

F-6466

Sub. Code

7BECA3

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021

Electronics and Communication

Allied : ELECTRONICS IN EVERYDAY LIFE

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1 ½ = 15)

Answer **all** the questions.

1. Mention two safety precautions against electrical shock.

மின் அதிர்ச்சியை தவிர்க்க இரண்டு முன்னெச்சரிக்கை எழுதுக.

2. Give two examples of insulators.

மின் கடத்தாய் பொருட்களுக்கு இரு உதாரணம் தருக.

3. What do you mean by fuse?

மின்காப்பு என்பது என்ன?

4. Mention the types of plugs.

Plugs – வகைகளை எழுதுக.

5. Expand : LED.

LED – ஐ விரிவாக்கு.

6. What is TAB?

TAB என்பது என்ன?

7. What is wet cell?

ஈரமின் கலம் என்பது என்ன?

8. What is fuel cell?

எரி மின்கலம் என்றால் என்ன?

9. What is CFL?

CFL என்பது என்ன?

10. What is solar cell?

சூரிய மின்கலம் என்பது என்ன?

Part B

($5 \times 3 = 15$)

Answer all questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Write a short note on risk management.

மின் அபாயங்களை தவிர்க்கும் வழிகளை எழுதுக.

Or

(b) Outline the safety against voltage.

மின்னமுத்தங்களால் ஏற்படும் அபாயங்களை தவிர்க்கும் வழிகளை விளக்குக.

12. (a) Enumerate the importance of earthing.

புவியினைப்பின் முக்கியத்துவம் என்ன?

Or

(b) Discuss the types of earthing.

புவியினைப்பு வகைகளை விவரி.

13. (a) Enumerate the kindle.

Kindle -ஜை விவரி.

Or

- (b) Discuss the medical diagnosis based on smart phone.

விரைவு கைப்பேசியின் மூலம் செய்யப்படும் மருத்துவ ஆய்ந்தறிதலை விளக்குக.

14. (a) Give an account on dry cell.

உலர் மின்கலம் பற்றி எழுதுக.

Or

- (b) Describe the capacitor.

மின்தேக்கியை விவரி.

15. (a) Explain the LED lamp.

LED விளக்கு பற்றி விவரி.

Or

- (b) Discuss the solar car.

சூரிய ஊர்தியை விவரி.

Part C

($3 \times 10 = 30$)

Answer any **three** questions.

16. Explain the general principles of electrical safety.

மின் பாதுகாப்பு பற்றிய பொது தத்துவங்களை எழுதுக.

17. Write short note on memory storage.

நினைவுகம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

18. Explain : LCD TV.

LCD TV – ஜ விவரி.

19. Explain : Wet cell.

ஈரமின்கலம் பற்றி விவரி.

20. Explain the energy efficiency in vehicles.

ஊர்திகளின் ஆற்றல் திறனை விளக்குக.
