

班級： 考號： 姓名：

◎單一選擇題◎ (每題 2.5 分，共 60 分)

- () 在某處地層發現劍齒虎等大型哺乳類的化石，此標準化石在形成的位置處未曾受到地質事件影響而改變，則此地層應屬於哪個地質年代？(A) 新生代 (B) 中生代 (C) 古生代 (D) 前寒武紀。
- () 因為菲律賓海板塊迅速地向台灣歐亞板塊側擠壓，下列哪個外島在未來最有可能成為臺灣島的一部分？(A) 金門 (B) 綠島 (C) 澎湖 (D) 馬祖。
- () 下列關於臺灣地形的敘述，下列何者正確？(A) 位於張裂性板塊交界帶，北部出現火山地形及金屬礦床 (B) 強烈的板塊張裂現象，致使東部出現花東縱谷，南北綿延約 150 公里 (C) 由於板塊的擠壓作用，臺灣西部地勢較陡峭，東部較為平緩 (D) 因為地殼抬升，墾丁南端出現許多珊瑚礁石灰岩地形。
- () 關於臺灣岩石土壤分布的情形，下列敘述何者錯誤？(A) 西部與南部屬於沉積土壤與沉積岩 (B) 中央山脈東側大多為變質岩層 (C) 東部海岸山脈多為火成岩與變質岩 (D) 蘭陽平原與花東縱谷主要為沖積土壤。
- () 地層記錄過去發生的地質事件，關於判斷地質事件發生的先後，下列敘述何者正確？(A) 含化石的地層年代較老，不含化石的地層年代較新 (B) 若地層曾經發生上下反轉，上層地層可能較下層地層古老 (C) 遭嚴重風化侵蝕的岩層年代較風化侵蝕較少的岩層還要久遠 (D) 沉積岩的地層必定沉積在火成岩的岩層上方。
- () 校外教學安排臺灣特色地景之旅，依序前往「火山地形→沖積岩台地→變質岩層」進行地形考察，下列各路線何者最為適宜？(A) 七星山→桃園→花蓮 (B) 大霸尖山→嘉義→恆春 (C) 玉山→彰化→台東 (D) 雪山→臺南→墾丁。
- () 有關河川與冰川的敘述，下列何者錯誤？(A) 冰川生成的區域多為高緯度或高海拔地區 (B) 冰川侵蝕力量大，在前緣常出現顆粒大小不一的冰磧石 (C) 河川的淡水資源量大於南北極的總量 (D) 河川侵蝕會形成 V 型谷，冰川侵蝕會形成 U 型谷。
- () 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超抽地下水可能導致的災害？(A) 發生土石流 (B) 影響下水道排水系統 (C) 地下水鹹化 (D) 沿海地區發生海水倒灌。
- () 地下水體的頂部為地下水面，有關地下水面的敘述，下列何者正確？(A) 地下水面不一定是水平面 (B) 地勢較高的地區無法儲存地下水 (C) 地下水面不會高於地面 (D) 不論雨、乾季，地下水面皆維持相同的高度。
- () 下列對於風化作用與侵蝕作用的敘述，何者正確？(A) 風吹拂岩石表面帶走細小的岩石碎屑是風化作用 (B) 侵蝕地表最主要的力量是冰川 (C) 造成岩石風化的環境因素有水、空氣及生物 (D) 太魯閣國家公園的峽谷地形是一種海浪侵蝕的結果。
- () 屏東墾丁有許多珊瑚礁岩景觀，這代表著該地區曾經發生哪種地質事件？(A) 曾受到地殼變動之影響 (B) 該地區曾經位於深海區域 (C) 曾經受到冰川侵蝕 (D) 物理風化作用相當劇烈。
- () 關於河川的侵蝕、搬運和沉積作用，下列敘述何者錯誤？(A) 河水向下侵蝕，河谷因而加深、加寬 (B) 河水將上游有稜角的礫石搬運至下游的過程中，礫石會因摩擦而變成鵝卵石 (C) 河底的沉積岩依顆粒由大到小依序為礫岩、砂岩、頁岩 (D) 河水的侵蝕、搬運和沉積作用，會使地勢更加陡斜。
- () 海浪夾帶泥、砂、礫石拍擊海岸雕鑿出各種海蝕地形，下列何者並不屬於海蝕地形？(A) 海蝕平臺 (B) 礫灘 (C) 海拱 (D) 斷崖。
- () 關於火山岩與變質岩的區別，下列何者敘述正確？(A) 前者是岩漿噴發而形成，後者是沉積物在地層深處受到高溫高壓所致 (B) 大理岩為後者代表的岩石之一 (C) 後者在地殼較深處冷卻形成之，礦物結晶顆粒較細小 (D) 玄武岩表面孔隙大，礦物結晶顆粒大。
- () 關於岩石與礦物的敘述，下列何者錯誤？(A) 受到高溫、高壓作用，可能使礦物的大小、排列與結構等發生改變 (B) 有些礦物是單一元素組成，也有些是複雜的矽酸鹽類所組成 (C) 礦物可能由數種不同的岩石所組成 (D) 變質岩中所含的礦物種類，可以從變質前的岩石種類推測。
- () 下列有關常見礦物的敘述，下列何者錯誤？(A) 方解石可形成黏土礦物，是燒製陶瓷的主要原料 (B) 雲母呈薄片狀，依外觀顏色分為白雲母、黑雲母 (C) 結晶形狀完整透明的石英，稱為水晶 (D) 長石是地殼中含量最多的礦物。
- () 下列何種方法不是用來分辨方解石與石英的方式？(A) 利用鐵釘的硬度在表面上刻劃 (B) 滴上幾滴稀鹽酸 (C) 利用顏色分辨兩者 (D) 觀察兩者的結晶形狀及解理面。
- () 關於宇宙天體的敘述，下列何者錯誤？(A) 星系是由許多恆星、塵埃及氣體環繞構成的系統 (B) 銀河系中有著超過億顆會自行發光的恆星 (C) 太陽系是由太陽、八大行星、矮行星和其它小天體組成的系統 (D) 宇宙中有許多星系，太陽所在的星系稱為太陽系。
- () 月球和地球都曾遭受小行星的撞擊，但現在只有月球表面上充滿了隕石坑，而地球表面僅有少數的隕石坑，有關此現象的敘述有幾項是正確？(甲) 月球表面岩石比地球岩石堅硬許多，所以可以保留隕石坑 (乙) 地球大氣的水循環可以弭平地表的坑洞 (丙) 地球形成較晚，故歷經小行星撞擊的時段比月球少 (丁) 月球沒有大氣層，無法減少緩衝小行星的撞擊 (戊) 因為月球較易吸引小行星，容易遭受撞擊；(A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 4 項。
- () (甲) 流星、(乙) 銀河、(丙) 月球、(丁) 天狼星、(戊) 北極星、(己) 火星、(庚) 金星。其中有幾項是靠著反射其它光線而發亮，而非自行發光的天體？(A) 3 項 (B) 4 項 (C) 5 項 (D) 6 項。

