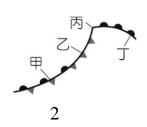
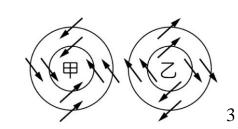


班級: 考號: 姓名:

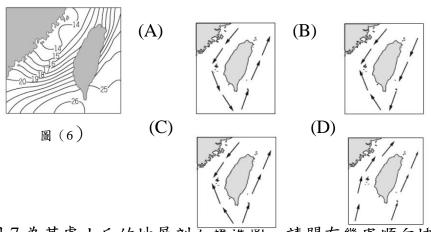
- 1.聖嬰現象顯著時,在東太平洋赤道附近,會變成降雨區。上述降雨區的熱量之主要來源, 最可能是由 下列何者提供? (A)由該季節垂直入射赤道的陽光提供 (B)自當地高於正常時溫度的海水直接提供 (C)自東太平洋赤道附近深處湧升的海水提供 (D)由高空下沉並往西吹的太平洋赤道東風提供
- 2.地面天氣圖上所出現的鋒面,如圖()所示,則下列敘述何者正確? (A)甲為暖鋒,乙為冷鋒,丙為高氣 壓中心,丁為滯留鋒 (B)甲為滯留鋒,乙為冷鋒,丙為高氣壓中心,丁為暖鋒 (C)甲為冷鋒,乙為滯留鋒, 丙為低氣壓中心,丁為暖鋒 (D)甲為滯留鋒,乙為冷鋒,丙為低氣壓中心,丁為暖鋒







- 3.氣壓周圍氣流的流動如圖 3 所示,請根據此圖回答 3-4? 此種流動情形在 (A) 北半球 (B)南半球 4.同上,下列正確的敘述為何? (A)空氣由甲處流到乙處 (B)乙處天氣大多晴朗 (C)甲為高氣壓,乙 (D)甲處氣流同時會向下流動 為低氣壓
- 5.圖 5 為地面天氣示意圖,此時正有一鋒面通過臺灣附近的上空。關於此鋒面造成的現象,下列敘述何者 正確?(A)此種鋒面通常會在臺灣上空徘徊一、兩周 (B)即將通過臺灣上空的鋒面是滯留鋒 (C)此種鋒面 通常在 5、6 月時,為臺灣帶來綿綿細雨 (D)當後方強烈蒙古大陸氣團南下時,氣溫會驟降,帶來寒流
- 6.被海洋包圍的臺灣島四季海水流向略有不同,因此影響海域溫度,也影響沿海氣候。若海水的表面溫度如圖 所示,則洋流流向應該如何流動?



7. 圖 7 為某處山丘的地層剖面構造圖,請問有幾處順向坡?

(C)4

- (D)5
- 8.臺灣偶爾會因中國北方帶來的沙塵暴,導致空氣品質下降,試問該現象的最常出現在哪一時期?

(A)春、冬

(B)夏天西南季風

- (C) 夏、秋颱風 (D)梅雨季

- 9.下列何者不是 臺灣雨量的主要來源? (A)梅雨 (B)颱風 (C)寒流
- (D)山區午後雷雨
- 10.若地球大氣層中沒有了溫室氣體,則預測溫度將會降至約-18℃左右,請問其原因為何?

 - (A)水氣成分相對變多 (B)地表的輻射容易散失到太空中
 - (C)缺乏吸收紫外線的氣體 (D)臭氧層破洞
- 11.人類燃燒化石原料、施肥等,因人為的關係而使溫室氣體顯著增加,結果可能如何?(甲)使全球氣溫下 降、(乙)使海水面上升、(丙)使南北極兩處的冰逐漸融化、(丁)使紫外線入射量增加。

(A)甲丙

- (B)乙丙 (C)丁
- (D)乙丙丁
- 12.臭氧層破洞的現象在一年中的哪個月分會特別明顯?(A)一月 (B)四月 (C)七月 (D)十月
- 13.關於黑潮的敘述,下列哪些是正確的?(甲)黑潮由北赤道流過來,水溫較高、(乙)黑潮是由南向北流動、 (丙)黑潮會帶給臺灣溫暖潮溼的天氣、(丁)黑潮對臺灣漁業有很大的影響,主要是帶來鳥魚。
 - (A)甲乙丙丁 (B)乙丙丁
- (C)甲乙丁 (D)甲乙丙

