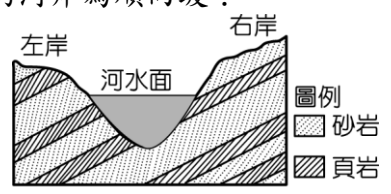



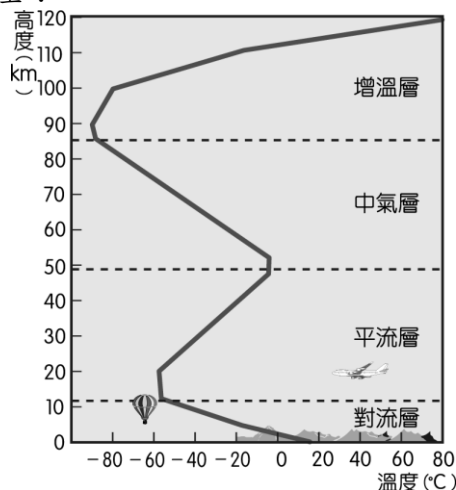
基隆市立武崙國中 110 學年度第二學期九年級第二次段考地球科學試題卷

九年__班 座號：__ 姓名：__

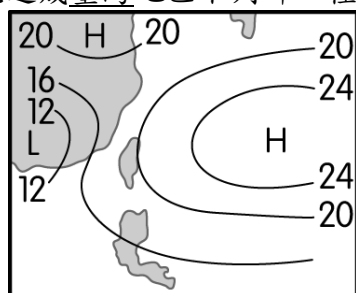
一、單一選擇題 (1-32 題 每題 3 分，第 33 題 4 分共 100 分)

- () 目前大氣的溫室效應氣體以哪些為主？(甲)氧氣；(乙)二氧化碳；(丙)氮氣；(丁)水氣；(戊)甲烷。
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙戊 (D)乙丁戊。
- () 下列關於溫室效應與全球暖化現象的說明，何者最為合理？ (A)自工業革命以來二氧化碳大量增加，地球上才開始有溫室效應 (B)二氧化碳的增加會吸收更多地表輻射，是全球暖化的主因之一 (C)全球暖化的主因，是人類為了生活所需燃燒時排放了過多熱量 (D)減緩全球暖化最佳的方式，是以其他化石燃料來取代總量有限的石油。
- () 下列關於臺灣地震發生的敘述，何者錯誤？ (A)臺灣位於環太平洋地震帶上 (B)受到菲律賓海板塊與歐亞板塊推擠的影響，臺灣地區經常發生地震 (C)因為板塊交界位在臺灣東部，所以地震只會發生在花東一帶 (D)因臺灣地區經常發生地震，所以平時就應做好防震準備。
- () 臺灣地區容易發生洪水的因素不包括下列何者？(A)地形陡峭 (B)四面環海 (C)雨量多且集中 (D)河流短促。
- () 如圖為某地的岩層剖面圖，請問哪一側的河岸為順向坡？

