

探索地理（2）

模擬試題

模擬試題

姓名: _____ 班別: _____ 座號: _____ 積分: _____
日期: _____ 科目: 探索地理(2)

第一章：天氣及氣候－與我們有何關係？

A. 多項選擇題

1. 下列哪些是天氣的元素？

1. 氣溫 2. 雨量 3. 氣壓 4. 颱風

A. 1, 2, 3

B. 1, 2, 4

C. 1, 3, 4

D. 2, 3, 4

A

2. 天氣圖能夠告訴我們什麼？

- A. 它可以告訴我們氣溫、雨量及氣壓。
B. 它可以告訴我們某個地方的污染水平。
C. 它可以告訴我們中國重要城市的位置。
D. 它可以告訴我們某地方的地勢及高度。

A

3. 極端天氣情況如何影響我們？

1. 人命傷亡 2. 小童可在戶外遊戲
3. 學校必須停課 4. 大範圍的房屋損壞

A. 1, 2, 3

B. 1, 2, 4

C. 1, 3, 4

D. 2, 3, 4

C

4. 下列哪些極端的天氣情況會為露宿老人帶來嚴重的問題？

1. 霧 2. 熱浪 3. 冷鋒 4. 颱風 5. 暴雨

A. 1, 2, 3, 4

B. 1, 2, 3, 5

C. 2, 3, 4, 5

D. 1, 2, 3, 4, 5

C

5. 下列是有關暴雨的描述，哪些是正確的？

1. 暴雨發生在冬季。
2. 暴雨會破壞農作物。
3. 暴雨能導致山泥傾瀉。

- A. 1, 2
- B. 1, 3
- C. 2, 3
- D. 1, 2, 3

C

6. 颱風會帶來什麼天氣狀況？

1. 強風
2. 大雨
3. 氾濫
4. 雷暴

- A. 1, 2, 3
- B. 1, 2, 4
- C. 1, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 4

D

7. 下列哪一項不是由香港天文台發出的警告信號？

- A. 熱帶氣旋警告信號。
- B. 低氣壓警告信號。
- C. 山泥傾瀉警告信號。
- D. 暴雨警告信號。

B

8. 個人面對極端天氣情況時，應採取甚麼預防措施？

1. 收聽電台廣播。
2. 外出觀看天氣。
3. 確保窗戶緊鎖。

- A. 1, 2
- B. 1, 3
- C. 2, 3
- D. 1, 2, 3

B

9. 有什麼預防措施可以減輕熱浪的影響？

1. 打開窗戶以確保空氣流通。
2. 在身上塗上太陽油。
3. 留在停泊的汽車內。
4. 穿著淺色衣物。

- A. 1, 2, 3
- B. 1, 2, 4
- C. 1, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 4