命題版本/範圍:翰林 三下

命題老師簽名:

複檢老師簽名:

青溪國民中學 105 學年度

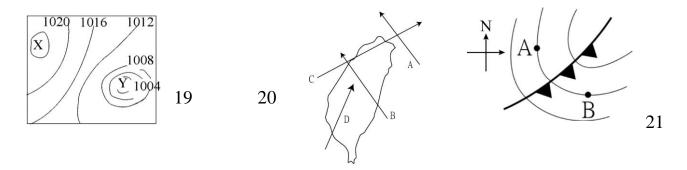
九年級地科科第2次定期考試卷 第1頁

班級: 考號: 姓名:

- 14.關於聖嬰現象發生的敘述,下列何者錯誤? (A)南美洲 祕魯每年聖誕節前後漁獲量減少
 - (B)此時祕魯附近海水溫度升高 (C)赤道太平洋南側盛行西風,為祕魯帶來溫度較低的
 - (D)赤道東風減弱,南赤道洋流減弱,湧升流也減弱, 使<u>秘魯</u>附近的海水表層溫度上升
- 15.下列何者不是聖嬰現象可能造成的結果?(A)海流流向的改變 (B)全球暖化
 - (C)全球氣候異常
 - (D)海洋生態的改變
- 16. 從地表向上到約10公里高的範圍稱為對流層,在對流層中,氣溫一般會隨高度的升高而降低。

下列敘述何者是造成對流層的溫度隨高度增加而下降的原因?(A)重量愈大的氣體,溫度愈高

- (B)太陽能量穿透大氣層被地球表面吸收後傳至大氣 (C)對流層的臭氧吸收紫外線,造成此處溫度隨高度 而下降(D)對流層的空氣密度隨高度增加而變大
- 17. 從對流層頂向上到約50公里高的範圍稱為平流層,在平流層中,氣溫一般會隨高度的升高而升高,請 問下列敘述,何者是造成此現象的主要原因?(A)對流層頂會吸收大量的熱能,造成平流層有加溫的效 果 (B)太陽能量穿透平流層時,被平流層吸收的效果愈高愈好 (C)因為平流層愈高的地方,聚積更多 高能量的氣體 (D)平流層有臭氧層,臭氧層能吸收紫外線,是造成此層溫度隨高度增加而升高的主因
- 18. 颱風具有強大的能量,且颱風對人類最大的威脅在於其驚人的狂風、暴雨及巨浪。下列何項為颱風的 能量主要來源?(A)中心氣壓下降轉換成動能(B)暖溼水氣凝結放出的熱量 (C)地球自轉提供能量
- 19.圖 19 為某地附近地面天氣簡圖,實線部分為等壓線,數值的單位為 hPa,則圖中 X、Y 各屬於 (A)均為高氣壓 (B)均為低氣壓 (C) X 為高氣壓, Y 為低氣壓 (D) X 為低氣壓, Y 為高氣壓



- 20.俗稱西北颱的颱風,當颱風中心在臺灣北部近海時,北部及西北部地區多吹西北風,不但使雨勢增強, 且易造成海水倒灌。圖 20 中何者為此種颱風的路徑? (A) A (B) B (C) C (D) D
- 21.圖 21 為北半球某地區的地面天氣圖,細實線為等壓線,粗實線為冷鋒鋒面,下列的資訊何者正確?
- (A)鋒面走向為 B→A
- (B) A 測站空氣溫度高於 B 測站 (C) A、B 兩測站氣壓相同
- (D) A、B 兩測站風向相同
- 22. 冬、夏季臺灣附近的海流流向不同,尤其是西半部,但位於臺灣南端的恆春,由於受到何種洋流的影 響,即使冬季當地氣候仍然暖和,少有寒冬,四季如春,而有「恆春」之名?
- (B)親潮 (C)中國沿岸流 (D)北太平洋洋流
- 23. 每當豪大雨或颱風挾帶的大量雨量,容易發生土石流的危害,請問下列哪兩項人類活動最可能加劇土 石流的災害?(甲)山地開發農場、(乙)河谷興建防砂壩、(丙)山區闢建道路、(丁)平原農田轉種檳榔。
 - (A)甲丙
- (B) 甲丁
- (C)乙丙
- (D) 乙丁

