

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. How do you identify the values of resistors using color code?
நிறக் குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி மின்தடைகளின் மதிப்பை நீவிர் எவ்வாறு காண்பாய்?
17. How do you test transistors, ICs and resistors.
டிரான்சிஸ்டர்கள், IC மற்றும் மின்தடைகளை நீவிர் எவ்வாறு சோதிப்பாய்?
18. Explain the characteristics of Zener diode with a neat diagram.
ஜீனர் டையோடின் பண்பியல்புகளை தெளிவான படத்துடன் விளக்குக.
19. Explain the operation of fixed positive and negative voltage regulator.
நிலையான நேர்க்குறி மற்றும் எதிர்க்குறி மின்னழுத்தக் கட்டுப்படுத்தி செயல்படும் விதத்தை விளக்குக.
20. Describe in detail the resonance antenna and its characteristics.
ஒத்திசைவு ஆன்டெனா மற்றும் அதன் பண்பியல்புகளை விரிவாக விவரி.

NOVEMBER/DECEMBER 2019

BSPH42 — ELECTRONIC APPLIANCES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What are resistors?
மின்தடைகள் என்றால் என்ன?
2. Write the types of capacitors.
மின் தேக்கிகளின் வகைகளை எழுதுக.
3. Give the principle of working of choke.
சோக் செயல்படும் தத்துவத்தைத் தருக.
4. How will you test diodes?
டையோடுகளை நீவிர் எவ்வாறு சோதிப்பாய்?
5. Draw the symbol of Zener-diode.
ஜீனர் டையோடு குறியீட்டை வரைக.
6. Define : Ripple factor.
குற்றலை எண்ணி - வரையறு.
7. Write the two types of zener diode voltage regulators.
ஜீனர் டையோடு மின்னழுத்தக் கட்டுப்படுத்தியின் இரு வகைகளை எழுதுக.



8. Distinguish between fixed and adjustable voltage regulators.

நிலையான மற்றும் மாற்றி அமைக்கக்கூடிய மின்னழுத்தக் கட்டுப்படுத்திகளை வேறுபடுத்துக.

9. Write the basic concept of radio receiver.

ரேடியோ ஏற்பியின் அடிப்படைத் தத்துவத்தை எழுதுக.

10. Define : MODEM.

MODEM – வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Write the characteristics of capacitors.

மின் தேக்கிகளின் பண்பியல்புகளை எழுதுக.

Or

- (b) Briefly explain about star and delta connection of capacitors.

மின் தேக்கிகளின் ஸ்டார் மற்றும் டெல்டா இணைப்புகளை சுருக்கமாக விவரி.

12. (a) Explain the operation of a transformer.

மின் மாற்றி செயல்படும் விதத்தை விளக்குக.

Or

- (b) Write short notes on Lissajous figures.

லிசாஜோ படங்களைப் பற்றிக் குறிப்பு வரைக.

13. (a) Explain the operation of a semiconductor diode.

குறை கடத்தி டையோடு செயல்படும் விதத்தை விளக்குக.

Or

- (b) Draw the circuit diagram of a voltage doubler and explain its working.

மின்னழுத்த இரட்டிப்பானின் சுற்றுப்படம் வரைந்து அது வேலை செய்யும் விதத்தை விளக்குக.

14. (a) Discuss the operation of Zener diode voltage regulator (series type).

ஜீனர் டையோடு மின்னழுத்தக் கட்டுப்படுத்தி (தொடர் வகை) செயல்படும் விதத்தை விவரி.

Or

- (b) Explain the working of fixed positive voltage regulator.

நிலையான நேர்க்குறி மின்னழுத்தக் கட்டுப்படுத்தி வேலை செய்யும் விதத்தை விளக்குக.

15. (a) Discuss the characteristics of Yagi antenna.

யாகி ஆன்டெனாவின் பண்பியல்புகளை விவாதி.

Or

- (b) Write short notes on folded dipole antenna.

மடக்கப்பட்டஇரு முனை ஆன்டெனா பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

