

APRIL/MAY 2019

BSPH32 — ELECTRICAL APPLIANCES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Give the common uses of resistors.

மின்தடைகளின் பொதுவான பயன்களைத் தருக.

2. What do you understand about the fourth band printed around the body of the resistor?

மின்தடையைச் சுற்றி அச்சிடப்பட்ட நான்காவது பட்டையைப் பற்றி நீவிர் புரிந்து கொண்டது என்ன?

3. Define power.

திறன் வரையறு.

4. How is a voltmeter is connected in a circuit?

ஒரு சுற்றில் மின்னழுத்தமானி எவ்வாறு இணைக்கப்-
பட்டுள்ளது?



5. What is the purpose of having a fuse in a circuit?

ஒரு சுற்றில் மின்காப்பு இழை இருப்பதற்கான நோக்கம் என்ன?

6. Write any two advantages of three phase connection system.

மூன்று கட்ட இணைப்பின் ஏதேனும் இரண்டு நன்மைகளை எழுதுக.

7. What is a DC generator?

DC மின்னோக்கி என்றால் என்ன?

8. Mention the four types of electrical switches.

மின்விசைக் குமிழின் நான்கு வகைகளைக் குறிப்பிடுக.

9. Write the principle of an electric iron.

மின் இஸ்திரியின் கொள்கையை எழுதுக.

10. Why are thermostats used in water heaters?

நீர் குடேற்றியில் வெப்பநிலை நிறுத்திகள் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?



- (b) Describe the working of a rewirable type fuse.

மீள் கம்பியிடப்படும் வகை மின்காப்பு இழையின் செயலை விவரி.

14. (a) Explain the two main types of windings on the armature.

மின்னகத்தின் மீது கம்பி சுற்றப்படுவதற்கான இரண்டு வகையான சுற்று முறைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Write a note on circuit breaker.

சுற்று முறிப்பான் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

15. (a) Write a note on flood lighting.

ஒளி வெள்ள அமைப்பு பற்றி குறிப்பெழுதுக.

Or

- (b) Describe the working of a ceiling fan.

மேற்கூரை விசிறியின் செயலை விவரி.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain with principle the construction and working of a transformer.

மின்மாற்றியின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயலை கொள்கையுடன் விளக்குக.

17. Describe the construction and working of a galvanometer.

ஒரு கால்வனோமீட்டரின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயலை விவரி.

18. Describe the star type connection in a three phase wiring system.

மூன்று கட்ட கம்பியிணைப்பு அமைப்பில் உள்ள நட்சத்திர வகை இணைப்பை விவரி.

19. With a diagram explain the working principle of a DC motor.

DC மோட்டாரின் செயற் கொள்கையை படத்துடன் விளக்குக.



20. Write the important parts of a wet grinder and explain their function.

மாவு அரைக்கும் எந்திரத்தின் முக்கிய பாகங்களை எழுதி அவைகளின் செயலை விளக்குக.



SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Write a note on carbon composition resistors.
கரிமத் தொகுப்பு மின்தடைகள் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

Or

- (b) Discuss the different types of inductors.
மின்நிலைமங்களின் வெவ்வேறு வகைகளை விவாதி.

12. (a) List out the uses of multimeter.
பல்வ விமானியின் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Draw the cross section diagram of an ammeter.
ஒரு மின்னோட்டமானியின் குறுக்கு வெட்டுப் படத்தை வரைக.

13. (a) Discuss how earthing is done.

தரையிடல் எவ்வாறு செய்யப்படுகிறது என்பதை விவாதி.

Or

3