B

10. 香港春天的天氣是怎樣的？

1. 有霧 2. 和暖 3. 乾燥 4. 微雨

A. 1, 2, 3

B. 1, 2, 4

C. 1, 3, 4

D. 1, 2, 3, 4

B

11. 香港夏天的天氣是怎樣的？

1. 炎熱 2. 潮濕 3. 大雨 4. 颱風

A. 1, 2, 3

B. 1, 2, 4

C. 1, 3, 4

D. 1, 2, 3, 4

D

12. 香港秋天的天氣是怎樣的？

1. 天空晴朗 2. 乾燥 3. 天氣穩定 4. 有霧

A. 1, 2, 3

B. 1, 2, 4

C. 1, 3, 4

D. 1, 2, 3, 4

A

13. 香港冬天的天氣是怎樣的？

1. 大雨 2. 寒冷 3. 乾燥 4. 經常吹東北風

A. 1, 2, 3

B. 1, 2, 4

C. 2, 3, 4

D. 1, 2, 3, 4

C

14. 下列哪項與亞洲的夏季季候風有關？

1. 陸地受熱較海洋慢。
2. 陸地的氣壓較低。
3. 風從海上吹向陸地。
4. 風屬於向岸風。

A. 1, 2, 3

B. 1, 2, 4

C. 2, 3, 4

D. 1, 2, 3, 4

C

15. 下列是有關亞洲冬季季候風的描述，哪一項是不正確的？

- A. 風屬於向岸風。
- B. 陸地較快冷卻。
- C. 低氣壓於太平洋形成。
- D. 亞洲中部的氣壓較高。

A

16. 下列是有關亞洲夏季季候風的描述，哪一項是不正確的？

- A. 風屬於向岸風。
- B. 陸地受熱較快。
- C. 低氣壓於中國內陸形成。
- D. 中國內陸的氣壓較高。

D

17. 夏季季候風會為香港帶來怎樣的空氣？

- A. 炎熱及潮濕的空氣。
- B. 炎熱及乾燥的空氣。
- C. 溫暖及乾燥的空氣。
- D. 寒冷及潮濕的空氣。

A

18. 冬季季候風會為香港帶來怎樣的空氣？

- A. 炎熱及潮濕的空氣。
- B. 炎熱及乾燥的空氣。
- C. 溫暖及乾燥的空氣。
- D. 寒冷及潮濕的空氣。

B

19. 下列哪一項有關香港季候風的影響是不正確的？

- A. 夏季季候風的風向與冬季季候風的風向相反。
- B. 夏季季候風是東南風。
- C. 冬季季候風寒冷而又乾燥。
- D. 夏天時，在亞洲內陸的高氣壓造成向岸風。

D

20. 下列哪些是溫室氣體？

- 1. 氧氣 2. 二氧化碳 3. 氮氟碳 4. 甲烷
- A. 1, 2, 3
- B. 1, 2, 4
- C. 2, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 4

C

21. 溫室氣體來自甚麼地方？

- 1. 汽車 2. 發電站 3. 牛糞 4. 焚燒森林
- A. 1, 2, 3
- B. 1, 2, 4
- C. 1, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 4

D

22. 下列哪些是大氣層中溫室氣體增加的原因？

- 1. 工業活動增加。
- 2. 化石燃料應用增加。
- 3. 人口增加。
- 4. 生活水平提升。
- A. 1, 2, 3
- B. 1, 3, 4
- C. 2, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 4

D

23. 下列哪項會令大氣層中的二氧化碳大量增加？

- 1. 發電站 2. 汽車 3. 焚燒森林 4. 使用冷氣機
- A. 1, 2, 3
- B. 1, 2, 4
- C. 1, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 4

D

24. 下列哪些含有氯氟碳？

- 1. 噴髮霧 2. 冷氣機 3. 發泡膠商品 4. 雪櫃
- A. 1, 2, 3
- B. 1, 2, 4
- C. 1, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 4

D

25. 下列哪些是溫室效應的後果？

- 1. 全球氣溫上升
- 2. 兩極冰塊溶化
- 3. 沿海低地被水淹沒
- 4. 暴雨持續更長時間

- A. 1, 2, 3
- B. 1, 2, 4
- C. 1, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 4

D

26. 兩極冰塊溶化為什麼會造成問題？

- 1. 熱浪影響沿海地帶。
- 2. 沿海低窪地帶被水淹沒。
- 3. 大量居民無家可歸。

- A. 1, 2
- B. 1, 3
- C. 2, 3
- D. 1, 2, 3

C

27. 農業如何受到溫室效應的影響？

- 1. 部分農作物不能適應氣候變化。
- 2. 農作物的生長期延長。
- 3. 更多害蟲能在較暖及較濕的氣候中生存。

- A. 1, 2
- B. 1, 3
- C. 2, 3
- D. 1, 2, 3

B

28. 溫室效應如何令人類獲益？

- A. 人類可向北面開拓可耕作的土地。
- B. 更多的低地能用作耕作。
- C. 耕作需要較少的肥料。
- D. 更多水源用作灌溉。

A

29. 下列哪項有關溫室效應的描述是正確的？

- A. 溫室效應能令部分人類獲益。
- B. 溫室效應只影響沿岸地區。
- C. 溫室效應只影響兩極地帶。
- D. 溫室效應是一個很嚴重的問題而其影響亦不能紓緩。

A

30. 下列哪些屬於再生能源？

- 1. 石油 2. 水力發電 3. 風力 4. 煤
- A. 1, 2
- B. 2, 3
- C. 1, 2, 3
- D. 1, 3, 4

B

31. 甚麼是有助解決溫室效應問題的守則？

- 1. 減少 2. 再用 3. 重修 4. 再造 5. 取代
- A. 1, 2, 3, 4
- B. 1, 2, 4, 5
- C. 1, 3, 4, 5
- D. 2, 3, 4, 5

B

32. 怎樣可以紓緩溫室效應所帶來的問題？

- 1. 盡量乘搭公共交通工具，減少自行駕車。
- 2. 減少使用噴髮劑及發泡膠包裝產品。
- 3. 將廢紙再造。
- 4. 到超級市場購物時，自備環保購物袋。
- A. 1, 2, 3
- B. 1, 2, 4
- C. 1, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 4

D

33. 使用化石燃料會產生什麼問題？

- 1. 它們並非再生能源。
- 2. 它們會把二氧化碳排放至大氣層中。
- 3. 它們能令溫室效應問題更加嚴重。
- A. 1, 2
- B. 1, 3
- C. 2, 3
- D. 1, 2, 3

