容易呈現波浪狀的彎曲稱為褶皺，其範圍大小大約多少？
(A)數十公分 (B)數百公尺
(C)數百公里 (D)以上各種大小都有可能

42. 臺灣東部盛產大理石的原因，主要受下列何種地質作用的影響？
(A)聚合性板塊交界帶的岩漿活動
(B)聚合性板塊交界帶的變質作用
(C)張裂性板塊交界帶的岩漿活動
(D)張裂性板塊交界帶的變質作用

43. 右圖為臺灣地區某次地震強度分布圖，花蓮測站測得地震強度為4級，地震規模為6.5，當天臺北測站測得的地震強度為X級，地震規模為Y，則判斷以下何者符合X、Y值的大小？



- (A) X=4, Y<6.5 (B) X=4, Y=6.5
(C) X<4, Y<6.5 (D) X<4, Y>6.5

44. 由於板塊運動，臺灣島持續上升。但是臺灣島上升的速度並不如預期的快，主要是受到何種作用的影響？

- (A)強烈的風化作用 (B)河流的侵蝕與搬運作用
(C)冰川的侵蝕與搬運作用 (D)強烈的崩壞作用

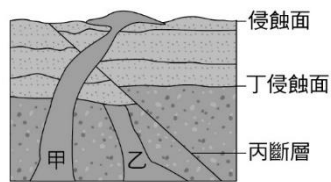
45. 關於地質時代的判斷原則，下列何者正確？

- (A)有岩脈侵入的地層因岩脈較為堅硬，所以岩脈一定較老
(B)侵蝕面上又有新的岩層覆蓋，代表陸地持續抬升
(C)被火成岩覆蓋的地層較老，火成岩較新
(D)含化石的地層年代較老，不含化石的地層年代較新

46. 小兔在東部海岸山脈進行地質調查，以了解構成海岸山脈的物質為何。請問他可能在海岸山脈最發現下列哪些物質？甲.菲律賓海板塊的沉積物 乙.安山岩 丙.歐亞板塊的沉積物 丁.大陸地殼物質

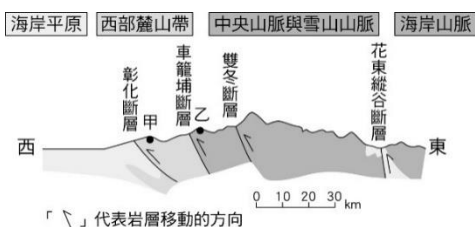
- (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

47. 右圖為某地的地層剖面圖，有關地質事件的先後順序，以下何者正確？



- (A)丁侵蝕面發生在丙斷層之後
(B)丙斷層發生在乙岩脈之前
(C)甲岩脈是此剖面的地質事件中最晚發生的
(D)丁侵蝕面比乙岩脈早發生

48. 下圖是臺灣中部主要斷層分布的剖面圖，試由此圖判斷下列敘述何者正確？

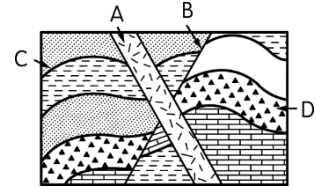


- (A)甲地受張力作用，乙地受擠壓力作用
(B)甲地多逆斷層，乙地多正斷層
(C)甲、乙兩地均受張力作用，多正斷層
(D)甲、乙兩地均受擠壓力作用，多逆斷層

49. 「地震深度」指的是哪兩個地點的距離？

- (A)地面上斷層處與震央 (B)海平面與震源
(C)海平面與震央 (D)震源與震央

50. 下圖為某地的地層剖面，A為火成岩脈，B為斷層，C為褶皺，D為岩層沉積，已知此地層沒有發生過地層倒轉現象，則四個地質事件的發生順序何者正確？

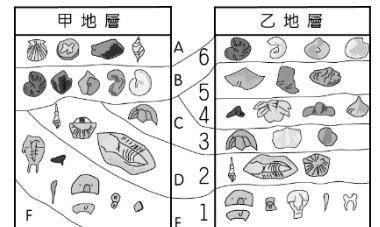


- (A) A→B→C→D (B) C→D→B→A
(C) C→D→A→B (D) D→C→B→A

51. 關於臺灣岩石分布的情形，下列敘述何者「錯誤」？

- (A)海岸山脈大多為變質岩層
(B)澎湖群島有玄武岩分布 (C)臺灣西部多沖積土壤
(D)臺灣本島的沉積岩、火成岩、變質岩的分布不平均

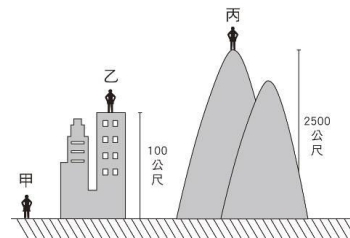
52. 右圖為甲、乙兩地的地層剖面圖，請問甲地比乙地少了哪兩層？



- (A) 2、3層 (B) 3、4層 (C) 4、5層 (D) 5、6層

53. 現有身高皆為170公分的甲、乙、丙三人，在北回歸線經過的區域不同高度的3個地點如下圖所示。三人記錄夏至當日正午自己的影子長度，所獲得的數據分別為X、Y、Z，其大小關係為何？

