

臺北市立成功高中 111 學年度 第 1 次期中考 地球科學科解答

單選題(1 題 2 分，共 72 分)

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

多選題(1 題 3 分，共 18 分)

37.	38.	39.	40.	41.	42.
ACD	BCE	ABE	BCE	BD	AD(送分)

非選題(共 10 分)

43. (甲) 地球上開始出現海洋；(乙) 固態地球內部的分層構造；(丙) 淺海環境開始出現帶狀鐵礦；(丁) 大氣演化出大量水氣及二氧化碳時期；(戊) 大氣中的氧氣開始豐富。上述有關地球演化事件，請依照先後順序排列：(2 分)

Ans：乙、丁、甲、丙、戊

44.(2 分)

P 波會延遲/較晚收到(1 分)

S 波會消失/不見(1 分)

若寫：

P 波和 S 波皆會變慢、P 波和 S 波皆會消失→給 1 分

僅寫波速不同/波速改變→不給分

45.(A、B、C 各 2 分)

A：火山地震(1 分)，

單一頻率的水滴狀地震波，主要頻率落於 3.4 Hz 附近(1 分)

(理由寫到水滴狀、單一頻率或是主要頻率落在 3.4Hz 附近就可以給 1 分)

B：火山地震(1 分)，

多個頻率共鳴的螺絲釘狀地震波，最大能量落於 4.2 Hz 左右 (1 分)

(理由寫到螺絲釘狀或主要頻率落在 4.2Hz 附近就可以給 1 分)

C：斷層錯動的地震(1 分)，各種頻率都有(1 分)