試依據圖 24 回答 24-28 題:大氣層內,大氣的溫度及壓力隨高度變化情形如下圖所示,

- 24.哪一層的熱量來源和紫外線的作用最有關聯? (A)甲
- (B)乙
- (C)丙 (D)丁
- 25.哪一層的熱量來源和紅外線的作用最<u>有關聯</u>? (A)甲

- (B) 乙 (C)丙 (D)丁
- 26. 彩虹出現在哪一層? (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- 27、 當你搭上長程客機,窗外水平視線景觀為何? (A) 萬里無雲 (B) 一片雲海
- 28、 流星是在哪一層產生? (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- 命題版本/範圍:翰林 三下

命題老師簽名:

複檢老師簽名:

青溪國民中學 105 學年度

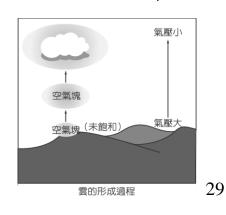
九年級地科科第2次定期考試卷 第1頁

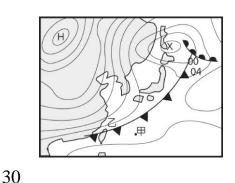
班級:

考號:

姓名:

0.001 0.01 -0.1 壓 溫度(°C)

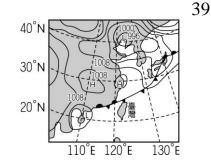


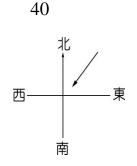


24

- 29、圖 為「空氣塊」在上升過程,所含水氣及水滴(冰晶)量的變化,為何?(A)水氣含量愈多、水滴 (冰晶)量愈多 (B) 水氣含量愈多、水滴(冰晶)量愈少 (C) 水氣含量愈少、水滴(冰晶)量愈多 (D) 水氣含量愈少、水滴(冰晶)量愈少
- 30. 圖為某日地面天氣示意圖,此時正有一鋒面通過臺灣的上空,下列相關敘述何者正確?
 - (A) X 處為高氣壓中心 (B) X 處氣流為下沉氣流 (C)甲地氣溫比乙處高 (D)乙地天氣比甲地晴朗
- 31.有關聖嬰年發生時的敘述,下列何者正確?(A) 赤道東風、東太平洋湧升流等都有減弱
 - (B)東赤道氣壓增強 (C)造成印尼一帶的雨量增多,祕魯的雨量減少 (D)祕魯外海的漁獲量大增
- 32.西元 1997 年聯合國在日本 東京舉辦「氣候變化綱要公約第三次締約國大會」會中通過了具有法律規範 效力的京都議定書。請問京都議定書的主要內容為何? (A)維持生物的多樣性
 - (B)穩定臭氧層的濃度 (C)禁止氟氯碳化物的使用 (D)管制溫室氣體的排放
- 33.由天氣圖上的等壓線分析可得知下列哪些訊息?(甲)雲量多寡與分布、(乙)高或低氣壓中心、(丙)風速較 大或較小處、(丁)氣流流動情形。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)甲丙丁
- 34.有關颱風的敘述,何者錯誤? (A)颱風為夏季形成於太平洋上的高壓系統 (B)颱風可為臺灣帶來豐沛 降水,為主要水資源 (C)颱風帶來的強風豪雨可能造成災害 (D)颱風眼區氣壓最低,無風無雨
- 35. 有關各種災害發生的時間,下列敘述何者錯誤? (A)秋冬兩季常有颱風侵襲臺灣 (B)每年十月,南 極上空臭氧明顯減少 (C)臺灣在春末夏初易形成梅雨天氣 (D)聖嬰現象期間會為臺灣帶來暖冬、春雨提 早與雨量 偏多現象
- 36. 當冷鋒過境時,氣象觀測會得到下列哪些情況?(甲)風速增強、(乙)風向由偏北風轉偏南風、(丙)雲量 減少、(丁)氣溫下降。 (A)甲丙丁 (B)甲乙丁 (C)甲丁
- 37. 颱風需要具備下列哪些條件才能有機會發展形成?(甲)先有滯留鋒形成;(乙)地球自轉的作用;(丙)熱 带海洋上低氣壓形成;(丁)有充足的熱量和水氣供應;(戊)月球、地球、太陽要在同一直線上。 (A)甲乙丙 (B) 甲 乙 (C)乙丙丁 (D)乙丙戊
- 38.圖為臺灣海流圖,試問促成臺灣海峽海流流向主因為何? (A)北赤道海流推動 (B)西南季風吹拂 (C)高低緯度海水溫度差 (D)季節交替時海中生物遷徙造成







