

प्रश्न पुस्तिका तब तक न खोले जब तक आपको इसके लिये निर्देश न दिया जाये।  
Do not open this QUESTION BOOKLET until you are asked to do so

प्रश्न पुस्तिका सं./Question Booklet No.	प्रश्न पुस्तिका क्रम/Question Booklet Series <b>C</b>	पत्र कोड/Paper Code <b>1394</b>
--	--	------------------------------------

प्रश्न पत्र / QUESTION PAPER

वैकल्पिक प्रकार परीक्षण/OBJECTIVE(MCQ) TYPE TEST

समय/Time : 2.30 PM to 4.30 PM

अवधि/Duration : 2 Hrs

अधिकतम अंक/Maximum Marks : 100

अनुक्रमांक

Roll No. :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

अभ्यर्थी का नाम :

Name of the Candidate : .....

परीक्षा की तारीख/Date of Examination (dd/mm/yyyy) : ...../...../.....

अभ्यर्थी का हस्ताक्षर :












Signature of the Candidate : .....

निरीक्षक का हस्ताक्षर :













Signature of the Invigilator : .....

भाग/PART	विषय/SUBJECT	प्रश्नों की संख्या/No of Question
भाग A/Part A	सामान्य विज्ञान & गणितीय अभिज्ञता/General Science & Quantitative Aptitude	२० प्रश्न/20 Questions
भाग B/Part B	संगत ट्रेड के सिलेबस से प्रश्न/Questions from the Syllabus of relevant trade	८० प्रश्न/80 Questions

Instructions : Please read the following instructions carefully before writing your answer :

- Before you proceed to mark your response in OMR answer sheet, you have to fill in particulars carefully in the OMR answer sheet as per your admit card. The OMR shall not be evaluated if incorrect/incomplete details are filled. **OMR sheet without Roll Number, Post Code and Question Booklet Series will not be evaluated under any circumstances.**
- Immediately on breaking of the seal, the candidate must check that the Question Booklet has 100 questions with multiple choice questions. If there is any discrepancy, it should be reported to the Invigilator immediately for change of booklet. **No sheet from the question paper shall be detached.**
- The candidate shall check whether the **Paper Code** printed on this **Question Booklet** matches with the Paper Code printed on the **Admit card**.
- Candidate must write his Name, Roll Number and sign at the appropriate places marked for this purpose on the front page of this Question Booklet.
- All questions are compulsory. Each question carries 1 mark. There is no negative marking for wrong answer.
- Use only **blue or black ball point pen**. Use of pencil or gel pen is not allowed.
- There are four answer options – (A), (B), (C), (D) given against each question, out of which only one is correct. Mark your answer by filling OVAL/bubble on the OMR answer sheet provided to the candidate.
- Darken completely only one OVAL/bubble which you think is correct as shown in the figure  
Correct method        
Wrong Method       
Rough work must be done on the pages (space for rough work) given at the end of the Question Booklet.
- Answer sheets will be processed by electronic means. Hence, invalidation of OMR answer sheets resulting due to folding or putting stray marks on it or any damage to the answer sheet as well as incomplete/incorrect filling of answer sheet, will be the sole responsibility of the candidate.
- If candidate gives more than one answer, it will be treated as wrong answer even if one of given answer happens to be correct.
- After completion of examination, you have to hand over your OMR answer sheet and second copy of admit card (in case of PH candidates, copy of scribe admit card also) to the invigilator. Candidate shall be allowed to take the question paper booklet along with him. Please retain first copy of Admit card along with you.
- Use of any electronic device like mobile, calculator or any electronic gadgets is strictly prohibited. If candidate is found in possession of any such devices, her/his candidature will be cancelled.

निर्देश : अपने उत्तर लिखने से पहले कृपया निम्न प्रदत्त निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़ें।

- OMR उत्तर पत्रिका में अपने उत्तर अंकित करने से पहले आपको OMR उत्तर पत्रिका के विवरण ध्यानपूर्वक अपने प्रवेश पत्र के अनुसार भरना है। OMR का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा यदि असत्य/अपूर्ण विवरण भरा गया हो। ऐसे **OMR पत्रिका जिसमें अनुक्रमांक, पद कोड और प्रश्न पुस्तिका अनुक्रम नहीं होगा उसका मूल्यांकन किसी भी परिस्थिति में नहीं किया जाएगा।**
- सोल तोड़ने के ठीक बाद अभ्यर्थी यह जाँच कर लें कि प्रश्न पुस्तिका में बहु-विकल्प प्रकार के 100 प्रश्न हैं। यदि कोई असंगति पाई जाए तो इसकी सूचना तुरंत निरीक्षक को दें और पुस्तिका बदल लें। प्रश्न पत्र से कोई कागज नहीं निकाला जाना चाहिए।
- अभ्यर्थी यह जाँच लें कि **प्रश्न पुस्तिका पर मुद्रित पत्र कोड और प्रवेश पत्र पर मुद्रित पत्र कोड** समान हैं।
- अभ्यर्थी अपना नाम, अनुक्रमांक और हस्ताक्षर प्रश्न पुस्तिका के सामने के पृष्ठ पर इस कार्य के लिए दिए स्थान पर अवश्य अंकित करें।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का अंक 1 है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक घटाया नहीं जाएगा।
- केवल **नीली या काली बॉल पॉइंट पेन** का प्रयोग करें। पेंसिल या जेल पेन का प्रयोग नहीं करें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प उत्तर - (A), (B), (C), (D) दिए गए हैं जिनमें से केवल एक सही है। अभ्यर्थी के लिए OMR उत्तर पत्रिका पर प्रदत्त गोला/वृत्ताकृति को भरकर अपना उत्तर अंकित करें।
- जिस गोला/वृत्ताकृति को आप सही मानते हैं केवल उसे ही चित्र में दिखाए अनुसार पूरी तरह गहरा करें। सही तरीका        
गलत तरीका        
रफ कार्य प्रश्न पुस्तिका के अंत में प्रदत्त (रफ कार्य के लिए स्थान) पृष्ठ पर ही करें।
- उत्तर पत्रिका को इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से प्रक्रियागत किया जाएगा। अतः इसके मुड़ने या इसपर कोई निशान पड़ने अथवा उत्तर पत्रिका को कोई क्षति होने के साथ-साथ अपूर्ण/असत्य भरने के लिए केवल अभ्यर्थी ही उत्तरदायी होंगे।
- यदि अभ्यर्थी एक से अधिक उत्तर देता है तो उसे गलत उत्तर ही माना जाएगा भले ही उन उत्तरों में से एक सही उत्तर हो।
- परीक्षा पूरी करने के बाद, आप अपना OMR उत्तर पत्रिका और प्रवेश पत्र की दूसरी प्रति (PH अभ्यर्थी के मामले में स्क्राइव प्रवेश पत्र की प्रति भी) निरीक्षक के पास जमा करा दें। अभ्यर्थी को प्रश्न पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है। प्रवेश पत्र की प्रथम प्रति भी अपने पास रखें।
- किसी इलेक्ट्रॉनिक यंत्र जैसे मोबाइल, कैलकुलेटर या अन्य किसी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग सर्वदा वर्जित है। यदि अभ्यर्थी के पास ऐसा कोई यंत्र पाया जाता है तो उसकी अभ्यर्थिता निरस्त कर दी जाएगी।

किसी विवाद की स्थिति में, अंग्रेजी कथन ही मान्य होगा/In case of any dispute, English version will prevail.

## GENERAL APTITUDE

---

1. The different group of stars is known as  
A) Constellations                      B) Celestial bodies                      C) Asteroids                      D) Comet
2. Which country has two-party system?  
A) India                      B) Sri Lanka                      C) United Kingdom                      D) Nepal
3. Which of the following is a macro nutrient?  
A) Mn                      B) Mg                      C) Cu                      D) Zn
4. The process of evaporation causes  
A) Cooling                      B) Heating                      C) Dryness                      D) None of these
5. Place directly above focus on Earth's surface is known as  
A) Strike                      B) Comma                      C) Epicenter                      D) Origin
6. How does light normally travel?  
A) In concentric circles                      B) In a straight line  
C) Always towards a dark area                      D) In a curved line
7. First Country to undergo industrial revolution:  
A) France                      B) Britain                      C) Germany                      D) USA
8. A solar water heater can not be used to get hot water on  
A) A sunny day                      B) A cloudy day                      C) A hot day                      D) A windy day
9. In India, the first cotton mill was set up in  
A) Madras                      B) Bombay                      C) Kanpur                      D) Surat
10. Regur soil is the other name of  
A) Black soil                      B) Alluvial soil                      C) Arid soil                      D) Laterite soil
11. HCF of 84 & 270 is  
A) 8                      B) 6                      C) 4                      D) 2
12. The sum of first five multiples of 3 is:  
A) 45                      B) 65                      C) 75                      D) 90
13. 7:12 is equivalent to:  
A) 28 : 40                      B) 42 : 71                      C) 72 : 42                      D) 42 : 72
14. Find the simple interest on the Rs. 2000 at 25/4% per annum for the period from 4<sup>th</sup> Feb 2005 to 18<sup>th</sup> April 2005  
A) Rs. 35                      B) Rs. 30                      C) Rs. 25                      D) Rs. 40
15. The average of 20 numbers is Zero. Of them, at the most, how many may be greater than zero?  
A) 0                      B) 1                      C) 10                      D) 19
16. An athlete runs 200 meters in 24 seconds. His speed is?  
A) 10 km/hr                      B) 17 km/hr                      C) 27 km/hr                      D) 30 km/hr

17. Every rational number is  
 A) A natural number      B) An integer      C) A real number      D) A whole number
18. What decimal of an hour is a second?  
 A) .0025      B) .0256      C) .00027      D) .000126
19. A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had how many ?  
 A) 588 apples      B) 600 apples      C) 672 apples      D) 700 apples
20. A does a work in 10 days and B does the same work in 15 days. In how many days they will do the same work together?  
 A) 5 days      B) 6 days      C) 7 days      D) 8 days

### DOMAIN KNOWLEDGE

---

21. The centrifugal compressors are generally used for refrigerants that require  
 A) Small displacements and low condensing pressures    B) Large displacements and high condensing pressures  
 C) Small displacements and high condensing pressures    D) Large displacements and low condensing pressures
22. Pick up the incorrect statement  
 A) Lithium bromide used in vapour absorption cycle is non volatile  
 B) Lithium bromide plant can't operate below 0°C  
 C) A separator is used in lithium bromide plant to remove the unwanted water vapour by condensing  
 D) Concentration of solution coming out of lithium bromide generator is more in comparison to that entering the generator
23. During dehumidification process, the relative humidity  
 A) Remains constant      B) Increases      C) Decreases      D) None of these
24. The refrigerant widely used in domestic refrigerators is  
 A) Ammonia      B) Carbon dioxide      C) Sulphur dioxide      D) R-12
25. The moisture in a refrigerant is removed by  
 A) Evaporator      B) Safety relief valve      C) Dehumidifier      D) Drier
26. During sensible cooling of air \_\_\_\_\_ decreases  
 A) Wet bulb temperature    B) Relative humidity      C) Dry bulb temperature    D) Specific humidity
27. At lower temperatures and pressures, the latent heat of vaporisation of a refrigerant  
 A) Decreases      B) Increases      C) Remain same      D) Depends on other factors
28. The wet bulb depression is zero when relative humidity is  
 A) Zero      B) 0.5      C) 0.75      D) 1.0
29. The C.O.P of a refrigeration cycle with increase in evaporator temperature, keeping condenser temperature constant, will  
 A) Increase  
 B) Decrease  
 C) Remain unaffected  
 D) May increase or decrease depending on the type of refrigerant used
30. During humidification process, dry bulb temperature  
 A) Remains constant      B) Increases      C) Decreases      D) None of these