(A)左岸 (B)右岸 (C)兩者均是 (D)兩者都不是。
- () 波浪主要是由下列何者原因所引起？ (A)密度差異 (B)地球自轉 (C)海底山崩 (D)風吹海面。
- () 冬至前後臺灣正值烏魚季，此時烏魚會隨著洋流洄游至臺灣附近的海域，請問臺灣東岸與西岸分別是什麼洋流流經？
(A)東岸：黑潮；西岸：南海海流 (B)東岸：黑潮；西岸：親潮 (C)東岸：黑潮；西岸：中國沿岸流 (D)東岸：南海海流；西岸：中國沿岸流。
- () 地球表面吸收了太陽輻射後，會以何種形式向外輻射能量？(A)可見光 (B)宇宙射線 (C)紫外線 (D)紅外線。
- () 人類活動所導致的溫室效應，長期累積下可能會發生下列哪種結果？ (A)氣溫上升 (B)海冰面積漸增 (C)海平面下降 (D)農作物產量提高。
- () 如何可以減少溫室氣體——二氧化碳的產生？ (A)限制各國二氧化碳排放量 (B)大量種樹 (C)禁止砍伐森林 (D)以上皆是。
- () 臺灣是地震頻繁的地區，要盡量做到防震措施，才能多點保障。有關防震的敘述，下列何者錯誤？ (A)土地開發時，做好地質調查 (B)家中的書架應固定 (C)平時隨手關好瓦斯 (D)在土質鬆軟地區，只要建好擋土牆即可蓋房子。
- () 有關颱風過境臺灣的敘述，下列何者錯誤？ (A)容易在夏、秋兩季發生 (B)高山區的背風坡，通常雨勢較大 (C)颱風的風力會使得海浪增高，影響漁民海上作業安全 (D)颱風中心進入臺灣海峽北部，仍要嚴防它引進西南氣流，造成西南部地區豪雨。
- () 以下是阿翰對於氾濫平原的看法，請找出何者有誤？ (A)河流帶來的沉積物淤積在河道兩側形成平坦的範圍 (B)河流達到高水位時，宣洩洪水的地區 (C)在臺灣會以修築堤防的方式，來利用氾濫平原 (D)人們常在肥沃的氾濫平原上種植農作物，取水方便，也不用擔心洪災。
- () 下列有關土石流的敘述，何者錯誤？ (A)一般發生在堆積厚層疏鬆沉積物的地區 (B)發生過土石流的區域，以後就不會再發生土石流了 (C)颱風和梅雨通常可以帶來引發土石流的雨量 (D)土石流破壞力驚人，常會沖毀行經的房屋與道路，造成人員的傷亡。
- () 下列何項不是正確預防洪水災害的方法？ (A)做好水土保持工作 (B)興建良好的排水系統 (C)劃定水災危險地區並實施禁建 (D)盡量開發山坡地成高爾夫球場。
- () 請問以下各海岸，何處因為洋流的關係，年溫差最明顯？ (A)高雄 旗津 (B)臺東 大武 (C)宜蘭 蘇澳 (D)新竹 南寮。
- () 地球的大氣層有增溫的效應，與人工的玻璃溫室相似，下列哪個圖形較能合理的表示這個現象？(註：→ 太陽輻射，← 地球輻射)


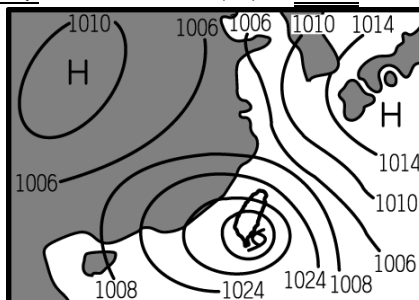
- 18.() 近半世紀以來，大氣中的溫室氣體含量顯著增加，此現象對地球環境有何影響？ (A)使世界各地的海平面下降 (B)大氣會吸收更多的地表輻射 (C)隕石直接撞擊地表的機率增加 (D)地表接收到的紫外線大量增加。
- 19.() 有關臺灣的水患問題，下列敘述何者錯誤？ (A)河流短促，坡度大，每當上游雨量較大，河水就急遽上漲 (B)河道狹窄，行水區有限，易造成下游水患 (C)山區雨量大，洪水往往發生在河流上游地區 (D)洪水本是自然現象，是人與河流爭地才會造成災害。
- 20.() 如圖為大氣的垂直分層與溫度變化關係圖，如果某項研究計畫中須將科學家送往平流層頂，並提供適當的設備與裝置以維持其生存，則下列何項最不需要考量？



- (A)提供呼吸設備，供應適量的氧氣 (B)提供防輻射裝置，以減少紫外線的威脅 (C)提供恆壓設備，以維持適當的大氣壓力 (D)提供防高溫裝置，避免溫度過高而造成傷害。
- 21.() 海水的漲落與人們的生活息息相關，下列哪些為生活中的潮汐應用例子？(甲)漁民利用潮汐捕魚；(乙)計算滿潮時間讓大型貨輪進出港口；(丙)計算退潮時間到海邊撿貝殼；(丁)利用潮汐發電；(戊)利用滿潮時間來推算溫度變化。 (A)乙丙丁戊 (B)甲乙丁戊 (C)甲乙丙丁 (D)甲乙丙丁戊。
- 22.() 下列有關臺灣附近海流的敘述，何者錯誤？ (A)東方的海流不受季風影響 (B)西方的海流夏天受西南季風影響，向北流動 (C)西方的海流冬天受東北季風影響，帶來較冷的海水 (D)受海流影響，四季如春的「恆春」(地名)，應位於臺灣北部。
- 23.() 如圖，若臺灣長期處於此天氣形態，可能造成臺灣地區下列哪一種現象發生？(圖中12代表1012百帕，以此類推)