D

B. 是非題

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. 天氣是指大氣低層日常發生的各種氣象變化。 | 是 |
| 2. 天氣情況會在長時期不變。 | 否 |
| 3. 天氣圖顯示日常的天氣情況，例如：氣溫、氣壓、雲層及相對濕度。 | 否 |
| 4. 等壓線是連接擁有相同氣溫地方的線。 | 否 |
| 5. 我們只能從香港天文台得到天氣資料。 | 否 |
| 6. 香港的暴雨通常在夏季發生。 | 是 |
| 7. 熱浪及冷鋒均擁有相當極端的氣溫。 | 是 |
| 8. 熱浪及冷鋒對長者及有心臟病人士的影響最為嚴重。 | 是 |
| 9. 熱浪及冷鋒不但影響露宿長者，亦會影響農耕活動。 | 是 |
| 10. 所有颱風都會帶來極大的災害。 | 否 |
| 11. 政府只會在颱風及冷鋒時，開放臨時庇護中心。 | 否 |
| 12. 夏季時，香港主要吹南風。 | 是 |
| 13. 季候風是一種在任何季節都吹著同一方向的風。 | 否 |
| 14. 亞洲的夏季季候風是向岸風。 | 是 |
| 15. 上升的空氣造成一個地方的氣壓偏高。 | 否 |
| 16. 風是由高氣壓地區吹向低氣壓地區。 | 是 |
| 17. 夏季季候風為香港帶來炎熱及潮濕的空氣。 | 是 |
| 18. 冬季季候風為香港帶來溫暖及潮濕的空氣。 | 否 |
| 19. 在香港，降雨通常於夏季發生，因為夏季季候風是東南風亦是向岸風。 | 是 |
| 20. 冬季時，亞洲中部的氣溫極低，所以該處形成一股強大的低氣壓。 | 否 |
| 21. 鄰近赤道的城市較位於高緯度的城市溫暖。 | 是 |
| 22. 北京比廣州位於較高的緯度，故亦比廣州擁有較低的冬季氣溫。 | 是 |
| 23. 現在的全球氣溫較以往為高。 | 是 |
| 24. 燃燒化石燃料如煤及石油產品會製造大量氟氯碳。 | 否 |
| 25. 甲烷主要來自水中植物腐化及牛糞。 | 是 |
| 26. 生活水平的提高會同時帶來溫室氣體的增加。 | 是 |
| 27. 溫室效應會導致更多兩極冰塊溶解。 | 是 |
| 28. 美國的密西西比河及中國的長江均有氾濫的問題。 | 是 |
| 29. 溫室效應只會對農業造成災害。 | 是 |
| 30. 為了減少溫室氣體的製造，我們應該停止所有工業活動。 | 否 |
| 31. 所有國家均同意紓緩溫室效應。 | 否 |

32. 學生只能對紓緩溫室效應作出少量貢獻。 否
33. 爲了減少伐木，我們應該將廢紙再造。 是
34. 使用環保購物袋及乘搭公共交通工具均有助紓緩溫室效應所帶來的問題。 是

C. 填充題

1. 天氣是指大氣低層日常發生的各種氣象變化。
2. 香港天文台每天也會繪製一幅天氣圖；當中，氣象符號會顯示當日的天氣情況；而等壓線則會顯示氣壓情況。
3. 氣溫、雨量、風向等是天氣的元素。
4. 天氣圖是由香港天文台繪製的。
5. 天氣圖上許多的線是等壓線。
6. 等壓線是連接擁有相同氣壓地方的線。
7. 等壓線是連接擁有相同氣壓地方的線。
8. 極端天氣會引致人命傷亡及財產損失。
9. 暴雨是指長時間持續大雨。
10. 香港的暴雨通常在夏季發生。
11. 暴雨容易導致廣範地區的水浸及山泥傾瀉。
12. 夏天氣溫驟升時會形成熱浪。
13. 冬季氣溫驟降時會形成冷鋒。
14. 香港的颱風通常在夏季出現。
15. 在冷鋒、熱浪、山泥傾瀉及水浸的情況下，政府會爲有需要人士開放臨時庇護中心。
16. 爲了減少極端天氣情況帶來的負面影響，政府設立了警告信號。
17. 地球表面被一層叫作大氣層的空氣覆蓋著。
18. 我們居住在大氣層的最低部。
19. 氣候是指大氣低層經過多年觀察所得到的概括氣象情況。
20. 一個地方的氣候是歷年不變的。
21. 季候風是一種隨著季節而改變風向的風。
22. 上升的空氣造成該地區的氣壓偏低。
23. 夏季時，向岸風從太平洋吹向亞洲中部。
24. 冬季時，離岸風從亞洲中部吹向太平洋。
25. 來自東南面的夏季季候風爲香港帶來大量雨水；而冬天的東北風，則造成又冷又乾的天氣。