命題版本/範圍：

命題老師簽名：

複檢老師簽名：

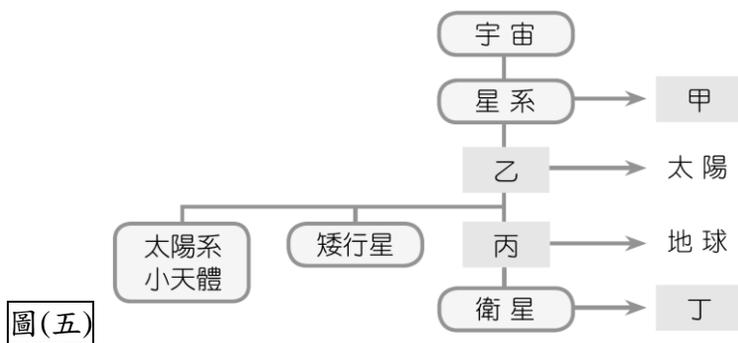
班級： 考號： 姓名：

五、附圖(五)為地球所在的宇宙組織結構示意圖。請依圖回答下列問題：

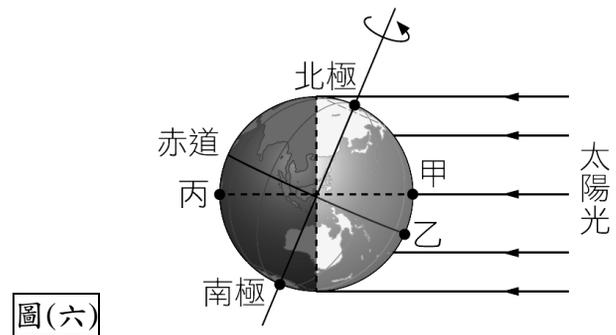
- 33.() 圖中(甲)、(乙)、(丙)、(丁)的配對，下列何者完全正確？ (A) 太陽系；恆星；小行星；月球 (B) 仙女座大星系；銀河系；小行星；哈雷彗星 (C) 銀河系；恆星；行星；哈雷彗星 (D) 仙女座大星系；恆星；行星；月球。
- 34.() 關於圖中(乙)與(丙)的敘述，下列何者正確？ (A) 乙需反射其它星體的光線，才會發光 (B) 乙繞著丙公轉 (C) 矮行星、太陽系小天體以及衛星都是乙的成員 (D) 丙彼此間的距離單位，用光年來表示。

六、附圖(六)為北半球是夏至的時候，此時陽光照射地球直射甲處區域，請根據此圖回答下列問題：

- 35.() 關於圖中南北兩極的敘述，何者正確？ (A) 南極圈邊緣仍可見到些許陽光的餘暉 (B) 北極熊在北極點可以欣賞日落月出的美景 (C) 企鵝將見日不落的永晝景象 (D) 北極點晝長夜短。
- 36.() 關於圖中甲、乙、丙等三地的敘述，下列何者錯誤？ (A) 甲處為北回歸線，此時立竿幾乎看不到竿影 (B) 乙地現在應為中午，日正當頭 (C) 丙地正值冬季，晝短夜長 (D) 三處的日照時間皆相同。