31. The vapour pressure of refrigerant should be  
 A) Lower than atmospheric pressure  
 B) Higher than atmospheric pressure  
 C) Equal to atmospheric pressure  
 D) Cannot be predicted
32. Which of the following statement is wrong?  
 A) The performance of the vapour compression refrigerator varies considerably with both vaporising and condensing temperatures.  
 B) In vapour compression cycle, the useful part of the heat transfer is at the condenser.  
 C) In ammonia-hydrogen (Electrolux) refrigerator, no compressor, pump or fan is required.  
 D) The effect of under-cooling the liquid refrigerant is to decrease the coefficient of performance.
33. In a vapour compression system, the condition of refrigerant before passing through the condenser is  
 A) Saturated liquid  
 B) Wet vapour  
 C) Dry saturated vapour  
 D) Superheated vapour
34. For proper refrigeration in a cabinet, if the temperature and vapour pressure difference between cabinet and atmosphere is high, then  
 A) Bigger cabinet should be used  
 B) Smaller cabinet should be used  
 C) Perfectly tight vapour seal should be used  
 D) Refrigerant with lower evaporation temperature should be used
35. During sensible heating of air \_\_\_\_\_ decreases.  
 A) Wet bulb temperature  
 B) Relative humidity  
 C) Dry bulb temperature  
 D) Specific humidity
36. One ton refrigeration corresponds to  
 A) 50 kcal/ min  
 B) 80 kcal/ min  
 C) 100 kcal/ min  
 D) 120 kcal/ min
37. The process, generally used in winter air-conditioning to warm and humidity the air, is called  
 A) Humidification  
 B) Heating and humidification  
 C) Cooling and dehumidification  
 D) Dehumidification
38. The leaks in a refrigeration system using Freon are detected by  
 A) Smelling  
 B) Sulphur sticks which on detection gives white smoke  
 C) Using reagents  
 D) Halide torch which on detection produces greenish flame lighting
39. The reduced ambient air cooling system has  
 A) One cooling turbine and one heat exchanger  
 B) One cooling turbine and two heat exchangers  
 C) Two cooling turbines and one heat exchanger  
 D) Two cooling turbines and two heat exchangers
40. In vapour compression cycle, the condition of refrigerant is saturated liquid  
 A) After passing through the condenser  
 B) Before passing through the condenser  
 C) After passing through the expansion throttle valve  
 D) Before entering the expansion valve
41. Which of the following refrigerant has the maximum ozone depletion potential in the stratosphere?  
 A) Ammonia  
 B) Fluorine  
 C) Sulphur dioxide  
 D) Carbon dioxide
42. If the evaporator temperature of a plant is lowered, keeping the condenser temperature constant, the h.p. of compressor required will be  
 A) Same  
 B) More  
 C) Less  
 D) More/less depending on rating
43. Hydrogen is used in Electrolux refrigeration system so as to \_\_\_\_\_ the rate of evaporation of the liquid ammonia passing through the evaporator.  
 A) Equalize  
 B) Reduce  
 C) Increase  
 D) None of these

44. Pick up the wrong statement. A refrigerant should have  
 A) Two specific heat of liquid  
 B) High boiling point  
 C) High latent heat of vaporisation  
 D) Higher critical temperature
45. The pressure at the inlet of a refrigerant compressor is called  
 A) Suction pressure  
 B) Back pressure  
 C) Critical pressure  
 D) Discharge pressure
46. Condensing temperature in a refrigerator is the temperature  
 A) cooling medium  
 B) freezing zone  
 C) At which refrigerant gas becomes liquid  
 D) evaporator
47. In aircraft, air refrigeration Cycle is used because of  
 A) Low weight per tonne of refrigeration  
 B) High heat transfer rate  
 C) Low temperature at high altitudes  
 D) Higher coefficient of performance
48. Highest pressure encountered in a refrigeration system should be  
 A) Critical pressure of refrigerant  
 B) Much above critical pressure  
 C) Near critical pressure  
 D) Much below critical pressure
49. The refrigerant used for absorption refrigerators working on heat from solar collectors is a mixture of water and  
 A) Carbon dioxide  
 B) Sulphur dioxide  
 C) Lithium bromide  
 D) R-12
50. One ton of the refrigeration is  
 A) The standard unit used in refrigeration problems  
 B) The refrigeration effect to produce 1 ton of ice at NTP conditions  
 C) The refrigeration effect to freeze 1 ton of water at 0°C into ice at 0°C in 24 hours  
 D) The cooling effect produced by melting 1 ton of ice
51. In a refrigeration cycle, the flow of refrigerant is controlled by  
 A) Compressor  
 B) Condenser  
 C) Evaporator  
 D) Expansion valve
52. The colour of the flame of halide torch, in case of leakage of Freon refrigerant, will change to  
 A) Bright green  
 B) Yellow  
 C) Red  
 D) Orange
53. For air conditioning the operation theatre in a hospital, the percentage of outside air in the air supplied is  
 A) Zero  
 B) 20  
 C) 50  
 D) 100
54. In vapour compression cycle using NH<sub>3</sub> as refrigerant, initial charge is filled at  
 A) Suction of compressor  
 B) Delivery of compressor  
 C) High pressure side close to receiver  
 D) Low pressure side near receiver
55. The temperature of air recorded by a thermometer, when it is not affected by the moisture present in the air, is called  
 A) Wet bulb temperature  
 B) Dry bulb temperature  
 C) Dew point temperature  
 D) None of these
56. Absorption system normally uses the following refrigerant  
 A) Freon-11  
 B) Freon-22  
 C) CO<sub>2</sub>  
 D) Ammonia
57. Which of the following statement is correct?  
 A) In vapour absorption refrigerator, the compression of refrigerant is avoided.  
 B) Sub-cooling can be achieved by circulating more quantity of cooling water through the condenser.  
 C) In vapour compression refrigeration, the vapour is drawn in the compressor cylinder during its suction stroke and is compressed adiabatically during the compression stroke.  
 D) All of the above



74. The evolution of heat of solution takes place in ammonia absorption plant when  
 A) Ammonia vapour goes into solution                      B) Lithium bromide mixes with ammonia  
 C) Weak solution mixes with strong solution              D) Ammonia vapour is driven out of solution
75. In a pressure enthalpy chart, the space to the left of the saturated liquid line represents  
 A) Wet vapour region    B) Superheated vapour region  
 C) Sub-cooled liquid region                                      D) None of these
76. In vapour compression cycle, the condition of refrigerant is high pressure saturated liquid  
 A) After passing through the condenser  
 B) Before passing through the condenser  
 C) After passing through the expansion or throttle valve  
 D) Before entering the expansion valve
77. In a bootstrap air evaporative cooling system, the evaporator is provided  
 A) Between the combustion chamber and the first heat exchanger  
 B) Between the second heat exchanger and the cooling turbine  
 C) Between the secondary compressor and the second heat exchanger  
 D) Between the first heat exchanger and the secondary compressor
78. The COP of a domestic refrigerator  
 A) Less than 1                      B) More than 1                      C) Equal to 1                      D) Depends upon the make
79. The air cooling system mostly used in transport type aircrafts is  
 A) Simple air cooling system                                      B) Simple evaporative air cooling system  
 C) Bootstrap air cooling system                                      D) All of these
80. The higher temperature in vapour compression cycle occurs at  
 A) Receiver                      B) Expansion valve                      C) Evaporator                      D) Compressor discharge
81. Dry bulb temperature is the temperature of air recorded by a thermometer, when  
 A) It is not affected by the moisture present in the air    B) Its bulb is surrounded by a wet cloth exposed to the air  
 C) The moisture present in it begins to condense              D) None of the above
82. In refrigerators, the temperature difference between the evaporating refrigerant and the medium being cooled should be  
 A) High, of the order of 25°                                      B) As low as possible (3 to 11°C)  
 C) Zero    D) Any value
83. The evaporator changes the low pressure liquid refrigerant from the expansion valve into  
 A) High pressure liquid refrigerant                              B) Low pressure liquid and vapour refrigerant  
 C) Low pressure vapour refrigerant                              D) None of these
84. Choose the correct statement  
 A) A refrigerant should have low latent heat  
 B) If operating temperature of system is low, then refrigerant with low boiling point should be used  
 C) Pre-cooling and sub-cooling of refrigerant are same  
 D) Superheat and sensible heat of a refrigerant are same
85. Carbon dioxide is  
 A) Colourless                      B) Odourless                      C) Non-flammable                      D) All of these
86. Reducing suction pressure in refrigeration cycle  
 A) Lowers evaporation temperature  
 B) Increases power required per ton of refrigeration  
 C) Lowers compressor capacity because vapour is lighter  
 D) All of the above

87. The coefficient of performance of a domestic refrigerator is \_\_\_\_\_ as compared to a domestic air-conditioner.  
 A) Same                                      B) Less                                      C) More                                      D) None of these
88. If a gas is to be liquefied, its temperature must be  
 A) Increased to a value above its critical temperature    B) Reduced to a value below its critical temperature  
 C) Equal to critical temperature                                      D) None of the above
89. The capacity of a domestic refrigerator is in the range of  
 A) 0.1 to 0.3 TR                                      B) 1 to 3 TR                                      C) 3 to 5 TR                                      D) 5 to 7 TR
90. The lowest thermal diffusivity is of  
 A) Iron                                      B) Lead                                      C) Aluminium                                      D) Rubber
91. In a vapour compression cycle, the refrigerant immediately after expansion valve is  
 A) Liquid                                      B) Sub-cooled liquid                                      C) Wet vapour                                      D) Saturated liquid
92. Which of the following statement is correct for ammonia as a refrigerant?  
 A) It is toxic to mucous membranes  
 B) It reacts with copper and its alloys.  
 C) It requires large displacement per TR compared to fluoro carbons  
 D) All of these
93. Critical pressure of a liquid is the pressure  
 A) Above which liquid will remain liquid                                      B) Above which liquid becomes solid  
 C) Above which liquid becomes vapour                                      D) Above which liquid becomes gas
94. The optimum effective temperature for human comfort is  
 A) Higher in winter than in summer                                      B) Lower in winter than in summer  
 C) Same in winter and summer                                      D) Not dependent on season
95. Formation of frost on evaporator in refrigerator  
 A) Results in loss of heat due to poor heat transfer                                      B) Increases heat transfer rate  
 C) Is immaterial                                      D) Can be avoided by proper design
96. A one tonne refrigerating machine means that  
 A) One tonne is the total mass of machine  
 B) One tonne refrigerant is used  
 C) One tonne of water can be converted into ice  
 D) One tonne of ice when melts from and at 0° C in 24 hours, the refrigeration effect is equivalent to 210 kJ/min
97. The suction pipe diameter of refrigerating unit compressor in comparison to delivery side is  
 A) Bigger                                      B) Smaller  
 C) Equal                                      D) Smaller or/bigger depending on capacity
98. The coefficient of performance (C.O.P.) of a refrigerator working as a heat pump is given by  
 A)  $(C.O.P.)_P = (C.O.P.)_R + 2$                                       B)  $(C.O.P.)_P = (C.O.P.)_R + 1$   
 C)  $(C.O.P.)_P = (C.O.P.)_R - 1$                                       D)  $(C.O.P.)_P = (C.O.P.)_R$
99. Presence of moisture in a refrigerant affects the working of  
 A) Compressor                                      B) Condenser                                      C) Evaporator                                      D) Expansion valve
100. During heating and humidification, the final relative humidity of air  
 A) Can be lower or higher than that of the entering air    B) Lower than that of the entering air  
 C) Higher than that of the entering air                                      D) None of the above