26. 夏季季候風從太平洋吹向香港，同時為我們帶來炎熱及潮濕的空氣。
27. 冬季季候風從中國內陸吹往沿岸地區，同時為香港帶來寒冷及乾燥的空氣。
28. 冬季時，亞洲的天氣寒冷，故氣壓亦偏高。這樣形成由東北吹來的冬季季候風；同時亦為香港帶來寒冷及乾燥的天氣。
29. 北京的緯度較廣州高，故此北京在冬季的氣溫較廣州低。
30. 大約在兩萬年前，全球的氣溫極低，這個時期叫作冰河時期。
31. 全球現在的氣溫較以往為高。
32. 全球氣溫不斷上升的主要原因是溫室效應。
33. 溫室氣體如二氧化碳及甲烷阻擋地球表面的熱量散發出大氣層之外，引致全球增溫。
34. 溫室效應引致全球增溫。
35. 伐林令到更少的樹木吸收空氣中的二氧化碳。
36. 如果地球的氣溫上升，兩極便有更多的冰塊溶化，更多的低地會被水淹蓋。
37. 如果地球的氣溫上升，植物生長期亦得以延長，故此農民能種植更多農作物。
38. 為了減少使用燃料，人類應該乘搭公共交通工具上班以代替自行駕車。
39. 廢紙應被再造，以減少伐木的活動。
40. 為了減少排放二氧化碳往大氣層中，再生能源應該取代化石燃料。

D. 配對題

(一)

- | | |
|-------|------|
| 1. 霧 | a. ≡ |
| 2. 微雨 | b. , |
| 3. 雨 | c. • |
| 4. 驟雨 | d. ∇ |
| 5. 雷暴 | e. ⚡ |
| 6. 無風 | f. ○ |

1 c 2 e 3 f 4 a 5 d 6 b

(二)

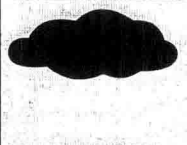
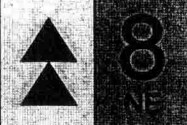
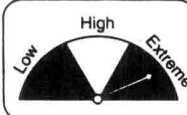
1. 東北風 風速每秒 5 米
2. 西南風 風速每秒 10 米
3. 西北風 風速每秒 5 米
4. 東風 風速每秒 10 米

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 

1 b 2 a 3 c 4 d

(三)

1. 山泥傾瀉警告信號
2. 黑色暴雨警告信號
3. 紅色火災危險警告信號
4. 八號颱風警告信號
5. 紅色暴雨警告信號

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 
- e. 

1 d 2 a 3 c 4 b 5 e

(四)

- | | |
|---------------|-------|
| 1. 炎熱，潮濕及有大雨 | a 春季 |
| 2. 乾燥，寒冷及吹東北風 | b. 夏季 |
| 3. 乾燥，穩定及天空晴朗 | c. 秋季 |
| 4. 溫暖，潮濕及有霧 | d. 冬季 |

1 b 2 d 3 c 4 a

(五)

- | | |
|-------|----------------------|
| 1. 警覺 | A. 採取紓緩溫室效應的行動。 |
| 2. 態度 | B. 到超級市場購物時，自備環保購物袋。 |
| 3. 行動 | C. 對溫室效應有更多了解。 |
| 4. 減少 | D. 利用再生能源取代化石燃料。 |
| 5. 再用 | E. 使用節省能源的機器生產商品。 |
| 6. 再造 | F. 隨時準備對溫室效應作出相應行動。 |
| 7. 取代 | G. 廢紙再造。 |

1 C 2 F 3 A 4 E 5 B 6 G 7 D

(六) 把 A 欄的極端天氣情況與 B 欄影響我們日常生活的情況配對。

A 欄

1. 霧
2. 暴雨
3. 熱浪
4. 冷鋒
5. 颱風

B 欄

- A. 影響患有心臟病人士及露宿者。
- B. 水上及空中交通受阻。
- C. 強風及大雨會破壞田間的農作物。
- D. 低窪地帶可能發生水浸。
- E. 行山人士可能會中暑。

