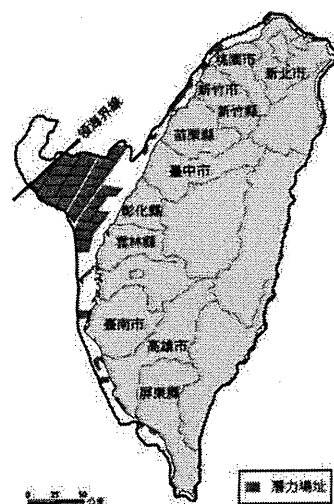


1	A	2	D	3	B	4	A	5	C	6	B	7	D	8	A	9	B	10	C
11	D	12	B	13	A	14	C	15	D	16	A	17	C	18	B	19	C	20	D
21	C	22	A	23	C	24	D	25	B	26	D	27	B	28	C	29	D	30	A
31	B	32	C	33	D	34	B	35	A	36	C	37	A	38	D	39	A	40	B

二、混合題：20%（每答 2 分。請直接作答）

1. 2019 年臺灣第一座商業規模離岸風場「海洋風電」(Formosa1)完工後備受各界注目。將有三座新風場，分別位於苗栗、彰化、以及雲林。台電表示：這段海底電纜會經過潮間帶，若明挖會產生較多擾動，改採海底鑽掘可減少對潮間帶生態、候鳥覓食跟蚵架養殖的影響。風機水下基礎打樁時會產生巨大噪音，為減少對鯨豚的傷害，離岸風場環評時承諾會請鯨豚觀察員來確保打樁時沒有鯨豚經過。圖(七)為臺灣本島離岸風場潛力場址，請問：



- (1) 臺灣規畫的離岸風力發電有何特色？ (A) 苗栗至彰化近海最具開發潛力 (B) 夏季風速較強，發電效能較佳 (C) 海岸地形並非設立離岸風場的考量 (D) 離岸風力發電不會影響中部沿海漁業發展

◆圖(七)

答： A (2分)

- (2) 由於臺灣東北季風強勁，通過狹窄的臺灣海峽時因空氣密度被壓縮，風速增大而產生某種效應，使得臺灣具有風力發電的潛能，請問此種效應為何？

答： 狹管效應 (2分)

- (3) 臺灣的離岸風力發電可能造成哪些問題？請就生態面、產業面分別描述之。(非選擇題，各 40 字內)

生態面	可能影響候鳥等物種遷徙 或 海域生態環境改變 (2分)
產業面	可能影響西部彰化、雲林等沿海地區近海漁業、養殖產業發展，漁民生計可能受影響 (2分)

2. 水平衡是指一地在一定時間內，水量的收入與支出平衡狀態。圖(八)為行星風系簡圖，甲至癸、子至寅為不同行星風帶。請問：

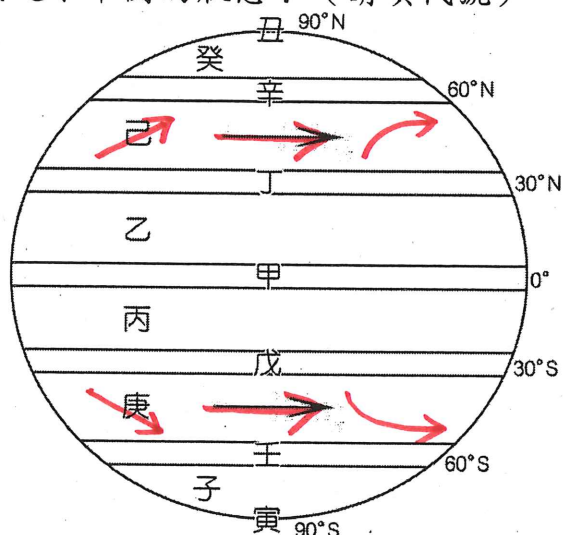
(1) 就一地水量收入與支出的狀況判斷，哪二地最接近水平衡的狀態？（請填代號）

答： 丑、寅 (4分)

(2) 甲地屬於水平衡的剩水區，依氣流上升方式，請問主要的降水類型？

答： 對流雨 (2分)

(3) 西亞屬於缺水區，影響該地降水量少的主要行星風帶為何？（填代號與名稱） (4分)



◆圖(八)

代號	丁	名稱	副熱帶高壓帶
----	---	----	--------

(4) 請在圖八上，畫出己（庚）帶的風向。擇一畫出即可。 (2分)