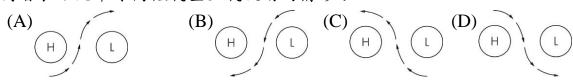
- 39.如圖為某日地面天氣示意圖,此時正有一鋒面通過臺灣附近的上空。有關此鋒面造成的現象,下列敘 述何者正確?(A)鋒面通過臺灣時,下雨的機會將大增 (B) 臺灣即將遇到寒流,溫度會急速下降 (C)即將通過臺灣上空的鋒面是冷鋒 (D) 此種鋒面通常移動很快速
- 40 臺灣某地受到的風向如圖所示,請問該地正在吹何種風?(A)東風 (B)北風 (C)東北風 (C)西南風

九年級地科科第2次定期考試卷 第1頁

班級: 考號:

姓名:

41.下列何者表示北半球高低氣壓空氣流動的情形?

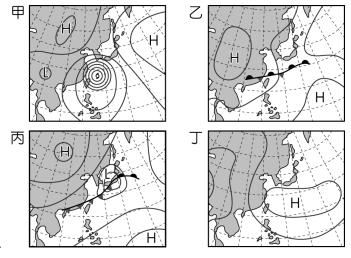


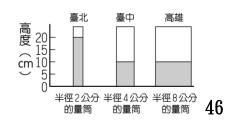
- 42 如圖為某年 10 月 30 日到 11 月 2 日某颱風侵襲臺灣時的移動路徑示意圖。依據圖中資料所示,下列敘述何者最合理?
 - (A)颱風是由高緯度海洋表面的熱帶性低氣壓發展形成
 - (B) 航行於臺灣海峽的船隻,不會受到颱風影響
 - (C) 在1日凌晨前後是影響臺灣本島最大的時段
 - (D) 颱風穿越中央山脈後,勢力會逐漸增加
- 43 臺灣的乾旱通常是在什麼情況下最先要提出預警?
- (A)颱風帶來少量雨水時 (B)今年的梅雨期來得太早時 (C)今年的寒流來得多時(D)連續五年沒有乾旱時44.紅外線衛星雲圖中比較亮的地方,表示該處情形為何?(A)雲頂較高 (B)雲頂較低



(D)雲層較薄

- 45. 風向袋可以用來觀測風向,如圖所示,有關風向袋的敘述,下列何者錯誤?
- (A) 風向袋最好設置在空曠的地方 (B) 若風向袋的袋口朝東,表示吹西風
- (C) 風向袋飄向北方,表示吹南風 (D) 風向袋能看出風向,也能得知風速的強弱
- 46。由圖.觀測站所測得的雨量可知,何者正確? (A)臺北的降雨量最小 (B)高雄與臺中的降雨量一樣
- (C)高雄的降雨量最大 (D)高雄的降雨量是臺中的4倍。





顯細

題組:請在閱讀下列敘述後,回答下列問題:

<u>洛娜</u>今年參加科展比賽,研究主題為臺灣一年的氣候與四季主要的天氣現象。她由<u>中央氣象局</u>收集了一整年的地面天氣圖,整理、分析之後,發現<u>臺灣</u>冬季主要受到<u>蒙古</u>大陸冷氣團影響,夏季則受到<u>太</u>平洋暖氣團影響,甚至會出現寒流、梅雨和颱風等災害天氣,大致可用以下四張天氣簡圖呈現。

47.臺灣冬、夏雨季的天氣簡圖,應為下列何者? (A)冬季——甲,夏季——乙 (B)冬季——丙,夏季——丁 (C)冬季——甲,夏季——丙 (D)冬季——丁,夏季——乙。

- 48.臺灣梅雨期常見的地面天氣圖為下列何者? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- 49.臺灣若遭到颱風侵襲則為哪一張地面天氣圖? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- 50.若臺灣此時的地面天氣如丁圖所示,可能出現下列哪種天氣狀況? (A)盛行東北季風,為臺灣中南部引進西南氣流 (B)冷鋒過境,全臺氣溫驟降 (C)鋒面滯留臺灣上空,帶來綿綿細雨 (D)暖高壓籠罩,全臺晴朗高溫。

命題版本/範圍:翰林 三下

命題老師簽名:

複檢老師簽名: