

- (b) Describe the working of a fluorescent lamp with simple diagram.

உடனொளிர் விளக்கின் செயலை எளிதான படத்துடன் விவரி.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carry equal mark.

16. Explain the different types of capacitors.
மின்தேக்கிகளின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.
17. Describe the construction and working of an ammeter.
அம்மீட்டரின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயலை விவரி.
18. With a neat diagram describe the delta type connection in a three phase wiring system.
மூன்று கட்ட கம்பி அமைப்பின் டெல்டா வகை இணைப்பை தெளிவான படத்துடன் விவரி.
19. Mention the different types of electrical switches and explain their functioning.
மின்விசைக் குமிழ்களின் பல்வேறு வகைகளைக் குறிப்பிட்டு அவைகளின் செயல்களை விளக்குக.
20. Draw the cross section diagram of a storage water heater and explain its working.
சேமிப்பு வகை நீர் குடேற்றியின் குறுக்கு வெட்டுப் படம் வரைந்து அதனின் செயலை விளக்குக.

NOVEMBER/DECEMBER 2019

BSPH32 — ELECTRICAL APPLIANCES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

Each question carry equal mark.

1. Write the principle of a transformer.
மின்மாற்றியின் கொள்கையை எழுதுக.
2. Define current.
மின்னோட்டம் வரையறு.
3. Mention any two uses of multimeter.
பல்லவிமானியின் ஏதேனும் இரண்டு பயன்களை குறிப்பிடுக.
4. How is a galvanometer used in a circuit?
ஒரு சுற்றில் கால்வனோமீட்டர் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
5. What is overloading in a circuit?
ஒரு சுற்றில் அதிகபயி என்றால் என்ன?
6. What is meant by short circuit?
குறுக்குச் சுற்றுவழி என்றால் என்ன?



7. Name the two types of windings done on the armature.

மின்னகத்தின் மீது கம்பி சுற்றுதலின் இரண்டு வகைகளை குறிப்பிடுக.

8. What is an inverter?

புரட்டி என்றால் என்ன?

9. Give the working principle of a refrigerator.

குளிர் சாதனபெட்டியின் செயற் கொள்கையைத் தருக.

10. Write the important parts of a wet grinder.

மாவு அரைக்கும் எந்திரத்தின் முக்கிய பாகங்களைக் குறிப்பிடுக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

Each question carry equal mark.

11. (a) Explain the resistance colour code system.

மிந்தடைக்கான வண்ணக் குறியீட்டு அமைப்பை விளக்குக.

Or

- (b) Write a note on inductance.

மின்நிலைமம் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

12. (a) Draw the cross section diagram of a voltmeter and mention its important parts.

வோல்ட்மீட்டரின் குறிக்கு வெட்டுப்படம் வரைந்து அதன் முக்கிய பாகங்களைக் குறிப்பிடுக.

Or

2

2610

- (b) Explain the term power and watt.

திறன் மற்றும் வாட் ஆகிய சொற்கூற்றுகளை விளக்குக.

13. (a) Write a note on earthing.

தரையிடல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) Briefly explain the working of a cartridge fuse.

சிறுகுழல் மின்காப்பு இழையின் செயலை சுருக்கமாக விளக்குக.

14. (a) Give the working principle of a circuit breaker.

சுற்று முறிப்பானின் செயற் கொள்கையைத் தருக.

Or

- (b) Explain the working of a UPS with a simple circuit.

UPS-சின் செயலை ஒரு எளிதான சுற்றினை கொண்டு விளக்குக.

15. (a) With a neat circuit diagram explain the working of a voltage stabilizer.

மின்னழுத்த நிலைப்படுத்தியின் செயலை தெளிவான சுற்றுப் படத்துடன் விளக்குக.

Or

3

2610