



[Total No. of Printed Pages-3]

[21-BS534-6B]

[21-BS534-6B]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

DEGREE EXAMINATIONS

PHYSICS - V-6B - LOW TEMPERATURE PHYSICS AND REFRIGERATION

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

L. Answer any FIVE questions.

(5×5=25)

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Freezing mixture

శీతల మిశ్రమం

2. Liquification of Gases

వాయువుల ద్రవీకరణం

3. Secondary thermometers

ద్వితీయ థర్మోమీటర్లు

4. Thermocouples

థర్మోకపుల్స్

5. Refrigeration

రిఫ్రిజరేషన్

6. Air conditioning

వాయు కండిషనింగ్

7. EER

ఇ.ఇ.ఆర్

8. Data centres

డేటా కేంద్రాలు

[21-BS534-6B]

(1)

[P.T.O.]

SECTION - B

విభాగము - B

II. Answer all the questions.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. a) Write a note on Joule - Thomson effect?

జౌల్-థామ్సన్ ప్రభావం గురించి తెల్పండి?

(OR/లేదా)

- b) Write a note on super conductivity?

సూపర్ కండక్టివిటీ గురించి తెల్పండి?

2. a) Write a note on Gas thermometers?

వాయు ధర్మోమీటర్ల గురించి తెల్పండి?

(OR/లేదా)

- b) Write about magnetic thermometers?

అయస్కాంత ధర్మోమీటర్ల గురించి తెల్పండి?

3. a) Write about various types of refrigeration?

వివిధ రకములైన రిఫ్రిజరేషన్ల గురించి తెల్పండి?

(OR/లేదా)

- b) Write a note on classification of refrigerants?

వివిధ రకములైన రిఫ్రిజరేంట్ల గురించి తెల్పండి?

4. a) Write about working of refrigerator?

రిఫ్రిజరేటర్ పని విధానం గురించి తెల్పండి?

(OR/లేదా)

- b) Write about :

వీటిని తెల్పండి:

- i) COP

సి.ఓ.పి

- ii) TR

టి.ఆర్?

5. a) Write the applications of low temperatures?

స్వల్ప ఉష్ణోగ్రతల అనువర్తనాలని తెల్పండి?

(OR/లేదా)

- b) Write about:

వీటిని తెల్పండి:

- i) Water coolers

నీటి కూలర్లు

- ii) Ice plants?

ఐస్ ప్లాంట్లు