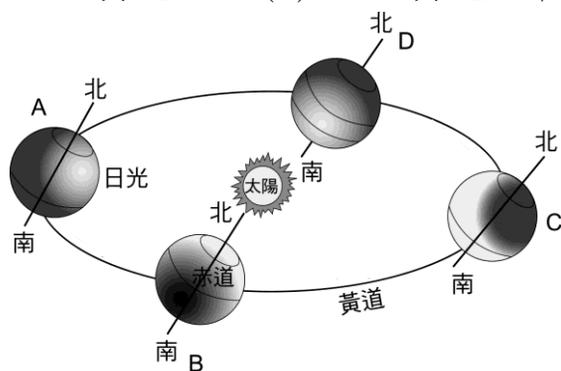
圖(五)



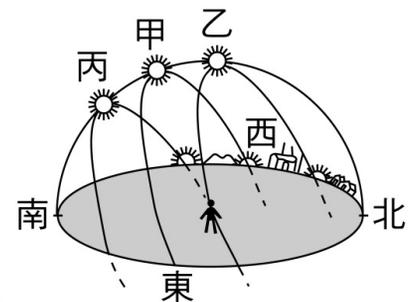
圖(六)

七、附圖(七)、圖(八)為某地記錄一年春分、夏至、秋分、冬至的太陽視運動軌跡示意圖，請根據附圖回答下列問題：

- 37.() 以南半球地區來說，地球從位置B公轉至位置D，有關晝夜長短的變化下列何者正確？ (A) 晝漸長，夜漸短 (B) 晝漸短，夜漸長 (C) 晝漸短再漸長，夜漸長再漸短 (D) 晝漸長再漸短，夜漸短再漸長。
- 38.() 地球於公轉軌道上位置的變化與正午時太陽位置的變化之配對，以台灣地區而言，下列何者正確？ (A) A→B 與 甲→乙 (B) A→C 與 乙→丙 (C) C→D 與 乙→甲 (D) C→A 與 乙→丙。



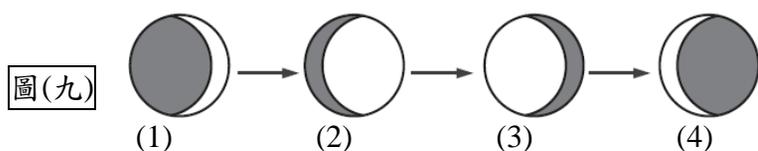
圖(七)



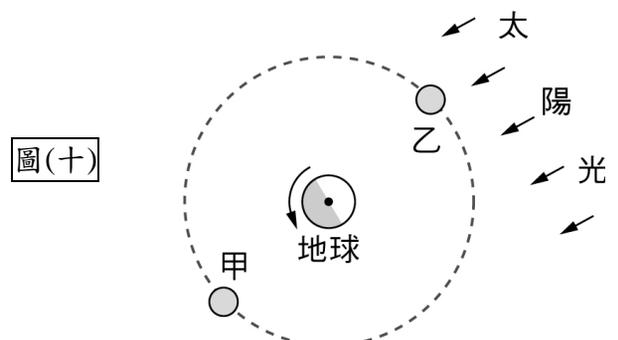
圖(八)

八、附圖(九)、圖(十)為月相盈虧與月繞地公轉示意圖，請根據附圖回答下列問題：

- 39.() 附圖(九)為月相盈虧變化圖，下列敘述何者正確？ (A) 月亮1是為上弦月 (B) 面向南方天空看見月亮2，亮的部位是偏西邊 (C) 看見月亮3在過幾天就是滿月了 (D) 國中生晚上補習下課後，常見到彎彎的月亮是4。
- 40.() 承上題，附圖(十)為地球與太陽光線相對關係示意圖，甲、乙分別代表兩個不同時間月球的位置。若在臺灣某天晚上20時左右，於東方地平線附近看到了月亮，則下列何者為當時月球的位置與月相？ (A) 位置較接近甲，月相類似1 (B) 位置較接近乙，月相類似2 (C) 位置較接近甲，月相類似3 (D) 位置較接近乙，月相類似4。



圖(九)



圖(十)

命題版本/範圍：

命題老師簽名：

複檢老師簽名：

班級： 考號： 姓名：

◎單一選擇題◎ (每題 2.5 分，共 60 分)

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | B | D | C | B | A | C | A | A | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A | D | B | B | C | A | C | D | B | A |
| 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | | |
| B | C | D | D | | | | | | |

◎題組選擇題◎ (每題 2.5 分，共 40 分)

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | | |
| C | D | D | A | B | C | | | | |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| A | B | D | C | A | D | D | B | B | C |