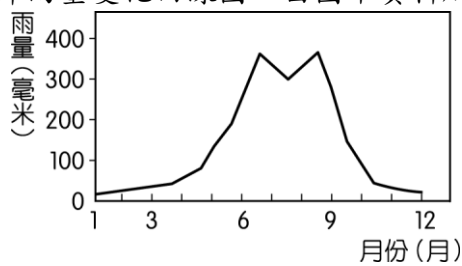


- (A)全島地下水普遍下降 (B)黑潮遠離臺灣東海岸 (C)空中雲層增厚 (D)降雨量增加，造成豪雨。
- 24.() 地表上若二氧化碳大增，則會產生下列何種情況？(甲)地表溫度上升；(乙)冰川前進；(丙)海水面上升。 (A)甲丙 (B)乙丙 (C)甲乙丙 (D)甲乙。
- 25.() 為改善全球暖化問題，巴黎協定管制排放的氣體主要有哪些？ (A)二氧化碳、臭氧 (B)二氧化碳、甲烷 (C)二氧化硫、氟氯碳化物 (D)二氧化硫、甲烷。
- 26.() 某颱風位置如圖所示，有關颱風過境臺灣的敘述，下列何者錯誤？



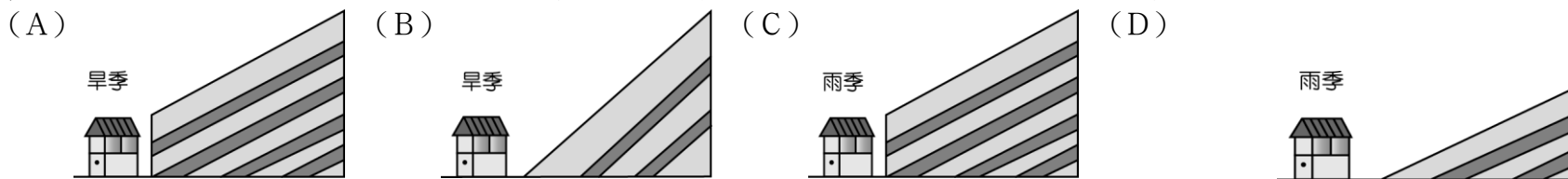
- (A)最容易在夏、秋兩季發生 (B)颱風的雨水帶來充沛的水量，若能流入水庫儲存，則有益於水利 (C)花東地區的風向偏西，因迎風易導致豪雨 (D)若颱風中心進入臺灣海峽，仍要嚴防它引進西南氣流，造成豪雨。
- 27.() 下列有關都市地區洪水的敘述，何者錯誤？ (A)為與河水爭地，修築堤防常造成河道寬度縮小 (B)於堤防內側闢建球場，可增加休閒場地，但大雨來時，須及時疏散 (C)臺灣河流坡度大，當上游雨量大時，河水水位上升的速率變慢 (D)當河水流量激增超越堤防的最低處，就使得廣大地區成為淹沒區。

28.() 附圖為臺灣某地連續三十年的平均月降雨量變化曲線圖，由圖中資料所示，下列推論何者最合理？



(A)此地位於南臺灣，10~12月最易發生乾旱 (B)此地位於南臺灣，2~4月最易發生乾旱 (C)此地位於北臺灣，10~12月最易發生乾旱 (D)此地位於北臺灣，6~9月最易發生乾旱。

29.() 在既有的天候條件下，位處在坡腳下的房屋，何者最容易受到整片岩層滑落的山崩威脅？(□砂岩，■頁岩)



30.() 下列有關臺灣山區常發生山崩原因的敘述，哪一項是錯誤的？ (A)伐林和濫墾的結果 (B)雨水滲入地下，增加土體的重量，提高其下滑力，且可能減低土壤底部與岩盤間的摩擦阻力 (C)建築、開礦等之廢物、礦渣堆積，使坡頂載重力增加 (D)山坡的傾斜方向若與岩層的傾斜方向垂直時，岩層易沿山坡滑落。

31.() 有關於表層洋流的流況敘述，下列何者錯誤？ (A)北太平洋地區表層洋流為順時鐘方向 (B)洋流有冷流與暖流之分 (C)黑潮是暖流 (D)太平洋赤道附近洋流正常年由西向東流。

32.() 下列有關大陸氣團與海洋氣團的敘述何者正確？

	大陸氣團	海洋氣團
(甲)	乾燥，高氣壓中心	潮溼，低氣壓中心
(乙)	乾燥，高氣壓中心	潮溼，高氣壓中心
(丙)	潮溼，低氣壓中心	乾燥，高氣壓中心
(丁)	潮溼，低氣壓中心	乾燥，低氣壓中心

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

33.() 對流層內，氣溫隨著高度而降低的原因為何？ (A)因高處空氣稀薄 (B)高處溫室氣體含量少 (C)高空吸收的太陽輻射較地面少 (D)愈高處接收來自地表紅外線輻射熱能愈少。

畢業快樂