- (A) X=Y=Z (B) X>Y>Z (C) X<Y<Z (D) X=Y<Z



54. 下列有關地球自轉與相關現象的敘述，何者「錯誤」？

- (A)地球自轉的方向為由西向東
(B)地球自轉造成晝夜交替的現象
(C)地球自轉造成一天之中太陽仰角的變化
(D)地球自轉造成恆星都有東升西落的現象

- 55.美美晚上七點看見甲、乙兩星正好在頭頂上方的位置；4小時後，美美再度觀察，發現甲、乙兩星已經不在原先的位置。若美美想再次找到甲、乙兩星，尋找的方式與其理由應為下列何者？
- (A)應朝東方天空尋找，因為地球自轉的關係
 (B)應朝西方天空尋找，因為地球自轉的關係
 (C)應朝東方天空尋找，因為地球繞太陽公轉的關係
 (D)應朝西方天空尋找，因為地球繞太陽公轉的關係

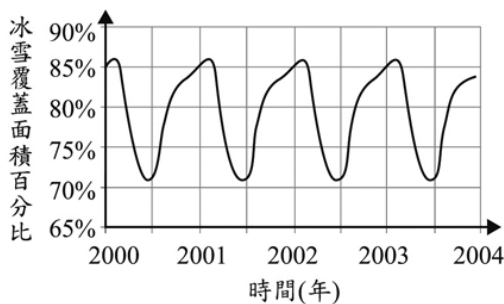
- 56.有關目前對太陽系的認識，下列敘述何者「錯誤」？
- (A)類地行星與類木行星數量相同
 (B)類地行星主要是由岩石和金屬所組成
 (C)類木行星的質量及體積皆大於類地行星
 (D)所有行星都有衛星

- 57.類地行星由內到外的排列順序，下列何者正確？
- (A)水星→地球→火星→金星
 (B)水星→金星→地球→火星
 (C)火星→地球→水星→金星
 (D)火星→地球→金星→水星

- 58.月食現象主要是指下列何種狀況？
- (A)地球遮住月球所反射出的光
 (B)地球遮住太陽射向月球的光
 (C)月球遮住太陽射向地球的光
 (D)太陽遮住月球所反射出的光

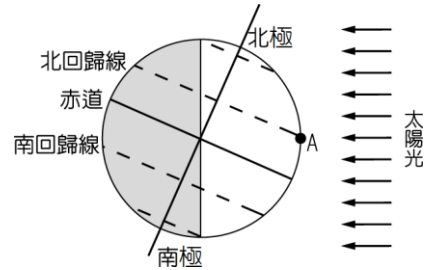
- 59.在地球上以裸眼看來最亮的各種星體之敘述，下列何者「錯誤」？
- (A)金星是看來最亮的行星
 (B)太陽是看來最亮的恆星
 (C)月球是看來最亮的衛星
 (D)哈雷彗星是看來最亮的彗星

- 60.某一終年有冰雪覆蓋的小島，島上冰雪覆蓋面積百分比隨時間的變化情形如附圖所示。根據附圖推測，此種變化週期與下列何者的週期最相近？



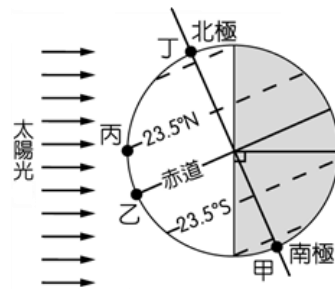
- (A)水循環 (B)潮汐漲落
 (C)地球繞太陽公轉 (D)冰河時期變化

- 61.附圖是某天陽光照射地球表面的示意圖，圖中 A 點表示臺灣。關於這一天的敘述，下列何者「錯誤」？
- (A)這一天是臺灣的夏至
 (B)這一天中午陽光大約垂直入射臺灣的地面
 (C)這一天臺灣晝長夜短
 (D)這一天晚上在臺灣看不到月亮