## GENERAL APTITUDE

1. तारों के विभिन्न समूह कहलाते हैं  
A) तारामंडल                      B) आकाशीय पिंड                      C) क्षुद्रग्रह                      D) धूमकेतु
2. किस देश में दो दलीय प्रणाली है?  
A) भारत                      B) श्री लंका                      C) यूनाइटेड किंगडम                      D) नेपाल
3. निम्न में से कौन एक मैक्रो पोषक है?  
A) Mn                      B) Mg                      C) Cu                      D) Zn
4. वाष्पीकरण की प्रक्रिया का कारण होता है  
A) शीतलन                      B) तापन                      C) शुष्कता                      D) इनमें से कोई नहीं
5. पृथ्वी के सतह पर फोकस के ठीक ऊपर का स्थान कहलाता है  
A) स्ट्राइक                      B) कोमा                      C) एपिसेंटर                      D) ओरिजिन
6. प्रकाश समान्यतया कैसे चलता है?  
A) केंद्राभिमुख वृत्त में                      B) एक सीधी रेखा में                      C) हमेशा एक अंधेरे क्षेत्र में                      D) एक घुमावदार रेखा में
7. वह पहला देश जहां औद्योगिक क्रांति हुई :  
A) फ्रांस                      B) ब्रिटेन                      C) जर्मनी                      D) यू एस ए
8. एक सौर जल हीटर का प्रयोग पानी गरम करने के लिए नहीं कर सकते हैं  
A) धूप वाले दिन में                      B) बादल वाले दिन में                      C) एक गरम दिन में                      D) हवादार दिन में
9. भारत में, पहला सूती कारखाना स्थापित हुआ था  
A) मद्रास में                      B) बॉम्बे में                      C) कानपुर में                      D) सूरत में
10. रिगर मिट्टी इसका दूसरा नाम है  
A) काली मिट्टी                      B) चिकनी मिट्टी                      C) एरिड मिट्टी                      D) लेटेराइट मिट्टी
11. 84 & 270 का महत्तम समापवर्तक है  
A) 8                      B) 6                      C) 4                      D) 2
12. 3 के प्रथम पाँच गुणजों का योग है :  
A) 45                      B) 65                      C) 75                      D) 90
13. 7:12 बराबर है :  
A) 28 : 40                      B) 42 : 71                      C) 72 : 42                      D) 42 : 72
14. रू. 2000 का 25/4% वार्षिक की दर से 4 फरवरी 2005 से 18 अप्रैल 2005 तक की अवधि का साधारण व्याज ज्ञात करें  
A) रू. 35                      B) रू. 30                      C) रू. 25                      D) रू. 40
15. 20 संख्याओं का औसत शून्य है। इनमें से अधिक से अधिक कितनी संख्याएँ शून्य से अधिक होंगी?  
A) 0                      B) 1                      C) 10                      D) 19

16. एक धावक 24 सेकेंड में 200 मीटर दौड़ता है। उसकी गति है?  
A) 10 किमी/घं B) 17 किमी/घं C) 27 किमी/घं D) 30 किमी/घं
17. प्रत्येक तार्किक संख्या है  
A) एक प्राकृतिक संख्या B) एक पूर्णांक C) एक वास्तविक संख्या D) एक पूर्ण संख्या
18. एक घंटे का कितना दशमलव एक सेकेंड है?  
A) .0025 B) .0256 C) .00027 D) .000126
19. एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब हैं। वह 40% सेब बेच देता है फिर भी उसके पास 420 सेब बच जाते हैं। उसके पास मूल रूप से कितने सेब थे?  
A) 588 सेब B) 600 सेब C) 672 सेब D) 700 सेब
20. A किसी काम को 10 दिनों में करता है और B उसी काम को 15 दिनों में करता है। वे साथ मिलकर उस काम को कितने दिनों में करेंगे?  
A) 5 दिन B) 6 दिन C) 7 दिन D) 8 दिन

### DOMAIN KNOWLEDGE

21. अभिकेंद्री कंप्रेशर्स का उपयोग आम तौर पर रेफ्रिजरेट के लिए किया जाता है जिनकी आवश्यकता होती है  
A) छोटे विस्थापन और कम कंडेनसिंग दबाव B) बड़ा विस्थापन और उच्च कंडेनसिंग दबाव  
C) छोटे विस्थापन और उच्च कंडेनसिंग दबाव D) बड़ा विस्थापन और कम कंडेनसिंग दबाव
22. गलत कथन को चुनें  
A) वाष्प अवशोषण चक्र में इस्तेमाल लिथियम ब्रोमाइड अस्थिर होता है  
B) लिथियम ब्रोमाइड संयंत्र 0°C से नीचे काम नहीं कर सकता  
C) संघनन द्वारा अवांछित जल वाष्प को हटाने के लिए लिथियम ब्रोमाइड संयंत्र में एक विभाजक का उपयोग किया जाता है  
D) लिथियम ब्रोमाइड जनरेटर से निकलने वाले घोल का सांद्रता जनरेटर में प्रवेश करने की तुलना में अधिक होता है
23. नमी हटाने की प्रक्रिया के दौरान, सापेक्षिक आर्द्रता  
A) एक समान रहता है B) बढ़ता है C) घटता है D) इनमें से कोई भी नहीं
24. घरेलू रेफ्रीजरेटर में ज़्यादातर इस्तेमाल होने वाला रेफ्रीजरेट होता है  
A) अमोनिया B) कार्बन डाइऑक्साइड C) सल्फर डाइऑक्साइड D) R-12
25. एक रेफ्रीजरेट में नमी को हटाया जाता है  
A) इवैपोरेटर द्वारा B) सुरक्षा रिलीफ़ वाल्व द्वारा  
C) डीह्युमिडिफ़ायर द्वारा D) ड्रायर द्वारा
26. वायु के संवेदनशील ठंडा होने के दौरान \_\_\_\_\_ घट जाती है  
A) वेट बल्व तापमान B) सापेक्षित नमी C) ड्राई बल्व तापमान D) विशिष्ट नमी
27. निचले तापमान और दबावों पर, रेफ्रीजरेट के वाष्पीकरण की गुप्त गर्मी  
A) घटती है B) बढ़ती है  
C) एक समान रहता है D) दूसरे कारक पर निर्भर रहता है

28. वेट बल्ब डिप्रेषन शून्य होता है जब सापेक्षित नमी होता है  
A) शून्य B) 0.5 C) 0.75 D) 1.0
29. वाष्पीकरण तापमान में वृद्धि के साथ एक प्रशीतन चक्र के C.O.P, कंडेन्सर तापमान स्थिर रखने के लिए  
A) बढ़ेगा  
B) घटेगा  
C) एक समान रहेगा  
D) इस्तेमाल किए जाने वाले सर्द के प्रकार के आधार पर वृद्धि या घट सकती है
30. आर्द्रीकरण प्रक्रिया के दौरान, सूखा बल्ब तापमान  
A) एक समान रहता है B) बढ़ता है C) घटता है D) इनमें से कोई भी नहीं
31. रेफ्रीजेंट का वाष्प दबाव होना चाहिए  
A) वायुमंडलीय दबाव से कम B) वायुमंडलीय दबाव से ज्यादा  
C) वायुमंडलीय दबाव के बराबर D) नहीं बताया जा सकता
32. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?  
A) वाष्प संपीड़न रेफ्रिजरेटर का प्रदर्शन वाष्पीकरण और कंडेन्सिंग तापमान दोनों के बीच काफी भिन्न होता है।  
B) वाष्प संपीड़न चक्र में, गर्मी हस्तांतरण का उपयोगी हिस्सा कंडेन्सर पर होता है।  
C) अमोनिया-हाइड्रोजन (इलेक्ट्रोलाक्स) रेफ्रिजरेटर में, कोई कंप्रेसर नहीं, पंप या पंखे की आवश्यकता होती है।  
D) तरल रेफ्रिजेंट को ठंडा करने का प्रभाव प्रदर्शन के गुणांक को कम करना है।
33. एक वाष्प संपीड़न प्रणाली में, कंडेन्सर से गुजरने के पहले रेफ्रीजेंट की अवस्था होती है  
A) संतृप्त तरल B) वेट वाष्प C) ड्राई संतृप्त वाष्प D) अत्यधिक गर्म वाष्प
34. कैबिनेट में उचित प्रशीतन के लिए, यदि कैबिनेट और वायुमंडल के बीच का तापमान और वाष्प दबाव का अंतर अधिक है, तो  
A) बड़ा कैबिनेट इस्तेमाल करना चाहिए  
B) छोटा कैबिनेट इस्तेमाल करना चाहिए  
C) एकदम टाइट सील बंद इस्तेमाल करना चाहिए  
D) निम्न इन्वोल्यूशन तापमान के साथ रेफ्रीजेंट का इस्तेमाल करना चाहिए
35. हवा के संवेदी गरम करने के दौरान \_\_\_\_\_ घटता है।  
A) वेट बल्ब तापमान B) सापेक्षित नमी C) ड्राई बल्ब तापमान D) विशिष्ट नमी
36. एक टन शीतलन का मतलब होता है  
A) 50 kcal/ min B) 80 kcal/ min C) 100 kcal/ min D) 120 kcal/ min
37. वह प्रक्रिया, जो साधारणतया हवा को नम और गर्म करने के लिए सर्दी वातानुकूलन में इस्तेमाल होता है, इसे कहा जाता है  
A) आद्रिकरण B) गर्मी देना और आद्रिकरण  
C) शीतलन और डीह्युमिडीफिकेशन D) डीह्युमिडीफिकेशन
38. शीतलन प्रणाली में फ्रीऑन का रिसाव की जांच की जाती है  
A) सूंघने द्वारा B) सल्फर छड़ द्वारा जो जांच के दौरान सफेद धुआँ देता है  
C) रिफ्रिजेंट के इस्तेमाल द्वारा D) हैलाइड टॉर्च द्वारा जो जांच के दौरान हरा रौशनी देता है
39. कम परिवेश वायु शीतलन प्रणाली में होता है  
A) एक ठंडा टरबाइन और एक हीट एक्सचेंजर B) एक ठंडा टरबाइन और दो हीट एक्सचेंजर  
C) दो ठंडा टरबाइन और एक हीट एक्सचेंजर D) दो ठंडा टरबाइन और दो हीट एक्सचेंजर

40. वाष्प संपीडन चक्र में, रेफ्रीजेंट की अवस्था संतृप्त तरल होता है  
 A) कंडेंसर के गुजरने के बाद B) कंडेंसर से गुजरने के पहले  
 C) फैलाव थ्रोटल वाल्व से गुजरने के बाद D) फैलाव वाल्व से घुसने के पहले
41. निम्नलिखित सर्द में से कौन सी स्ट्रेफोस्फियर में अधिकतम ओजोन कमी की संभावना है?  
 A) अमोनिया B) फ्लोरीन C) सल्फर डाइऑक्साइड D) कार्बन डाइऑक्साइड
42. यदि एक संयंत्र के वाष्पीकरण तापमान कम हो जाता है, तो कंडेन्सर तापमान स्थिर रखने के लिए, h.p. कंप्रेसर की आवश्यकता होगी  
 A) एक समान B) अधिक  
 C) कम D) अधिक/कम रेटिंग पर आधारित
43. हाइड्रोजन इलेक्ट्रोलाइसिस प्रशीतन प्रणाली में उपयोग किया जाता है ताकि वाष्पीकरण के माध्यम से तरल अमोनिया के वाष्पीकरण की दर \_\_\_\_\_ हो।  
 A) बराबर B) कम C) बढ़ना D) इनमें से कोई भी नहीं
44. गतल कथन को चुनें। एक रेफ्रीजेंट में होना चाहिए  
 A) तरल के दो विशिष्ट ताप B) उच्च उबलांक C) वशीपरक का उच्च गुप्त गर्मी D) उच्च क्रिटिकल तापमान
45. एक रेफ्रीजरेट कंप्रेसर के प्रवेश पर दबाव को कहा जाता है  
 A) शक्सन दबाव B) बैक दबाव C) क्रिटिकल दबाव D) रिसाव दबाव
46. एक रेफ्रीजरेटर में संपीडन तापमान, तापमान होता है  
 A) ठंडा माध्यम B) बरफीला क्षेत्र  
 C) जिस पर रेफ्रीजेंट गैस तरल बन जाता है D) इवैपोरेटर
47. विमान में, हवा शीतलन चक्र का इस्तेमाल होता है  
 A) शीतलन का निम्न भर प्रति टन के कारण B) उच्च गर्म स्थानांतरण दर के कारण  
 C) निम्न तापमान उच्च अक्ष पर D) प्रदर्शन के उच्च गुणांक
48. सर्वोच्च दबाव का सामना एक प्रशीतन प्रणाली में होना चाहिए  
 A) रेफ्रीजेंट का क्रिटिकल दबाव B) क्रिटिकल दबाव से ऊपर  
 C) क्रिटिकल दबाव के नजदीक D) क्रिटिकल दबाव के नीचे
49. सोखन रेफ्रीजरेटर में इस्तेमाल होने वाले रेफ्रीजेंट जो सोलर कलेक्टर पर काम करता है वो एक मिश्रण होता है पानी और  
 A) कार्बन डाइऑक्साइड B) सल्फर डाइऑक्साइड C) लिथियम ब्रोमाइड D) R-12
50. शीतलन का एक टन होता है  
 A) प्रशीतन समस्याओं में प्रयुक्त मानक इकाई  
 B) NTP परिस्थितियों में 1 टन बर्फ का उत्पादन करने के लिए प्रशीतन प्रभाव  
 C) 0°C पर 1 टन पानी को बर्फ में 24 घंटे में 0°C में फ्रीज करने के लिए प्रशीतन प्रभाव  
 D) 1 टन बर्फ पिघलने से कूलिंग प्रभाव उत्पन्न होता है
51. प्रशीतन चक्र में, सर्द के प्रवाह को नियंत्रित किया जाता है  
 A) कंप्रेसर द्वारा B) कंडेंसर द्वारा C) एवैपोरेटर द्वारा D) फैलाव द्वारा
52. फ्रीऑन सर्द के रिसाव के मामले में, हैलाइड टॉर्च की लौ का रंग बदल जाएगा  
 A) चमकीला हरा में B) पीला में C) लाल में D) नारंगी में

53. एक अस्पताल में ओपेरेशन थिएटर को वातानुकूलित करने के लिए आपूर्ति हवा में बाहरी हवा का प्रतिशत होता है  
A) शून्य B) 20 C) 50 D) 100
54. वाष्प संपीड़न चक्र में सर्द के रूप में NH<sub>3</sub> का उपयोग करते हुए, प्रारंभिक चार्ज भरा जाता है  
A) कंप्रेसर के शक्सन पर B) कंप्रेसर के वितरण पर  
C) उच्च दबाव हिस्सा रिसीवर के नजदीक पर D) निम्न दबाव हिस्सा रिसीवर के नजदीक पर
55. एक थर्मामीटर द्वारा दर्ज हवा का तापमान, जो हवा में मौजूद नमी से प्रभावित नहीं होता है, उसे कहा जाता है  
A) वेट बल्ब तापमान B) ड्राई बल्ब तापमान C) ड्यू पॉइंट तापमान D) उपरोक्त कोई भी नहीं
56. सोखन प्रणाली ज़्यादातर निम्नलिखित सर्द का उपयोग करता है  
A) फ्रीऑन -11 B) फ्रीऑन -22 C) CO<sub>2</sub> D) अमोनिया
57. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?  
A) वाष्प अवशोषण रेफ्रिजरेटर में, सर्द के संपीड़न से बचा जाता है।  
B) कंडेंसर के माध्यम से अधिक मात्रा में ठंडा पानी प्रसारित करके उप-शीतलन प्राप्त किया जा सकता है।  
C) वाष्प संपीड़न प्रशीतन में, वाष्प को सक्शन स्ट्रोक के दौरान कंप्रेसर सिलेंडर में खींचा जाता है और संपीड़न स्ट्रोक के दौरान एडीबैटिक रूप से संकुचित होता है।  
D) उपरोक्त सभी
58. उच्च दबाव पक्ष या अमोनिया अवशोषण प्रणाली पर स्वीकार्य दबाव होता है  
A) वायुमण्डलीय दबाव के सापेक्ष B) वायुमंडलीय दबाव से थोड़ा ऊपर के सापेक्ष  
C) 24 बार D) 56 बार
59. C.O.P. की तुलना में सर्दियों में कार्नोट रेफ्रिजरेटर का \_\_\_\_\_ होगा गर्मी के C.O.P. की तुलना में  
A) समान B) निम्न C) अधिक D) इनमें से कोई भी नहीं
60. चैपेरोन समीकरण एक रिश्ता होता है  
A) तापमान, दबाव और एंथैल्पी के बीच B) विशिष्ट मात्रा और एन्थैल्पी के बीच  
C) तापमान और एन्थैल्पी के बीच D) तमपन, दबाव, विशिष्ट मात्रा और एन्थैल्पी के बीच
61. अद्रिकरण प्रक्रिया के दौरान, \_\_\_\_\_ बढ़ता है  
A) वेट बल्ब तापमान B) परस्परिक आद्रता C) ड्राई बल्ब तापमान D) विशिष्ट आद्रता
62. वाष्प संपीड़न चक्र में निम्नतम तापमान कहां से होता है?  
A) कंडेंसर B) इवैपोरेटर C) कंप्रेसर D) फैलाव वाल्व
63. एक ही तापमान और दबाव में संतृप्त हवा की एक ही मात्रा में जल वाष्प के द्रव्यमान को नम हवा की एक निश्चित मात्रा में जल वाष्प के वास्तविक द्रव्यमान का अनुपात को कहा जाता है  
A) नमी अनुपात B) संपूर्ण नमी C) संतृप्ता की डिग्री D) परस्परिक नमी
64. एक शीतलन चक्र में शीतलता के दौरान  
A) C.O.P बढ़ता है B) C.O.P घटता है  
C) C.O.P एक समान रहता है D) दूसरे कारक तय C.O.P करते हैं
65. एक घरेलू वाष्प संपीड़न रेफ्रिजरेटर में, आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाला सर्द होता है  
A) CO<sub>2</sub> B) अमोनिया C) R-12 D) उपरोक्त सभी

66. वाष्प अवशोषण संयंत्र की तुलना में एक भाप संपीड़न संयंत्र का COP होता है  
 A) अधिक B) कम  
 C) एक समान D) अधिक/कम प्लांट के आकार पर आधारित होता है
67. एलेक्ट्रोलाइसिस रेफ्रिजरेटर में इस्तेमाल होने वाला तरल होता है  
 A) पानी और हाइड्रोजन B) अमोनिया और हाइड्रोजन  
 C) अमोनिया, पानी और हाइड्रोजन D) इनमें से कोई भी नहीं
68. भाप संपीड़न चक्र पर घरेलू रेफ्रिजरेटर निम्नलिखित प्रकार के विस्तार डिवाइस का उपयोग करता है  
 A) बिजली संचालित थ्रॉटलिंग वाल्व B) मैनुअल रूप से संचालित वाल्व  
 C) थर्मोस्टैटिक वाल्व D) कैपिलरी ट्यूब
69. वाष्प संपीड़न प्रणाली में विस्तार या थ्रॉटल वाल्व से गुजरने के बाद सर्द की स्थिति होती है  
 A) उच्च दबाव संतृप्त तरल B) वेट वाष्प C) बहुत अधिक वेट वाष्प D) सूखा वाष्प
70. रेफ्रिजरेटर के सोखन प्रणाली का एक महत्वपूर्ण चरित्र होता है  
 A) ध्वनियुक्त संचालन B) ध्वनिरहित संचालन C) 0°C से नीचे शीतलन D) बहुत कम बिजली खपत
71. वायु के संवेदी तापन के दौरान शुष्क बल्ब तापमान  
 A) नियत बना रहता है B) बढ़ता है C) घटता है D) इनमें से कोई नहीं
72. दबाव-एन्थैल्पी चार्ट पर सीधी रेखा स्थिर दिखाती है  
 A) दबाव रेखा B) तापमान रेखा C) पूर्ण गर्म रेखा D) एन्ट्रॉपी रेखा
73. हीटिंग और डीह्यूमिडीफिकेशन प्रक्रिया के दौरान, सूखा बल्ब तापमान  
 A) स्थिर रहता है B) बढ़ता है C) घटता है D) इनमें से कोई भी नहीं
74. घोल की गर्मी का विकास अमोनिया अवशोषण संयंत्र में होता है जब  
 A) अमोनिया वाष्प घोल में जाता है B) लिथियम ब्रोमाइड अमोनिया के साथ मिलता है  
 C) कमजोर घोल जब मजबूत घोल के साथ मिलता है D) घोल से अमोनिया वाष्प को निकाला जाता है
75. दबाव एन्थैल्पी चार्ट में, संतृप्त तरल रेखा के बाईं ओर की जगह दर्शाता है  
 A) वेट वाष्प क्षेत्र B) अत्यधिक गर्म वाष्प क्षेत्र C) ठंडा तरल क्षेत्र D) इनमें से कोई भी नहीं
76. वाष्प संपीड़न चक्र में, रेफ्रिजरेटर की हालत उच्च दबाव संतृप्त तरल होता है  
 A) कंडेंसर से गुजरने के बाद B) कंडेंसर से गुजरने के पहले  
 C) फैलाव या थ्रॉटल वाल्व से गुजरने के बाद D) फाइलब वाल्व में घुसने के पहले
77. एक बूटस्ट्रैप वाष्पीकरणीय शीतलन प्रणाली में वाष्पीकरण प्रदान किया जाता है  
 A) दहन कक्ष और पहले ताप एक्सचेंजर के बीच B) दूसरे हीट एक्सचेंजर और कूलिंग टरबाइन के बीच  
 C) माध्यमिक कंप्रेसर और दूसरे हीट एक्सचेंजर के बीच D) पहले गर्मी एक्सचेंजर और माध्यमिक कंप्रेसर के बीच
78. एक घरेलू रेफ्रिजरेटर का COP होता है  
 A) 1 से कम B) 1 से अधिक C) 1 से बराबर D) निर्माता पर निर्भर करता है
79. एयर कूलिंग सिस्टम ज्यादातर परिवहन प्रकार के विमानों में इस्तेमाल होता है  
 A) साधारण हवा शीतलन प्रणाली B) साधारण इवेपोरेटिव हवा शीतलन प्रणाली  
 C) बूटस्ट्रैप हवा शीतलन प्रणाली D) उपरोक्त सभी

