

15. (அ) புவி வெப்ப ஆற்றலின் நன்மை தீமைகளை எழுது.

Explain the merits and demerits of geothermal energy.

Or

- (ஆ) காற்று ஆற்றலைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுது.

Explain briefly about wind energy.

PART C — ($3 \times 10 = 30$)

Answer any THREE questions.

16. பலவகை ஆற்றல்களைப் பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write an essay about various forms of energy.

17. போட்டோவோல்டாயிக் ஆற்றலின் தத்துவம் மற்றும் அதன் உற்பத்தி பற்றி விவரி.

Explain in detail about the principle, and generation of photovoltaic energy.

18. உயிரி பொருள் ஆற்றல் மற்றும் அதன் மாற்றல் முறைகளை விவரி.

Write a detail notes on biomass energy and biomass conversion process.

19. சாண எரிவாயு கலன் செயல்படும் விதத்தை விவரி.

Explain the working of gabar gas plant.

20. காற்று ஆற்றல் மாற்றி பற்றி கட்டுரை எழுது.

Write an essay about wind energy conversion.

S.No. 8786 T

16 SNMEPH 1

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2022.

Part IV — Physics — Non-Major — Elective

ENERGY PHYSICS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — ($10 \times 2 = 20$)

Answer ALL questions.

1. உலக ஆற்றல் அணை தேக்கி என்றால் என்ன?

What are world's energy reserve?

2. நிலக்கரி மற்றும் எண்ணெய் ஆகியவற்றின் சிறப்புகளை தருக.

Give the merits of coal and oil.

3. தண்ணீர் உப்பு சுத்திகரிப்பானின் அமைப்பை வரை.

Sketch the block diagram of water desalination unit.

4. போட்டோவோல்டாயிக் அமைப்பின் உபயோகங்கள் இரண்டை எழுது.

Give any two applications of photovoltaic systems.

5. உயிரி பொருள் ஆற்றல் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணம் தருக.

What is biomass energy? Give examples.

6. ஒளிச்சேர்க்கையின் மூன்று முறைகளை எழுது.

What are the three process of photosynthesis?

7. மர ஆலியாக்கலின் தத்துவத்தை தருக.

Give the principle of wood gasification.

8. உயிரிபொருள் ஆற்றலை பயன்படுத்துவதில் உள்ள குறைபாடுகள் யாவை?

Mention the applications of using biomass energy.

9. காற்று ஆற்றல் என்றால் என்ன?

What is wind energy?

10. அலை ஆற்றலின் அடிப்படை தத்துவத்தை எழுது.

What is the basic principle of tidal energy.

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) மரபு சார்ந்த மற்றும் மரபு சாரா ஆற்றல் மூலங்களின் வேறுபாடுகளை எழுது.

Distinguish between conventional and non-conventional source of energy.

Or

2

S.No. 8786 T

- (ஆ) நிலக்கரி மற்றும் எண்ணெய் உபயோகத்தின் நன்மை மற்றும் குறைபாடுகளை எழுது.

Write an account on merits and demerits of coal and oil.

12. (அ) புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலங்களைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுது.

Explain briefly about renewable energy sources.

Or

- (ஆ) சூரிய அடுப்பின் பல்வேறு விதங்களை விவரி.

Explain the various types of solar cockers.

13. (அ) உயிரி பொருள் ஆற்றலின் வகைகளை எழுது.

Classify the biomass energy.

Or

- (ஆ) உயிரிப் பொருள் மாற்றும் முறையை விவரி.

Elaborate the biomass conversion process.

14. (அ) சாண எரிவாயு உற்பத்தியை விவரி.

Explain the method of gohar gas production.

Or

- (ஆ) உயிரிப்பொருள் ஆற்றலின் நன்மை தீமைகளை வரிசைப்படுத்து.

List out the advantages and disadvantages of biomass energy.

3

S.No. 8786 T