

**A 卷解答**

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	D	A	C	A	C	A	B	D
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	A	D	B	D	D	B	A	B	C
題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	D	C	B	A	A	D	D	A	B
題號	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	B	A	C	C	CE	BE	BCE	DE	BD
題號	41	42	43	44	45					
答案	AD	AE	BCE	BCD	AB					

46. A (1%)

47. 乙 (1%)

48. 以下皆給分 (1%)

- P 波波速比較快
- 同樣距離內，乙線所需秒數比較少，故乙為 P 波
- 同樣時間內，乙線走的距離較遠，故乙為 P 波

49.

**方法一**

$$V_p=90/15=6\text{km/s}、V_s=90/30=3\text{km/s} \quad (1\%)$$

$$T_s-T_p=4 \rightarrow D/3-D/6=4 \quad (1\%)$$

$$D=24\text{km} \quad (1\%, \text{有單位扣 } 0.5\%)$$

**方法二**

90 公里 p-s 時間差為 15 秒、令 x 公里 p-s 時間差會差 4 秒 (1%)

$$90/15=x/4 \quad (1\%)$$

$$X=24\text{km} \quad (1\%, \text{沒單位扣 } 0.5\%)$$

50.

**方法一**

收到 P 波時間為 6:19:51

$$\rightarrow T_p=24/6=4\text{s} \rightarrow \text{往前推 } 4 \text{ 秒} \quad (1\%)$$

$$\rightarrow 6:19:47 \quad (1\%)$$

**方法二**

收到 s 波時間為 6:19:55

$$\rightarrow T_s=24/3=8\text{s} \rightarrow \text{往前推 } 8 \text{ 秒} \quad (1\%)$$

$$\rightarrow 6:19:47 \quad (1\%)$$

51.  $V_s \cdot t = 3\text{km/s} \cdot 20\text{s} \quad (1\%)$

$$=60\text{km} \quad (1\%, \text{沒單位扣 } 0.5\%)$$