

國立空中大學花蓮中心 112 學年度上學期期中考二次考查試題

科目：全球環境變遷與生態永續 班別：公行專班 教師：吳依玲 老師 一律橫式作答

一、選擇題：(每題 2.5 分，計 50 分)

可 OPEN BOOK

1. 【】近一世紀以來，地球海平面約上升了多少公分？①2 公分②20 公分③200 公分。
2. 【】「聯合國人類環境會議」根據會議精神，於 1972 年 10 月召開聯合國第 27 屆大會，把每年的哪一天定為「世界環境日」？①5 月 6 日②6 月 5 日③6 月 8 日。
3. 【】米蘭科維奇理論不包括下列何者？①繞地球運行軌道的偏離（週期約十萬年）②地軸的傾角變化（週期約四萬年）③地軸的搖擺（週期約二萬年）。
4. 【】在大氣層距離地面高度 15-35 公里的地方，有一層臭氧濃度很高的區域，臭氧濃度可達到 50ppm，約占地球臭氧的 90%，稱為？①平流層②臭氧層③對流層。
5. 【】臭氧是由幾個氧原子結合而成的氧分子？①二個②三個③四個。
6. 【】平流層的臭氧最大的作用是什麼？①吸收太陽紫外線②殺菌作用③分解二氧化碳。
7. 【】 ^{14}C 同位素通常用來測定什麼？①地球的地質變化②地球的地質變化③地球的生物生長年代。
8. 【】下列哪一種氣體的地球溫室效應潛勢 (GWP) 最低？①二氧化碳②甲烷③一氧化二氮。
9. 【】下列哪一種紫外線的能量最強？①UV-A②UV-B③UV-C。
10. 【】南半球臭氧層破洞面積最大出現在每年的什麼時候？①1 月和 2 月②5 月和 6 月③9 月和 10 月。
11. 【】下列何者破壞臭氧層的能力最強？①氟②氯③溴。
12. 【】目前地球臭氧層破洞面積最大的地區在什麼地方？①北極上空②南極上空③赤道上空。
13. 【】目前海洋之中的海水約占地球所有水的多少%？①50%②80%③97%。
14. 【】地球在冰河時期與間冰期之間，海平面的高度相差達多少公尺？①2 公尺 ②50 公尺 ③130 公尺。
15. 【】如果格陵蘭的冰全部融化流入海洋中，推估可使地球海平面上升多少公尺？①1~2 公尺②3~4 公尺③6~7 公尺。
16. 【】IPCC 將未來氣候變遷，所可能造成之衝擊影響，分成幾個領域來進行深入探討？①3 個②6 個③9 個。
17. 【】我國 INDC 報告書設定 2030 年溫室氣體排放量為依現況發展趨勢推估情境減量多少%？①20%②30%③50%。
18. 【】京都議定書生效條件需要認可議定書國家達多少國？①38 國②55 國③75 國。
19. 【】京都議定書要求附件一國家在 2008 至 2012 年間，需將六種溫室氣體，削減至 1990 年基準之下的多少%？①3.5% ②5.2% ③10.5%。
20. 【】我國於哪一年啟動「國家溫室氣體登錄平台」？①2007 年②2009 年③2012 年。

二、問答題：(每題 2.5 分，計 50 分)

1. 什麼是基林曲線？
2. 請說明臭氧層破洞對人類的影響？