80. वाष्प संपीडन चक्र में उच्च तापमान पर होता है  
A) रिसीवर B) फैलाव वाल्व C) इवेपोरेटर D) कॉंप्रेसर रिसाव
81. सूखी बल्ब का तापमान थर्मामीटर द्वारा दर्ज हवा का तापमान होता है, जब  
A) हवा में उपस्थित नमी से इसे कोई फर्क नहीं पड़ता है B) इसका बल्ब हवा से उजागर एक गीले कपड़े से घिरा हुआ है  
C) इसमें उपस्थित नमी कंडेंस होने लगता है D) इनमें से कोई भी नहीं
82. रेफ्रिजरेटर में, वाष्पीकरणीय रेफ्रीजेरेंट और मध्यम ठंडा होने के बीच तापमान अंतर होना चाहिए  
A) उच्च, 25° B) जितना कम हो (3 से 11°C)  
C) शून्य D) कोई भी वाल्व
83. इवेपोरेटर विस्तार वाले वाल्व से निम्न दबाव तरल रेफ्रीजेरेंट को बदलता है  
A) उच्च दबाव तरल रेफ्रीजेरेंट में B) निम्न दबाव तरल और वाष्प रेफ्रीजेरेंट में  
C) निम्न दबाव वाष्प रेफ्रीजेरेंट D) इनमें से कोई भी नहीं
84. सही कथन चुनें  
A) एक रेफ्रीजेरेंट में निम्न गुप्त गर्मी होना चाहिए  
B) यदि प्रणाली का संचालन तापमान कम है, तब कम उबलांक वाले रेफ्रीजेरेंट का चुनाव करना चाहिए  
C) रेफ्रीजेरेंट का प्री-कूलिंग और सब-कूलिंग एक ही है  
D) एक रेफ्रीजेरेंट का सुपरहिट और संवेदी गर्मी एक ही है
85. कार्बन डाइऑक्साइड होता है  
A) रंगहीन B) गंधहीन C) ज्वलनशील नहीं D) उपरोक्त सभी
86. प्रशीतन चक्र में घटता शक्सन दबाव होता है  
A) निम्न वाष्पीकरण तापमान  
B) प्रशीतन के प्रति टन के अनुसार पावर बढ़ता है  
C) कॉंप्रेसर की क्षमता कम होती है क्योंकि वाष्प हल्का होता है  
D) उपरोक्त सभी
87. घरेलू एयर कंडीशनर की तुलना में घरेलू रेफ्रिजरेटर के प्रदर्शन का गुणांक \_\_\_\_\_ होता है।  
A) एक समान B) कम C) अधिक D) इनमें से कोई भी नहीं
88. यदि गैस को द्रवीभूत किया जाना है, तो इसका तापमान होना चाहिए  
A) इसके क्रिटिकल तापमान से बड़ा एक मान B) इसके क्रिटिकल तापमान से घटा एक मान  
C) क्रिटिकल तापमान के बराबर D) इनमें से कोई भी नहीं
89. एक घरेलू रेफ्रीजेरेटर की क्षमता की सीमा होती है  
A) 0.1 से 0.3 TR B) 1 से 3 TR C) 3 से 5 TR D) 5 से 7 TR
90. सबसे कम थर्मल विसारता होती है  
A) लोहे की B) शीशा का C) एल्युमिनियम का D) रबर का
91. वाष्प संपीडन चक्र में, विस्तार वाल्व के तुरंत बाद प्रशीतक होता है  
A) तरल B) सब-कूल्ड तरल C) वेट वाष्प D) संतृप्त तरल

92. निम्नलिखित में से कौन सी कथन अमोनिया के लिए रेफ्रिजरेट के रूप में सही है?  
 A) यह क्षेप्य झिल्ली के लिए विषाक्त है  
 B) यह तांबा और इसके मिश्र धातुओं के साथ प्रतिक्रिया करता है।  
 C) फ्लोरो कार्बन के मुकाबले इसमें TR में बड़े विस्थापन की आवश्यकता होती है।  
 D) उपरोक्त सभी
93. तरल का गंभीर दबाव होता है  
 A) जिसके ऊपर तरल तरल रहता है  
 B) जिसके ऊपर तरल ठोस बन जाता है  
 C) जिसके ऊपर तरल वाष्प बन जाता है  
 D) जिसके ऊपर तरल गॅस बन जाता है
94. मानव आराम के लिए इष्टतम प्रभावी तापमान होता है  
 A) गर्मी की तुलना में सर्दी में ज्यादा  
 B) गर्मी की तुलना में सर्दी में कम  
 C) सर्दी और गर्मी में एक समान  
 D) मौसम पर आधारित नहीं
95. रेफ्रिजरेटर में बाष्पीकरण पर ठंड का गठन  
 A) खराब गर्मी हस्तांतरण के कारण गर्मी के नुकसान में परिणाम  
 B) गर्मी अंतरण दर बढ़ जाती है  
 C) बेकार है  
 D) उचित डिजाइन से बचा जा सकता है
96. एक टन शीतलन मशीन का मतलब होता है कि  
 A) एक टन होता है मशीन के कुल भार के बराबर  
 B) एक रेफ्रिजरेट का इस्तेमाल हुआ है  
 C) एक टन पानी को बर्फ में बदला गया है  
 D) जब 24 घंटों में तापमान 0° C से पिघल जाता है, तो एक टन बर्फ बर्फ में होता है, तो प्रशीतन प्रभाव 210 kJ/min के बराबर होता है
97. वितरण पक्ष की तुलना में प्रशीतित इकाई कंप्रेसर के चूषण पाइप व्यास होता है  
 A) बड़ा  
 B) छोटा  
 C) बराबर  
 D) छोटा या/बड़ा क्षमता पर आधारित
98. गर्मी पंप के रूप में काम करने वाले रेफ्रिजरेटर के प्रदर्शन (C.O.P.) का गुणांक दिया जाता है  
 A)  $(C.O.P.)P = (C.O.P.)R + 2$   
 B)  $(C.O.P.)P = (C.O.P.)R + 1$   
 C)  $(C.O.P.)P = (C.O.P.)R - 1$   
 D)  $(C.O.P.)P = (C.O.P.)R$
99. एक रेफ्रिजरेट में उपस्थित नमी किसके कार्य को प्रभावित करता है?  
 A) कंप्रेसर  
 B) कंडेंसर  
 C) इवैपोरेटर  
 D) फैलाव वाल्व
100. गरम करने और आद्रिकरण के दौरान, हवा का परस्परिक नमी होता है  
 A) कम या ज्यादा हो सकता है अंदर आते हवा से  
 B) अंदर आते हवा से कम  
 C) अंदर आते हवा से ज्यादा  
 D) इनमें से कोई भी नहीं



## GENERAL APTITUDE

1. ताच्यांचे वेगवेगळे गट असे ओळखले जातात :  
A) कॉन्स्टलेशंस B) सिलेस्टिअल बॉडीज C) अॅस्टरॉइड्स D) कॉमेट
2. कोणत्या देशात द्वि-पक्ष पद्धती आहे?  
A) भारत B) श्रीलंका C) यूनायटेड किंग्डम D) नेपाळ
3. खालील पैकी कोणते मॅक्रो पौष्टिक पदार्थ आहे?  
A) Mn B) Mg C) Cu D) Zn
4. बाष्पी भवनाची प्रक्रिया हे करते :  
A) थंड B) गरम C) कोरडे D) वरील कोणते ही नाही
5. पृथ्वीच्या पृष्ठ भागाच्या थेट वर असलेल्या केंद्रस्थानाला म्हणतात :  
A) स्ट्राइक B) कॉमा C) एपीसेंटर D) ऑरिजिन
6. प्रकाश साधारण पणे कसा प्रवास करतो?  
A) समकेंद्री वर्तुळाकारात B) सरळ रेषे मध्ये  
C) नेहमी एका अंधारमय क्षेत्राच्या दिशेने D) वक्ररेषेत
7. प्रथम देश जिथे औद्योगिक क्रांति घडली :  
A) फ्रांस B) ब्रिटेन C) जर्मनी D) यू ए एस
8. गरम पाणी मिळवण्यासाठी सोलरपाण्याचा हीटर ह्या दिवशी वापरता येणार नाही :  
A) भरपूर सूर्यप्रकाश असणारा दिवस B) आभाळ असणाऱ्या दिवशी  
C) गर्मी असणारा दिवस D) अतिशय वारा असणाऱ्या दिवशी
9. भारता मध्ये प्रथम कापसाच्या सूताची गिरणी इथे उभारण्यात आली :  
A) मद्रास B) बॉम्बे C) कानपूर D) सूरत
10. रिगर माती ह्याचे दुसरे नाव आहे :  
A) काळी माती B) गाळाची (अल्युविअल) माती  
C) रूक्ष माती D) लाल (लॅटेराइट) माती
11. 84 आणि 270 चे HCF आहे :  
A) 8 B) 6 C) 4 D) 2
12. 3 च्या प्रथम पाच मल्टीपलची (पटीतील संख्या) बेरीज आहे :  
A) 45 B) 65 C) 75 D) 90
13. 7 : 12 ह्याच्याशी सममूल्य आहे :  
A) 28 : 40 B) 42 : 71 C) 72 : 42 D) 42 : 72

14. रू. 2000 वर 25/4% प्रति वर्ष सरळव्याज 4 फेब्रुवारी 2005 ते 18 एप्रिल 2005 ह्या काळासाठी शोधा:  
A) रू. 35 B) रू. 30 C) रू. 25 D) रू. 40
15. 20 अंकांचे सरासरी आहे शून्य. त्यांच्यापैकी, जास्तीतजास्त, किती शून्य पेक्षा अधिक असतील?  
A) 0 B) 1 C) 10 D) 19
16. एक प्रशिक्षण घेतलेला धावपटु 24 सेकंदात 200 मीटर धावतो. त्याचा वेग आहे :  
A) 10 km/तास B) 17 km/तास C) 27 km/तास D) 30 km/तास
17. प्रत्येक पूर्ण किंवा अपूर्ण अंकात व्यक्त होईल अशी संख्या (रॅशनल) आहे :  
A) एक स्वाभाविक संख्या B) एक पूर्णांक  
C) एक खरीसंख्या D) एक संपूर्ण संख्या (Whole)
18. एक सेकंद एक तासाचे किती दशांश आहे?  
A) .0025 B) .0256 C) .00027 D) .000126
19. एका फळ विक्रेत्या कडे काही सफरचंद होते. तो 40% सफरचंद विकतो आणि त्याच्याकडे अजुन 420 सफरचंद शिल्लक आहेत. तर, मूळात त्याच्याकडे किती सफरचंद होते?  
A) 588 सफरचंद B) 600 सफरचंद C) 672 सफरचंद D) 700 सफरचंद
20. A एक काम 10 दिवसात संपवतो आणि तेच काम B 15 दिवसात पूर्ण करतो. तर ते दोघे एकत्र ते काम किती दिवसात पूर्ण करतील?  
A) 5 दिवस B) 6 दिवस C) 7 दिवस D) 8 दिवस

## DOMAIN KNOWLEDGE

21. सेंट्रिफ्युगल कम्प्रेसर साधारणपणे अशा रेफ्रिजरेटरांसाठी वापरतात ज्यात आवश्यक आहे :  
(a) लहान डिसप्लेसमेंट आणि कमी कंडेन्सिंग प्रेशर (b) मोठे डिसप्लेसमेंट आणि उच्च कंडेन्सिंग प्रेशर  
(c) लहान डिसप्लेसमेंट आणि उच्च कंडेन्सिंग प्रेशर (d) मोठे डिसप्लेसमेंट आणि कमी कंडेन्सिंग प्रेशर
22. अचूक वाक्य टिक करा :  
(a) व्हेपर अॅब्सॉर्प्शन सायकलमध्ये वापरण्यात येणारे लिथियम वायूरूप नाही  
(b) लिथियम ब्रोमाइड प्लांट 0°C च्या खाली कार्यरत नाही  
(c) लिथियम ब्रोमाइड प्लांटमध्ये सेपरेटर वापरतात कंडेन्सिंगने तयार झालेले नको असलेले वॉटर व्हेपर काढून टाकण्यासाठी  
(d) जनरेटरमध्ये जे शिरते त्याच्या तुलनेत लिथियम ब्रोमाइड जनरेटरमधून बाहेर पडणाऱ्या सोल्युशनची तीव्रता अधिक आहे
23. डीह्युमिडिफिकेशन प्रक्रिया चालू असताना रिलेटिव्ह ह्युमिडिटी असते :  
(a) तेवढीच राहते (b) वाढते (c) कमी होते (d) वरील कोणतेही नाही

