

SECTION A  
solution

Model Paper - II

① Mesh ② d ③ c ④ d ⑤ (b) ⑥ - parallel

⑦ a ⑧ b ⑨ a ⑩ a ⑪ c ⑫ d ⑬ b ⑭ a,  $z = \frac{L}{RC}$ ,  $bI = \frac{VRC}{L}$

(c)  $\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{LC} - \frac{R^2}{L^2}}$  d  $\frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}$  e) =  $\frac{R}{2\pi L} Hz$

15) a)  $-\frac{R}{4\pi L}$  & b)  $\frac{R}{4\pi L}$  16) c 17) d 18) b 19) d

20) b 21) b 22) a 23) b 24) d ~~25) a~~