1 B 2 D 3 E 4 A 5 C

(七) 把 A 欄的季節與 B 欄的極端天氣配對。

A 欄

1. 春季
2. 夏季
3. 秋季
4. 冬季

B 欄

- A. 颱風
- B. 冷鋒
- C. 暴雨
- D. 熱浪
- E. 霧

1.E 2. A,C,D

3 極端天氣情況較少在秋天出現

4. B

(八) 把下列各項描述與夏季季候風及冬季季候風配對？

- | | |
|----------|---------------|
| 1. 夏季季候風 | A. 六月至九月期間 |
| 2. 冬季季候風 | B. 十二月至二月期間 |
| | C. 離岸風 |
| | D. 向岸風 |
| | E. 東南風 |
| | F. 東北風 |
| | G. 亞洲出現高氣壓 |
| | H. 太平洋出現高氣壓 |
| | I. 引致炎熱及潮濕的天氣 |
| | J. 引致寒冷及乾燥的天氣 |

1 A,D,E,H,I 2. B,C,F,G,J

E. 短問答題

1. 天氣的元素包括甚麼？試舉出五個例子。

(氣溫、雨量、氣壓、風向、相對濕度)

2. 有什麼途徑可以得知香港的天氣？

(電台廣播、電視台天氣報告、報紙、互聯網網站)

3. 什麼是天氣圖？

(天氣圖是由等壓線配以各種天氣符號的地圖。天氣圖能顯示一個地區日常的天氣情況。)

4. 什麼是等壓線？

(等壓線是連接擁有相同氣壓地方的線。)

5. 什麼是暴雨？它有什麼影響？

(暴雨是指長時間持續下大雨。暴雨會導致廣泛地區水浸及山泥傾瀉。)

6. 極端氣溫會導致什麼天氣現象？

（熱浪及冷鋒）

7. 政府會採取什麼措施去減輕極端天氣下造成的財物損失及人命傷亡？

（發出警告信號、開放臨時庇護中心、提供緊急救護服務）

8. 個人面對極端天氣時，應該採取甚麼措施？

（應該留在安全地方，收聽電台或電視台廣播，及留意最新天氣消息）

9. 什麼是溫室效應？

（溫室效應是指溫室氣體如二氧化碳阻擋地球表面的熱量散發出大氣層之外）

10. 試舉出三個大氣層溫室氣體增加的原因。

（化石燃料的應用增加、人口增加、生活水平提高、火山爆發、山火）

11. 天氣及氣候有什麼分別呢？

（天氣是指日常的氣象變化，而氣候則指多年觀察所得到的概括性氣象情況）

12. 什麼是季候風？

（季候風是指風向隨季節而改變的風）

13. 亞洲的季候風是怎樣形成的？

（夏天時，亞洲中部的陸地較鄰近的海洋受熱快，上升的空氣形成低氣壓。風因而由太平洋吹向亞洲中部的低氣壓地區。）

14. 列舉三個溫室氣體的例子。並寫出它們如何運作？

（二氧化碳、甲烷、氯氟碳。它們容許太陽的熱量穿越大氣層照射地球表面，但卻阻擋地球表面的熱能散發出大氣層以外。）

15. 為什麼全球增溫日趨嚴重？

（隨著人口增加、生活水平提升及化石燃料應用的增加，大量的溫室氣體被排放到大氣層中）

16. 溫室效應會帶來什麼壞處？

（全球增溫以致兩極冰塊溶解；全球氣溫及雨量改變；農業受到影響）

17. 爲什麼加拿大及俄羅斯會受惠於溫室效應？

（這些地區的氣溫上升，農作物的生長期延長，故此可以種植更多農作物。）

18. 試舉出三個可以紓緩溫室效應的方法？

（減少使用化石燃料、利用公共交通工具以代替自行駕車、再造廢紙及其他物料、再用膠袋）

19. 什麼是紓緩溫室效應問題的守則？

（警覺、態度、行動、減少、再用、再造、取代）

F. 長問答題

1. 細閱下列短文，然後回答問題。

彼得每天早上七時起床。沐浴後，他會在七時半離開家門，然後駕車由美孚往中環的辦公室。彼得會到快餐店，例如：麥當勞，美心快餐等，買一份早餐帶返辦公室。他於八時半左右抵達辦公室；然後開啓冷氣機、電燈及其他電器用品。直至九時正式工作。

試舉出三件彼得應該採取的行動來紓緩溫室效應。

（利用公共交通工具以代替自行駕車；在餐廳或家中用膳以減少外賣食物使用的發泡膠包裝；只在有需時才開啓電器用品）

2. a 以下為香港某天的天氣資料。試把以下資料填進天氣圖之適當位置。

氣溫：攝氏 17 (°C)

氣壓：1012 百帕斯卡 (hPa)

風向：東北

風速：每秒 5 米