24. घरगुती रेफ्रिजरेटरमध्ये जे रेफ्रिजरेट जास्त वापरतात ते आहे :  
 (a) अमोनिया (b) कार्बन डायऑक्साइड (c) सल्फर डायऑक्साइड (d) R-12
25. रेफ्रिजरेटमधली आर्द्रता ह्याद्वारे काढण्यात येते :  
 (a) इव्हॅपोरेटर (b) सेफ्टी रिलिफ व्हॉल्व्ह (c) डीह्युमिडिफायर (d) ड्रायर
26. हवेच्या सेंसिबल कुलिंगच्या वेळेस ..... कमी होते :  
 (a) वेट बल्ब तापमान (b) रिलेटिव्ह ह्युमिडिटी (c) ड्राय बल्ब तापमान (d) स्पेसिफिक ह्युमिडिटी
27. कमी तापमान आणि दाबात, रेफ्रिजरेटच्या व्हेपरायझेशनची गुप्त उष्णता (लेटंट हीट) होते ही :  
 (a) कमी होते (b) वाढते (c) तेवढीच राहते (d) इतर बाबींवर अवलंबून असते
28. वेट (wet) बल्ब डिप्रेशन शून्य असते जेव्हां रिलेटिव्ह ह्युमिडिटी असते :  
 (a) शून्य (b) 0.5 (c) 0.75 (d) 1.0
29. इव्हॅपोरेटर तापमान वाढल्याने, कॉन्स्टंट कंडेन्सरचे तापमान कॉन्स्टंट ठेवून, रेफ्रिजरेशन सायकलचे C.O.P. होईल असे :  
 (a) वाढलेले  
 (b) कमी झालेले  
 (c) काही परिणाम होणार नाही  
 (d) वाढते की कमी होते हे अवलंबून असेल कोणत्या प्रकारचे रेफ्रिजरेट वापरले आहे त्यावर
30. ह्युमिडिफिकेशनची प्रक्रिया चालू असताना, ड्राय बल्बचे तापमान असेल हे :  
 (a) कॉन्स्टंट राहिल (b) वाढेल (c) कमी होईल (d) वरील कोणतेही नाही
31. रेफ्रिजरेटचे व्हेपर प्रेशर असावे हे :  
 (a) ॲटमॉस्फेरिक प्रेशरपेक्षा कमी (b) ॲटमॉस्फेरिक प्रेशरपेक्षा अधिक  
 (c) ॲटमॉस्फेरिक प्रेशर एवढेच (d) सांगता येणार नाही
32. खालीलपैकी कोणते वाक्य चुकीचे आहे :  
 (a) दोन्ही व्हेपरायझिंग कंडेन्सिंग तापमानासोबत व्हेपर कम्प्रेसन रेफ्रिजरेटरची कृती पुष्कळ बदलत असते  
 (b) व्हेपर कम्प्रेसन सायकलमध्ये, उष्णता स्थानांतराचा उपयोगी भाग कंडेन्सरवर आहे  
 (c) अमोनिया-हायड्रोजन (इलेक्ट्रोलाक्स) रेफ्रिजरेटमध्ये, कम्प्रेसर, पम्प किंवा पंख्याची आवश्यकता नाही  
 (d) लिक्विड रेफ्रिजरेटचे अंडर-कुलिंग (कमी थंड करणे) करणे म्हणजे कृतीचे सहगुणक (को-एफिशिएंट) कमी करणे
33. व्हेपर कम्प्रेसन सिस्टममध्ये कंडेन्सरमध्ये जाण्यापूर्वी रेफ्रिजरेटची परिस्थिती आहे :  
 (a) सॅच्युरेटेड लिक्विड (b) वेट (wet) व्हेपर (c) ड्राय सॅच्युरेटेड व्हेपर (d) सुपरहीटेड व्हेपर
34. एका कॅबिनेटमध्ये योग्य रेफ्रिजरेशन करण्यासाठी, जर कॅबिनेट आणि ॲटमॉस्फियरमधील (हवेतील) तापमान आणि व्हेपर प्रेशर उच्च असेल तर :  
 (a) आणखी मोठे कॅबिनेट वापरावे (b) आणखी लहान कॅबिनेट वापरावे  
 (c) घट्ट व्हेपर सील वापरावे (d) कमी इव्हॅपोरेशन तापमान असलेले रेफ्रिजरेट वापरावे
35. हवेच्या सेंसिबल हीटिंगच्या वेळेस .....कमी होते :  
 (a) वेट बल्ब तापमान (b) रिलेटिव्ह ह्युमिडिटी (c) ड्राय बल्ब तापमान (d) स्पेसिफिक ह्युमिडिटी
36. एक टनचे रेफ्रिजरेशन ह्यासोबत सुसंगत आहे :  
 (a) 50 kcal/min (b) 80 kcal/min (c) 100 kcal/min (d) 120 kcal/min
37. हिवाळी एअर-कंडिशनिंगमध्ये थोडी गरम आणि आर्द्र असलेली हवा तयार करण्याच्या प्रक्रियेला म्हणतात:  
 (a) ह्युमिडिफिकेशन (b) हीटिंग आणि ह्युमिडिफिकेशन  
 (c) कुलिंग आणि ह्युमिडिफिकेशन (d) डीह्युमिडिफिकेशन

38. फ्रिऑन वापरणाऱ्या रेफ्रिजरेशन सिस्टममधील गळती शोधून काढतात अशी :
- (a) वासाने (b) सल्फरच्या काड्या ज्या शोधून काढल्यावर पांढरा धूर देतात  
(c) रिएजंट वापरून (d) हॅलाइड टॉर्च जो शोधून काढल्यावर हिरव्या ज्योतीचा प्रकाश देतो
39. सभोवताली कमी झालेल्या एअर कुलिंग सिस्टममधे आहे :
- (a) एक कुलिंग टर्बाइन आणि एक हीट एक्सचेंजर (b) एक कुलिंग टर्बाइन आणि दोन हीट एक्सचेंजर  
(c) दोन कुलिंग टर्बाइन आणि एक हीट एक्सचेंजर (d) दोन कुलिंग टर्बाइन आणि दोन हीट एक्सचेंजर
40. व्हेपर कम्प्रेसन सायकलमध्ये, रेफ्रिजरेटची स्थिती आहे सॅच्युरेटेड लिक्विड (द्रवपदार्थ) ह्यावेळेस :
- (a) कंडेन्सरमधून गेल्यावर (b) कंडेन्सरमधून जाण्यापूर्वी  
(c) एक्सपॅन्शन थ्रॉटल व्हॉल्व्हमधून गेल्यावर (d) एक्सपॅन्शन व्हॉल्व्हमधे शिरण्यापूर्वी
41. खालीलपैकी कोणत्या रेफ्रिजरेटमध्ये स्ट्रॅटोस्फियरमध्ये कमालरीत्या ओझोनची कमी होण्याची शक्यता आहे :
- (a) अमोनिया (b) फ्लुओरिन (c) सल्फर डायऑक्साइड (d) कार्बन डायऑक्साइड
42. कंडेन्सरचे तापमान कॉन्स्टंट ठेवून, जर कारखान्यातील इव्हॅपोरेटरचे तापमान कमी केले, तर, कम्प्रेसरचे आवश्यक h.p. असेल :
- (a) एकसमचू (b) अधिक  
(c) कमी (d) अधिक/कमी रेटिंगवर अवलंबून
43. इलेक्ट्रोलक्स रेफ्रिजरेशन सिस्टममध्ये हायड्रोजन वापरतात इव्हॅपोरेटरमधून पास होणाऱ्या लिक्विड अमोनियाच्या इव्हॅपोरेशनची गती ..... करण्यासाठी :
- (a) एकसमान करण्यासाठी (b) कमी करण्यासाठी (c) वाढवण्यासाठी (d) वरील कोणतेही नाही
44. चुकीचे वाक्य निवडा. एका रेफ्रिजरेटमध्ये हे असावे :
- (a) लिक्विडचे टो (TOW) स्पेसिफिक हीट (b) उच्च बॉयलिंग पॉइंट  
(c) उच्च लेटंट हीट ऑफ व्हेपरायजेशन (d) अधिक उच्च क्रिटिकल तापमान
45. रेफ्रिजरेट कम्प्रेसरच्या इनलेटमधील प्रेशरला म्हणतात :
- (a) सक्शन प्रेशर (b) बॅक प्रेशर (c) क्रिटिकल प्रेशर (d) डिस्चार्ज प्रेशर
46. रेफ्रिजरेटरमधील कंडेन्सिंग तापमान आहे हे तापमान :
- (a) कुलिंगचे माध्यम (b) फ्रिजिंग झोन  
(c) ते जिथे रेफ्रिजरेट गॅस लिक्विड बनते (d) इव्हॅपोरेटर
47. विमानात, एअर रेफ्रिजरेशन सायकल वापरतात ह्यासाठी :
- (a) रेफ्रिजरेशनचे प्रती टन कमी वजन (b) उच्च हीट ट्रांसफर रेट  
(c) उच्च उंच ठिकाणांवर कमी तापमान (d) कृतीचे अधिक उच्च सहगुणक (को-एफिशिएंट)
48. रेफ्रिजरेशन सिस्टममध्ये होणारा उच्च दाब असावा :
- (a) रेफ्रिजरेटचा क्रिटिकल दाब (b) क्रिटिकल दाबापेक्षा अतिशय जास्त  
(c) क्रिटिकल दाबाजवळ (d) क्रिटिकल दाबापेक्षा अतिशय खाली
49. सोलर कलेक्टर्समधून येणाऱ्या उष्णतेवर काम करणाऱ्या अॅबसॉर्प्शन रेफ्रिजरेटरसाठी जे रेफ्रिजरेट वापरतात ते मिश्रण आहे पाणी आणि ह्याचे :
- (a) कार्बन डायऑक्साइड (b) सल्फर डायऑक्साइड (c) लिथियम ब्रोमाइड (d) R-12
50. रेफ्रिजरेशनचे एक टन आहे :
- (a) रेफ्रिजरेशनच्या समस्यांमध्ये वापरण्यात येणारे स्टँडर्ड यूनिट  
(b) NTP कंडिशनमध्ये 1 टन बर्फ उत्पन्न करण्यासाठी होणारा रेफ्रिजरेशन परिणाम  
(c) 24 तासात 0°C वर 1 टन पाण्याचा 0°C वर बर्फ करण्यासाठी होणारा रेफ्रिजरेशन परिणाम  
(d) 1 टन बर्फ वितळून कुलिंग इफेक्ट उत्पन्न करणे