- 62.小陳把每天正午時學校旗竿受日照所形成的竿影長度做成紀錄，發現竿影長度會隨時間而變化。今天天氣晴朗，小陳發現正午時沒有竿影，表示陽光直射他所在地，而此地緯度大約是北緯 16 度。若上一次正午沒有竿影之日距今恰好 2 個月，且不考慮天氣的影響，則從今天起算，直到下一次正午沒有竿影之日，還要再過大約多久時間？
- (A)2 個月 (B)10 個月 (C)12 個月 (D)16 個月

- 63.附圖是某一天陽光照射地表的情形，甲、乙、丙、丁是同一經度上的四個海拔高度相等的地點，則當天正午時，何處地表單位面積所接收的太陽輻射能量最少？
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- 64.對於住在臺灣的阿邦而言，一年中白天最長與最短的一天，分別為下列哪一個日子？
- (A)北半球的夏至、南半球的夏至
 (B)北半球的冬至、南半球的冬至
 (C)北半球的夏至、南半球的冬至
 (D)北半球的冬至、南半球的夏至

- 65.在臺灣於寒假(國曆一月~二月間)期間，每天的晝夜長短及變化情形為下列何者？
- (A)晝漸長，且晝比夜短 (B)晝漸長，但晝比夜長
 (C)晝漸短，但晝比夜短 (D)晝漸短，且晝比夜長

- 66.若在臺灣中部觀測下列現象：(甲)滿月至下一次滿月；(乙)滿潮至下一次滿潮；(丙)日出至下一次日出，則關於以上現象所經歷之時間長短的比較，下列何者正確？ (A)甲=乙>丙 (B)甲>乙=丙 (C)甲>丙>乙 (D)甲>乙>丙

67.下列有關潮汐現象的敘述，何者正確？

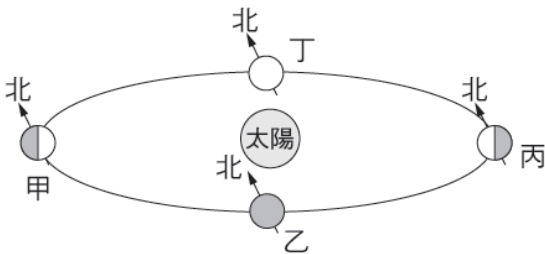
- (A)太陽對海水牽引的力量比月球大
(B)海水面通常每一天漲、落各一次
(C)太陽、地球、月球三者成一直角時，滿潮的水位比平時為低
(D)受月球繞地球公轉週期影響，每次滿潮時間都較前一天提前

68.將甲.昴宿星團；乙.銀河系；丙.本星系群；丁.太陽系，由大到小依序排列，則下列順序何者正確？

- (A)甲乙丙丁 (B)乙甲丙丁 (C)丙乙甲丁 (D)丙甲乙丁

69.附圖是地球公轉的示意圖，甲、乙、丙、丁可能代表春分、夏至、秋分、冬至等四個節氣(圖中未依順序排列)。試判斷當地球公轉到甲點、乙點、丙點和丁點時，臺灣白天的長度比較如何？

- (A)甲>乙=丁>丙 (B)甲=乙=丙=丁
(C)甲<乙<丙<丁 (D)丙>乙=丁>甲



70.甲.太陽距銀河系中心約 3 萬光年；乙.銀河系的圓盤直徑約 10 萬光年；丙.北極星距地球約 434 光年；丁.X 星系距地球約 30 萬光年。根據以上事實，下列哪一項推論最合理？

- (A)銀河系的大小是太陽系的 3 萬倍
(B)北極星的年齡為 434 年
(C)北極星在銀河系中
(D)X 星系在銀河系內

71.若今日的月亮在中午 12:00 時升起，且在上午 6 點正值滿潮，則下列敘述何者「錯誤」？

- (A)今日中午 12 點 25 分也正值滿潮
(B)今日晚上 6 點 25 分也正值滿潮
(C)明日上午 6 點 50 分也正值滿潮
(D)明日下午 2 點正在漲潮

72.下表是 a 恆星系中四顆行星的資料。由表中資料判斷，下列敘述何者正確？

代號	與 a 恆星的距離 (單位： 1.5×10^8 公里)	自轉周期 (日)	公轉周期 (年)
甲	0.39	58.67	0.24
乙	0.72	243.01	0.62
丙	5.19	0.42	11.86
丁	9.51	0.44	29.46

- (A)與 a 恆星越近的行星，自轉一周所需的時間越長
(B)與 a 恆星越遠的行星，自轉一周所需的時間越短
(C)自轉一周所需的時間與恆星距離無關
(D)公轉一周所需的時間與恆星距離無關

