

**09250****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 3

No.

**AIR-CONDITIONING****Paper - II (English & Telugu Versions)****MODEL QUESTION PAPER**

(For the Academic Year 2021-22)

**Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.**సూచనలు:** (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు**1.** State the purpose of air conditioning.

ఎయిర్ కండిషనింగ్ ఉద్దేశ్యము తెలుపుము.

**2.** Give the main classification of air conditioning.

ఎయిర్ కండిషనింగ్ ముఖ్య వర్గీకరణనిమ్ము.

**3.** Write the classification of air conditioning.

ఎయిర్ కండిషనింగ్ వర్గీకరణ వ్రాయుము.

**4.** Define DBT.

పొడి బల్బ్ ఉష్ణోగ్రత (DBT) ని నిర్వచించుము.

**5.** What is Psychrometric chart?

సైక్రోమెట్రిక్ పట్టిక (చార్ట్) అంటే ఏమిటి?

**6.** List out various psychrometric processes.

వివిధ సైక్రోమెట్రిక్ విధానాల (ప్రాసెస్ల) జాబితా వ్రాయుము.

**7.** Define duct.

వాహిక (డక్ట్) ను నిర్వచించుము.

**8.** State the classification of Supply Air outlet.

గాలి సరఫరా బయటి మార్గము (ఎయిర్ అవుట్‌లెట్) వర్గీకరణని తెలుపుము.

**9.** What is the purpose of air distribution system?

గాలి పంపిణీ వ్యవస్థ (ఎయిర్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ సిస్టమ్) ఉద్దేశ్యము ఏమిటి?

10. Write the parts of downward ejection type distribution system.

కింది వైపు నెట్టివేసే రకం పంపిణీ వ్యవస్థ (డౌన్ వార్డ్ ఎజెక్షన్ టైప్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ సిస్టమ్) యొక్క భాగములు వ్రాయుము.

11. Write the types of ducts.

వాహిక (డక్ట్) ల రకములు వ్రాయుము.

12. Write the use of loop perimeter system.

చుట్టు చుట్టుకొని వుండే వ్యవస్థ (లూప్ పెరిమీటర్ సిస్టమ్) యొక్క ఉపయోగము వ్రాయుము.

13. What are the main features of Air cooler?

ఎయిర్ కూలర్ యొక్క ముఖ్యమైన లక్షణాలు ఏమిటి?

14. Write the working principle of Halide test lamp.

హాలైడ్ పరీక్ష దీపం (టెస్ట్ ల్యాంప్) పనిచేసే సూత్రము వ్రాయుము.

15. State any four causes and remedies of compressor and condenser fan motor will not start.

కంప్రెస్సర్ మరియు కండెన్సర్ ఫ్యాను మోటార్ పనిచేయకపోవడానికి గల ఏవేని నాలుగు కారణాలు మరియు నివారణలు తెలుపుము.

## SECTION - B

5 × 6 = 30

**Note:** (i) Answer **ANY FIVE** questions. (ii) Each question carries **SIX** marks.

**సూచనలు:** (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. Define the Psychrometry and explain its importance in the field of air conditioning.

సైక్రోమెట్రీని నిర్వచించి ఎయిర్ కండిషనింగ్ లో దాని ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

17. Explain the sensible heating process with diagram.

సరైన తాపన (సెన్సిబుల్ హీటింగ్) విధానాన్ని పటముతో వివరింపుము.

18. Explain cooling and humidification process with diagram.

శీతలీకరణ (కూలింగ్) మరియు తేమని పెంచే (హ్యూమిడిఫికేషన్) విధానాన్ని పటముతో వివరింపుము.

19. Explain the tube type of axial fan with neat sketch.

ట్యూబ్ రకం ఆక్షియల్ ఫ్యానుని చక్కటి పటముతో వివరింపుము.

20. Describe various types of duct system used to supply conditioned air outlets.

కండిషన్ గాలిని బయటకు సరఫరా చేయుటకు ఉపయోగించే వాహక వ్యవస్థ వర్గీకరణని వివరింపుము.

**21.** Explain about the upward type distribution system.

పైకి నెట్టివేసే రకం పంపిణీ వ్యవస్థ (అప్ వార్డ్ టైప్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ సిస్టమ్) గూర్చి వివరింపుము.

**22.** Explain about loop perimeter duct system with neat sketch.

చుట్టు చుట్టుకొని వుండే వాహిక వ్యవస్థని (లూప్ పెరిమీటర్ డక్ట్ సిస్టమ్) గూర్చి చక్కటి పటముతో వివరింపుము.

**23.** Describe the working of Window Air-Conditioner with neat sketch.

విండో ఎయిర్ కండిషనింగ్ పనిచేయుటను చక్కటి పటముతో వివరింపుము.

**24.** Explain the working of Split Air-Conditioner

స్ప్లిట్ ఎయిర్ కండిషనర్ పనిచేయుటను వివరింపుము.

**25.** Describe the different methods for leak testing of the following refrigerant.

(a) Ammonia

(b) Freon

(c) Sulphur dioxide

ఈ క్రింది రిఫ్రిజెరెంట్లలో వివిధ రకాల లీకేజీ పరీక్షల విధానాలను వర్ణింపుము.

(ఎ) అమ్మోనియా

(బి) ఫ్రియాన్

(సి) సల్ఫర్ డయాక్సైడ్

\_\_\_\_\_