51. एका रेफ्रिजरेशन सायकलमध्ये, रेफ्रिजेंटचा प्रवाह हे नियंत्रित करते :
- (a) कम्प्रेसर (b) कंडेन्सर (c) इव्हॅपोरेटर (d) एक्सपॅन्शन व्हॉल्व्ह
52. फ्रिऑन रेफ्रिजेंटच्या गळतीमुळे, हॅलाइड टॉर्चच्या ज्योतीचा रंग असा बदलेल :
- (a) तेजस्वी हिरवा (b) पिवळा (c) लाल (d) नारिंगी
53. एका इस्पितळातल्या ऑपरेशन थिएटरच्या एअर कंडिशनिंगसाठी, हवेत बाहेरील हवेच्या पुरवठ्याची टक्केवारी आहे:
- (a) शून्य (b) 20 (c) 50 (d) 100
54. NH<sub>3</sub> वापरलेल्या व्हेपर कम्प्रेसन सायकलमध्ये, प्रारंभिक वीज इथे भरतात :
- (a) कम्प्रेसरचे सक्शन (शोषणे) (b) कम्प्रेसरची डिलिव्हरी  
(c) रिसिव्हरच्या जवळ उच्च दाबाची बाजू (d) रिसिव्हरच्या जवळ कमी दाबाची बाजू
55. थर्मामीटरने रेकॉर्ड केलेल्या हवेच्या तापमानावर, जेव्हा हवेतील आर्द्रतेचा परिणाम होत नाही, त्याला म्हणतात :
- (a) वेट (wet) बल्ब तापमान (b) ड्राय (कोरडे) बल्ब तापमान  
(c) ड्यु पॉइंट तापमान (d) वरील कोणतेही नाही
56. अॅब्सॉर्प्शन सिस्टम (शोषण्याची प्रणाली) साधारणपणे खालील रेफ्रिजेंट वापरते :
- (a) फ्रिऑन-11 (b) फ्रिऑन-22 (c) CO<sub>2</sub> (d) अमोनिया
57. खालीलपैकी कोणते वाक्य अचूक आहे?
- (a) व्हेपर अॅब्सॉर्प्शन रेफ्रिजरेटरमध्ये, रेफ्रिजेंटचे कम्प्रेसर टाळण्यात येते  
(b) सब-कुलिंग मिळवता येते कंडेन्सरमधून जास्त प्रमाणात थंड करणारे पाणी फिरवून  
(c) व्हेपर कम्प्रेसन रेफ्रिजरेशनमध्ये, कम्प्रेसर सिलिंडरमध्ये सक्शन स्ट्रोकच्या दरम्यान वाफ आत ओढली जाते आणि कम्प्रेसन स्ट्रोकच्या दरम्यान अॅडिअॅटिकरीत्या कम्प्रेस केली जाते  
(d) वरील सर्वकाही
58. उच्च दाबाच्या बाजूला किंवा अमोनिया अॅब्सॉर्प्शन सिस्टमवर मान्य केलेला दाब आहे हा :
- (a) अॅटमॉस्फेरिक प्रेशर (b) अॅटमॉस्फेरिक प्रेशरपेक्षा थोडे अधिक  
(c) 24 बार (d) 56 बार
59. उन्हाळ्यात C.O.P. च्या तुलनेत हिवाळ्यात कार्नाट रेफ्रिजरेटरचे C.O.P. असेल :
- (a) तेवढेच (b) कमी (c) अधिक (d) वरील कोणतेही नाही
60. शॅपरॉन इक्वेशन ह्यामधील संबंध आहे :
- (a) तापमान, दाब आणि एंथाल्पी (b) स्पेसिफिक घनफळ आणि एंथाल्पी  
(c) तापमान आणि एंथाल्पी (d) तापमान, दाब, स्पेसिफिक घनफळ आणि एंथाल्पी
61. ह्युमिडिफिकेशन प्रक्रियेच्या दरम्यान ..... वाढते
- (a) वेट (wet) बल्ब तापमान (b) रिलेटिव्ह ह्युमिडिटी (आर्द्रता)  
(c) ड्राय बल्ब तापमान (d) स्पेसिफिक ह्युमिडिटी
62. व्हेपर कम्प्रेसन सायकलमध्ये सर्वात कमी तापमान कुठे उत्पन्न होते?
- (a) कंडेन्सर (b) इव्हॅपोरेटर (c) कम्प्रेसर (d) एक्सपॅन्शन व्हॉल्व्ह
63. आर्द्रता असलेल्या दिलेल्या घनफळाच्या हवेत वॉटर व्हेपरचे खरे मास ते त्याच घनफळाच्या सॅच्युरेटेड हवेतले वॉटर व्हेपरचे मास, त्याच तापमानात आणि दाबात असलेल्या गुणोत्तराला म्हणतात :
- (a) ह्युमिडिटी रेशिओ (b) अॅब्सोल्युट ह्युमिडिटी (c) डिग्री ऑफ सॅच्युरेशन (d) रिलेटिव्ह ह्युमिडिटी
64. रेफ्रिजरेशन सायकलमध्ये कुलिंगच्या अंतर्गत हे होते
- (a) C.O.P. वाढते (b) C.O.P. कमी होते  
(c) C.O.P. बदलत नाही (d) इतर गुणधर्म C.O.P. ठरवतात

65. एका घरगुती व्हेपर कम्प्रेसन रेफ्रिजरेटरमध्ये, साधारणपणे जे रेफ्रिजरेट वापरतात ते आहे :  
 (a) CO<sub>2</sub> (b) अमोनिया (c) R-12 (d) वरील सर्वकाही
66. व्हेपर अॅब्सॉर्प्शन प्लांटच्या तुलनेत व्हेपर कम्प्रेसन प्लांटचे COP आहे :  
 (a) अधिक (b) कमी  
 (c) तेवढेच (d) अधिक/कमी प्लांटच्या साईजवर अवलंबून
67. इलेक्ट्रोलक्स रेफ्रिजरेटरमध्ये जे द्रवपदार्थ वापरतात ते आहेत :  
 (a) पाणी आणि हायड्रोजन (b) अमोनिया आणि हायड्रोजन  
 (c) अमोनिया, पाणी आणि हायड्रोजन (d) वरील कोणतेही नाही
68. व्हेपर कम्प्रेसन सायकलवर कार्य करणारे घरगुती रेफ्रिजरेटर खालील प्रकाराचे एक्सपॅन्शन डिव्हाइस वापरतात :  
 (a) इलेक्ट्रिकली ऑपरेटेड थ्रॉटलिंग व्हॉल्व्ह (b) मॅन्युअली ऑपरेटेड व्हॉल्व्ह  
 (c) थर्मोस्टॅटिक व्हॉल्व्ह (d) कॅपिलरी ट्यूब
69. व्हेपर कम्प्रेसन सिस्टममध्ये, एक्सपॅन्शन किंवा थ्रॉटल व्हॉल्व्ह मधून पास झाल्यावर रेफ्रिजरेटची परिस्थिती ही आहे :  
 (a) उच्च दाबाचे सॅच्युरेटेड लिक्विड (b) वेट (ओले) व्हेपर  
 (c) अतिशय वेट व्हेपर (d) ड्राय व्हेपर
70. रेफ्रिजरेशनच्या अॅब्सॉर्प्शन सिस्टमचा एक महत्वपूर्ण गुणधर्म आहे :  
 (a) गोंगाट करणारे ऑपरेशन (b) शांत ऑपरेशन  
 (c) 0°C च्या खाली थंड होणे (कुलिंग) (d) अतिशय कमी पॉवर कंझम्पसन
71. हवेचे सेंसिबल हीटिंग करताना ड्राय बल्ब तापमान असे राहते :  
 (a) कॉन्स्टंट राहते (b) वाढते (c) कमी होते (d) वरील कोणतेही नाही
72. प्रेशर-एंथाल्पी चार्टवरील उभ्या लाईनी दर्शवितात कॉन्स्टंट हे :  
 (a) प्रेशर लाईन्स (b) टेम्परेचर लाईन्स (c) टोटल हीट लाईन्स (d) एंट्रॉपी लाईन्स
73. हीटिंग आणि डीह्युमिडिफिकेशन प्रक्रियेत, ड्राय बल्ब तापमान :  
 (a) कॉन्स्टंट राहते (b) वाढते (c) कमी होते (d) वरील कोणतेही नाही
74. अमोनिया अॅब्सॉर्प्शन प्लांटमध्ये सोल्युशनच्या उष्णतेची उत्क्रांती (एव्हल्युशन) तेव्हा होते जेव्हा :  
 (a) सोल्युशनमध्ये अमोनिया व्हेपर शिरते (b) अमोनियासोबत लिथियम ब्रोमाइड मिसळते  
 (c) तीव्र सोल्युशनसोबत पातळ सोल्युशन मिसळते (d) सोल्युशनमधून अमोनिया व्हेपरला बाहेर हकलून देण्यात येते
75. प्रेशर एंथाल्पी चार्टमध्ये, सॅच्युरेटेड लिक्विडच्या डाव्याबाजूला असणारी मोकळी जागा ह्याचे प्रतिनिधित्व करते :  
 (a) वेट (wet) व्हेपर क्षेत्र (b) सुपरहीटेड व्हेपर क्षेत्र (c) सब-कुलड लिक्विड क्षेत्र (d) वरील कोणतेही नाही
76. व्हेपर कम्प्रेसन सायकलमध्ये रेफ्रिजरेटची स्थिती आहे उच्च दाबाचे सॅच्युरेटेड लिक्विड :  
 (a) कंडेन्सरमधून गेल्यावर (b) कंडेन्सरमध्ये जाण्यापूर्वी  
 (c) एक्सपॅन्शन किंवा थ्रॉटल व्हॉल्व्हमधून गेल्यावर (d) एक्सपॅन्शन व्हॉल्व्हमधून जाण्यापूर्वी
77. बूटस्ट्रॅप एअर इव्हॅपोरेटिव्ह कुलिंग सिस्टममध्ये इव्हॅपोरेटर प्रदान केले आहे इथे :  
 (a) कम्ब्रेशन चेम्बर आणि फर्स्ट हीट एक्सचेंजरच्या मध्ये (b) दुसरे हीट एक्सचेंजर आणि कुलिंग टर्बाइनच्या मध्ये  
 (c) सेकंडरी कम्प्रेसर आणि सेकंड हीट एक्सचेंजरच्या मध्ये (d) प्रथम हीट एक्सचेंजर आणि सेकंडरी कम्प्रेसरच्या मध्ये
78. घरगुती रेफ्रिजरेटरचे COP आहे :  
 (a) 1 पेक्षा कमी (b) 1 पेक्षा अधिक (c) 1च्या एकसमान (d) घडणवरती अवलंबून
79. वाहन प्रकाराच्या विमानात बहुतेक वापरण्यात येणारी एअर कुलिंग सिस्टम आहे :  
 (a) सिम्पल एअर कुलिंग सिस्टम (b) सिम्पल इव्हॅपोरेटिव्ह एअर कुलिंग सिस्टम  
 (c) बूटस्ट्रॅप एअर कुलिंग सिस्टम (d) वरील सर्वकाही

80. व्हेपर कम्प्रेसन सायकलमध्ये अधिक उच्च तापमान इथे उत्पन्न होते :  
 (a) रिसिक्लर (b) एक्सपॅन्शन व्हॉल्व्ह (c) इव्हॅपोरेटर (d) कम्प्रेसर डिस्चार्ज
81. ड्राय बल्ब तापमान आहे थर्मॉमीटरद्वारे नोंदलेले हवेचे तापमान, जेव्हा :  
 (a) हवेतील आर्द्रतेचा त्यावर काही परिणाम होत नाही (b) हवेवर उघडा बल्ब ओल्या कापडाने घेरलेला आहे  
 (c) त्यामधील आर्द्रता कंडेन्स होऊ लागते (d) वरील कोणतेही नाही
82. रेफ्रिजरेटरमध्ये, इव्हॅपोरेटिंग रेफ्रिजरेट आणि थंड करण्यात येणाऱ्या माध्यमातील फरक हा असावा :  
 (a) उच्च, 25° असावा (b) शक्य तितके कमी (3 ते 11 °C)  
 (c) शून्य (d) कोणतेही मूल्य
83. इव्हॅपोरेटर एक्सपॅन्शन व्हॉल्व्हमध्ये कमी दाब असलेले लिक्विड रेफ्रिजरेट ह्यामध्ये बदलते :  
 (a) उच्च दाबाचे लिक्विड रेफ्रिजरेट (b) कमी दाबाचे लिक्विड आणि व्हेपर रेफ्रिजरेट  
 (c) कमी दाबाचे व्हेपर रेफ्रिजरेट (d) वरील कोणतेही नाही
84. अचूक वाक्य निवडा :  
 (a) एका रेफ्रिजरेटमध्ये कमी गुप्त उष्णता असावी  
 (b) जर एका सिस्टमचे ऑपरेटिंग तापमान कमी असेल तर, कमी बॉयलिंग पॉइंटचे रेफ्रिजरेट वापरावे  
 (c) रेफ्रिजरेटचे प्री-कुलिंग आणि सब-कुलिंग एकसमान असावे  
 (d) रेफ्रिजरेटचे सुपरहीट आणि सेंसिबल हीट एकसमान आहे
85. कार्बन डायऑक्साइड आहे :  
 (a) रंगहीन (b) गंधहीन (c) नॉन-फ्लेमबल (पेट न घेणारे) (d) वरील सर्वकाही
86. रेफ्रिजरेशन सायकलमध्ये सक्शन प्रेशर कमी केले तर हे होते :  
 (a) इव्हॅपोरेशन तापमान कमी होते (b) प्रती टन रेफ्रिजरेशनसाठी आवश्यक पॉवर वाढवते  
 (c) व्हेपर हल्के असल्यामुळे कम्प्रेसरची क्षमता कमी करते (d) वरील सर्वकाही
87. घरगुती एअर कंडीशनरच्या तुलनेत घरगुती रेफ्रिजरेटरच्या कृतीचे सहगुणक..... आहे :  
 (a) एकसारखे (b) कमी (c) अधिक (d) वरील कोणतेही नाही
88. जर एका गॅसला लिक्विफाय (द्रवरूप करणे) करायचे तर त्याचे तापमान हे असावे :  
 (a) क्रिटिकल तापमानापेक्षा ते वाढवावे (b) क्रिटिकल तापमानापेक्षा ते कमी करावे  
 (c) क्रिटिकल तापमानाइतकेच ठेवावे (d) वरील कोणतेही नाही
89. घरगुती रेफ्रिजरेटरची क्षमता ह्या रेंजमध्ये आहे :  
 (a) 0.1 ते 0.3 TR (b) 1 ते 3 TR (c) 3 ते 5 TR (d) 5 ते 7 TR
90. सर्वात कमी थर्मल डिफ्यूसिव्हिटी ह्याची आहे :  
 (a) आयर्न (लोह) (b) लेड (शिशे) (c) अल्युमिनियम (d) रबर
91. व्हेपर कम्प्रेसन सायकलमध्ये एक्सपॅन्शन व्हॉल्व्हच्या लगेच नंतर रेफ्रिजरेट आहे :  
 (a) लिक्विड (b) सब-कुलड लिक्विड (c) वेट-व्हेपर (d) सॅच्युरेटेड लिक्विड
92. रेफ्रिजरेट म्हणून अमोनियासाठी खालीलपैकी कोणते वाक्य अचूक आहे?  
 (a) म्युकस मेम्ब्रेनसाठी ते विषारी आहे  
 (b) त्याची तांबं आणि त्याच्या अलॉयसोबत रासायनिक प्रतिक्रिया होते  
 (c) फ्लुओरो कार्बन्सच्या तुलनेत त्याला प्रती TR साठी मोठे डिसप्लेसमेंट आवश्यक आहे  
 (d) वरील सर्वकाही