73.潮汐的漲退幅度「不會」受到下列哪一種因素的影響？

- (A)月球公轉 (B)月球自轉 (C)海岸地形 (D)海底地形

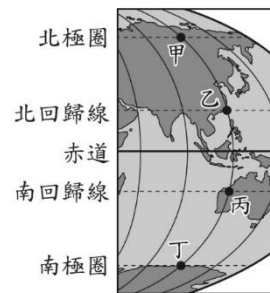
74.在某年夏至正午時，將四根長約 1m 的竹竿，分別垂直立於下列四處的平臺上。若不考慮天氣與地形等影響，依據當時各地的陽光，何處得到的竿影最長？

- (A)北極 (B)北回歸線 (C)赤道 (D)南回歸線

75.若地球的自轉軸不偏轉，而與公轉軸重合，即兩者夾角為 0 度，則下列敘述何者「錯誤」？

- (A)不再有四季變化 (B)不再有晝夜變化
(C)每天日出的時刻都相同 (D)每天日出的方位都相同

76.甲、乙、丙、丁分別位在地球上經度相同、緯度不同的四地，如附圖所示。在不考慮天氣因素下，下列關於各地在不同季節時受日照的時間長短比較，何者正確？

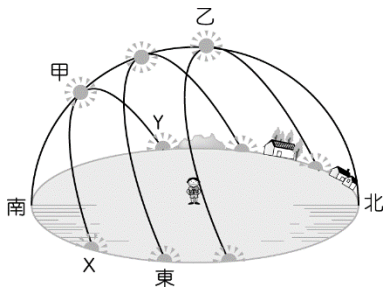


- (A)若北半球為夏季，則甲地日照時間較乙地長
(B)若北半球為冬季，則甲地日照時間較丙地長
(C)若南半球為夏季，則甲地日照時間較丁地長
(D)若南半球為冬季，則丁地日照時間較丙地長

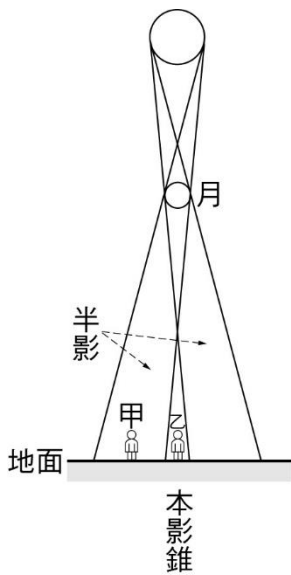
77.某日興雅在學校操場觀，早上時發現自己的影子在西偏南方向；下午時影子則在東偏南方向，則這天可能為下列何者？ (A)春分 (B)夏至 (C)秋分 (D)冬至

78.為嘉義一年中所見太陽在天空中位置的示意圖，甲、乙為正午時太陽到達最低和最高的兩點。則下列有關的敘述何者「錯誤」？

- (A)甲這一天太陽斜射角度為 43°
- (B)太陽由甲至乙需時 6 個月
- (C)不考慮天氣下，乙這一天地面吸收太陽熱量約為甲的 1.414 倍
- (D)乙這一天晝長夜短且比例約為 2 : 1



79.附圖所示為太陽、地球和月亮的位置關係圖，下列有關此天文現象的敘述，何者正確？



- (A)地球上的甲觀測者會看到日全食
 - (B)地球上的甲觀測者會看到日環食
 - (C)地球上的乙觀測者會看到日環食
 - (D)地球上的乙觀測者會看到日全食
- 80.月球進入半影月食區和本影月食區時，分別會產生何種現象？
- (A)前者產生月偏食，後者產生月全食
 - (B)不論在前者或在後者都會產生月偏食
 - (C)月偏食從月亮的西邊開始發生食缺
 - (D)前者沒有產生任何的缺角食相，後者根據進入的多寡而產生月偏食或月全食

答案：

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. B | 3. A | 4. D | 5. B |
| 6. D | 7. B | 8. B | 9. D | 10. D |
| 11. A | 12. B | 13. C | 14. C | 15. A |
| 16. C | 17. D | 18. B | 19. B | 20. D |
| 21. D | 22. D | 23. D | 24. C | 25. D |
| 26. A | 27. D | 28. C | 29. D | 30. C |
| 31. A | 32. C | 33. D | 34. B | 35. C |
| 36. C | 37. C | 38. C | 39. D | 40. A |
| 41. D | 42. B | 43. B | 44. B | 45. C |
| 46. A | 47. C | 48. D | 49. D | 50. D |
| 51. A | 52. C | 53. A | 54. D | 55. B |
| 56. D | 57. B | 58. B | 59. D | 60. C |
| 61. D | 62. B | 63. A | 64. A | 65. A |
| 66. C | 67. C | 68. C | 69. D | 70. C |
| 71. A | 72. C | 73. B | 74. A | 75. B |
| 76. A | 77. B | 78. D | 79. C | 80. D |