

QP.No. : BB 726

2SCD

B.Sc. B.Ed. (4 — YEAR INTEGRATED)
DEGREE EXAMINATION, JULY 2020.

(For the candidates admitted during the Academic Year
2017–2018 onwards)

Second Semester

EXTENSIBLE LEARNING PHYSICS — II

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

1. ஒலி அலைகள் எத்தன்மையன ?
What type of waves are sound waves?
2. லாரிங்கஸ்-ன் மறுபெயர் என்ன ?
What is the other name of Larynx?
3. திரவத்தின் அழுத்தத்தின் அளவு _____ பொறுத்து அதிகரிக்கிறது.
Amount of pressure of liquid increased with _____.
4. அழுத்தத்தின் அலகு _____.
Unit of pressure _____.
5. மருத்துவ வெப்பமானியின் அளவு எல்லை _____.
The range of clinical thermometer is _____.
6. சாதாரணமாக மனித உடலின் வெப்பநிலை என்ன ?
What is the normal human body temperature?

7. சூரியக்கதிர்கள் _____ முறையில் பூமியை வந்தடைகிறது.
Sun rays reached the Earth by _____ process.
8. எல்லா உரியினங்களிலும் காணப்படும் தனிமம் _____.
All living thing contain the element _____.
9. CFC என்பதன் விரிவாக்கம் _____.
Full form of CFC is _____.
10. ஒலி மாசிற்கான இரு மூலங்கள் யாவை?
Mention any two sources of noise pollution.

PART B — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

11. வரையறு :
- (அ) கேட்கமுடியாத சத்தங்கள்
(ஆ) ஒலி வன்மை
(இ) சுருதி
(ஈ) வீச்சு.

Define :

- (a) Inaudible sound
(b) Loudness
(c) Pitch
(d) Amplitude.

12. குறிப்பு வரைக :
- (அ) மானோமீட்டர்
(ஆ) பாரோமீட்டர்.

Write a note on :

- (a) Manometer
(b) Barometer.

13. (அ) வெப்பநிலையின் வெவ்வேறு அலகுகளை குறிப்பிடுக.
(ஆ) ஃபாரன்ஹீட்டை சென்டிகிரேட் மற்றும் ஃபாரன்ஹீட்டை கெல்வினாக மாற்றுதல் பற்றி குறிப்பு வரைக.
(a) Mention various units of temperature.
(b) Write a note on conversion of temperature from Fahrenheit to Centigrade and Kelvin Scale.
14. காற்றின் வெப்பச்சலனத்தை செய்முறை விளக்கத்துடன் விளக்குக.
Demonstrate convection in air in detail.
15. (அ) அலை ஆற்றல் — குறிப்பு வரைக.
(ஆ) பசுமையில்ல விளைவு — வரையறு.
(a) Write a note on Tidal energy.
(b) Define green house effect.
16. ஒலி எவ்வாறு பயணப்படுகிறது? ஏதேனும் இரு செய்முறை விளக்கத்துடன் விவரி.
How does the sound travel? Demonstrate with any two activities.
17. (அ) வெவ்வேறு மக்களின் உடல்வெப்பநிலையை எவ்விதமாக விளக்குவாய்?
(ஆ) வெப்பக்கடத்தலை வெப்பச்சலனம் மூலம் விவரி.
(a) How will you explain the body temperature of different people?
(b) Explain transfer of heat by convection.
18. திரவம் மற்றும் வாயு வெளிப்படுத்தும் அழுத்தத்தை வேறுபடுத்துக.
Give the differences between pressure exerted by liquids and gases.