

KERTAS 1

1	C	11	A	21	A	31	A	41	D
2	B	12	C	22	B	32	B	42	D
3	A	13	A	23	A	33	D	43	C
4	C	14	C	24	C	34	B	44	D
5	D	15	D	25	D	35	C	45	B
6	B	16	C	26	D	36	A	46	C
7	C	17	B	27	B	37	D	47	D
8	B	18	C	28	D	38	B	48	B
9	C	19	A	29	A	39	A	49	D
10	B	20	A	30	D	40	B	50	A

Jumlah markah Kertas 1

50 markah

KERTAS 2**SECTION A**

- 1 (a) 2
- (b) P doesn't conduct electricity in solid state // P conducts electricity in molten state. 1 m
P tidak mengkonduksi elektrik dalam keadaan pepejal // P mengkonduksi elektrik dalam keadaan leburan.
- (c) (i) The condition of substance P 1 m
Keadaan bahan P 1 m
- (ii) Ammeter reading // Electrical conductivity 1 m
Bacaan ammeter // Kekonduksian elektrik
- (d) Molten substance P is a substance that can deflect the ammeter needle. 1 m
Leburan bahan P ialah bahan yang boleh memesonkan jarum ammeter. 1 m
- Total** **5 m**
- 2 (a) 5.8 cm. \pm 0.1 1 m
 (The actual length as on the question paper
 The answer depend on the size of the diagram on question paper)
- (b) The length must be longer than the answer in (a) 1 m
Jarak mesti melebihi daripada jawapan di (a)
- (c) (i) The thickness of the lens // ketebalan kanta 1 m
 (ii) The focal length // The image distance 1 m
Jarak fokus // Jarak imej
- (d) The thinner the convex lens the longer the focal distance // 1 m
 Thicker convex lens have shorter focal length // Thinner convex lens have longer focal distance
*Semakin nipis kanta cembung, semakin panjang jarak fokus//
 Kanta cembung tebal mempunyai jarak fokus yang lebih pendek//
 Kanta cembung nipis mempunyai jarak fokus yang lebih panjang*
- Total** **5 m**