93. लिक्विडचे क्रिटिकल प्रेशर हा दाब आहे :
- (a) ज्यापेक्षा वरती लिक्विड लिक्विडच राहिल (b) ज्यापेक्षा वरती लिक्विड सॉलिड बनेल  
(c) ज्यापेक्षा वरती लिक्विड व्हेपर बनेल (d) ज्यापेक्षा वरती लिक्विड गॅस बनेल
94. मानवाला आराम मिळेल ह्यासाठी सर्वात अनुकूल तापमान आहे :
- (a) उन्हाळ्यापेक्षा हिवाळ्यात जास्त अधिक तापमान (b) उन्हाळ्यापेक्षा हिवाळ्यात आणखी कमी तापमान  
(c) हिवाळा आणि उन्हाळ्यात एकसमान तापमान (d) ऋतुवर अवलंबून नाही
95. रेफ्रिजरेटरमध्ये इव्हॅपोरेटरवर फ्रॉस्ट (हिमाच्छादित होणे) जमले तर :
- (a) खराब हीट ट्रांसफरमुळे उष्णता हरवते (b) हीट ट्रांसफर रेट वाढवते  
(c) फरक पडत नाही (d) योग्य डिजाईनद्वारे टाळता येते
96. एक टन रेफ्रिजरेटिंग मशीन म्हणजे हे :
- (a) एक टन मशीनचे एकूण मास आहे  
(b) एक टन रेफ्रिजरेट वापरण्यात येते  
(c) एक टन पाण्याला बर्फात बदलता येते  
(d) जेव्हा 24 तासात एक टन बर्फ वितळते 0°C वर आणि पासून, तेव्हा रेफ्रिजरेशनचा परिणाम 210 kJ/min समान आहे
97. डिलिव्हरी बाजूच्या तुलनेत रेफ्रिजरेटिंग यूनिट कम्प्रेसरच्या सक्शन पाईपचे व्यास आहे :
- (a) आणखी मोठे (b) आणखी लहान  
(c) एक समान (d) आणखी लहान/मोठे क्षमतेवर अवलंबून
98. हीट पम्प म्हणून काम करण्याच्या रेफ्रिजरेटरच्या कार्याचे सहगुणक (C.O.P.) ह्याद्वारे दिले जाते :
- (a)  $(C.O.P.)_p = (C.O.P.)_R + 2$  (b)  $(C.O.P.)_p = (C.O.P.)_R + 1$   
(c)  $(C.O.P.)_p = (C.O.P.)_R - 1$  (d)  $(C.O.P.)_p = (C.O.P.)_R$
99. रेफ्रिजरेटमधील आर्द्रता ह्याच्या कार्यावर परिणाम करते :
- (a) कम्प्रेसर (b) कंडेन्सर (c) इव्हॅपोरेटर (d) एक्सपॅन्शन व्हॉल्व्ह
100. हीटिंग आणि ह्युमिडिफिकेशन चालू असताना, हवेची अंतिम रिलेटिव्ह ह्युमिडिटी असेल :
- (a) आत प्रवेश करणाऱ्या हवेपेक्षा कमी किंवा अधिक (b) आत प्रवेश करणाऱ्या हवेपेक्षा कमी  
(c) आत प्रवेश करणाऱ्या हवेपेक्षा अधिक (d) वरील कोणतेही नाही



**Rough Work**

**Rough Work**

## GENERAL APTITUDE

1. ବିଭିନ୍ନ ଗୁପ୍ତ ତାରାକୁ କୁହାଯାଏ  
A) ନକ୍ଷତ୍ରପୁଞ୍ଜ B) ସେଲେଷ୍ଟିଆଲ୍ ବଡ଼ିସ୍ C) ଆଷ୍ଟେରଏଡ୍ସ D) ଧୂମକେତୁ
2. କେଉଁ ଦେଶର ଦୁଇ ପାର୍ଟି ସିଂସମ ରହିଛି?  
A) ଭାରତ B) ଶ୍ରୀଲଙ୍କା C) ୟୁନାଇଟେଡ୍ କିଙ୍ଗଡମ୍ D) ନେପାଳ
3. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମାକ୍ରୋ ପୋଷକ ଅଟେ?  
A) ଏମ୍‌ଏନ୍ B) ଏମ୍‌ଜି C) ସିଣ୍ଡୁ D) ଜେଡ୍‌ଏନ୍
4. ବାଷ୍ପୀକରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ଏହା ହୋଇଥାଏ  
A) କୁଲିଂ B) ହିଟିଂ  
C) ଶୁଷ୍କତା D) ଏଗ୍ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
5. ପୃଥିବୀର ପୃଷ୍ଠ ଭାଗରେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଭାବରେ ଫୋକସ୍ ଉପରେ ଥିବା ସ୍ଥାନକୁ ଏହା କୁହାଯାଏ  
A) ସ୍ତ୍ରାଇକ୍ B) କମା C) ଏପିସେଣ୍ଟର D) ଅରିଜିନ୍
6. ଆଲୋକ ସାଧାରଣତଃ କିପରି ଯାତ୍ରା କରିଥାଏ  
A) ସମକେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବୃତ୍ତାକାରରେ B) ସଳଖ ରେଖାରେ C) ସର୍ବଦା ଅକ୍ଷକାର ଆଡ଼କୁ D) ଏକ ବକ୍ର ରେଖାରେ
7. କେଉଁ ଦେଶରେ ପ୍ରଥମ ଥର କରି ଶିଳ୍ପ ବିପ୍ଳବ ହୋଇଥିଲା :  
A) ଫ୍ରାନସ୍ B) ବ୍ରିଟେନ୍ C) ଜର୍ମାନୀ D) ୟୁଏସ୍‌ଏ
8. ଏହି ଦିନରେ ସୌର ପାଣି ହିଟରକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଗରମ ପାଣି ଅଣାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ  
A) ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ଥିବା ଦିନରେ B) ମେଘୁଆ ଦିନରେ C) ଉତ୍ତମ ଦିନରେ D) ପବନ ବହୁଥିବା ଦିନରେ
9. ଭାରତରେ, ପ୍ରଥମ କପା ମିଲ୍ କେଉଁଠାରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାଯାଇଥିଲା  
A) ମାଡ୍ରାସ୍ B) ବମ୍ବେ C) କାନ୍‌ପୁର D) ସୁରଟ୍
10. ରିଗର ମୃତ୍ତିକାର ଅନ୍ୟ ନାମ ହେଉଛି  
A) କଳା ମୃତ୍ତିକା B) ଆଲୁଭିଆଲ୍ ମୃତ୍ତିକା C) ଆରିଡ୍ ମୃତ୍ତିକା D) ଲାଟେରାଇଟ୍ ମୃତ୍ତିକା
11. ୮୪ ଓ ୨୭୦ର ଗସାଗୁ ହେଉଛି  
A) ୮ B) ୬ C) ୪ D) ୨
12. ୩ର ପ୍ରଥମ ପାଞ୍ଚଟି ଗୁଣିତକର ଯୋଗଫଳ ହେଉଛି :  
A) ୪୫ B) ୬୫ C) ୭୫ D) ୯୦
13. ୭:୧୨ ଏହା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ :  
A) ୨୮:୪୦ B) ୪୨:୭୧ C) ୭୨:୪୨ D) ୪୨:୭୨
14. ବାର୍ଷିକ ୨୫/୪% ହାରରେ ୪ ଫେବୃୟାରୀ ୨୦୦୫ ଠାରୁ ୧୮ ଏପ୍ରିଲ୍ ୨୦୦୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଟ.୨୦୦୦ ଉପରେ ସରଳ ସୁଧ ବାହାର କରନ୍ତୁ।  
A) ଟ. ୩୫ B) ଟ. ୩୦ C) ଟ. ୨୫ D) ଟ. ୪୦
15. ୨୦ଟି ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି ହେଉଛି ଶୂନା ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେତୋଟି ସଂଖ୍ୟା ଶୂନ ଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ?  
A) ୦ B) ୧ C) ୧୦ D) ୧୯
16. ଜଣେ ଆଥଲେଟ୍ ୨୪ ସେକେଣ୍ଡରେ ୨୦୦ ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଯାଏ ତାହାର ବେଗ ହେଉଛି ?  
A) ୧୦ କିମି/ଘଣ୍ଟା B) ୧୭ କିମି/ଘଣ୍ଟା C) ୨୭ କିମି/ଘଣ୍ଟା D) ୩୦ କିମି/ଘଣ୍ଟା
17. ପ୍ରତି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି  
A) ଏକ ସ୍ୱାଭାବିକ ସଂଖ୍ୟା B) ଏକ ଇଣ୍ଟେଜର C) ଏକ ବାସ୍ତବିକ ସଂଖ୍ୟା D) ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା

18. ସେକେଣ୍ଡ ହେଉଛି ଏକ ଘଣ୍ଟାର କେତେ ଡେସିମାଲ ?  
 A) .୦୦୨୫                      B) .୦୨୫୬                      C) .୦୦୦୨୬                      D) .୦୦୦୧୨୬
19. ଜଣେ ଫଳ ବିକାଳୀ କିଛି ସେଠାରେ ରଖିଛନ୍ତି। ସେ ୪୦% ସେଠାରେ ବିକ୍ରି କରିସାରିଛନ୍ତି ଓ ତଥାପି ୪୨୦ଟି ସେଠାରେ ରହିଛି। ମୂଳ ଭାବରେ ତାଙ୍କ ନିକଟରେ କେତୋଟି ସେଠାରେ ରହିଥିଲା?  
 A) ୫୮୮ ଟି ସେଠା                      B) ୬୦୦ ଟି ସେଠା                      C) ୬୨୨ ଟି ସେଠା                      D) ୭୦୦ ଟି ସେଠା
20. ଏ ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ୧୦ ଦିନରେ କରେ ଓ ବି ସେହି କାର୍ଯ୍ୟକୁ ୧୫ ଦିନରେ କରୋ ସେମାନେ ଏକାଠି କେତେ ଦିନରେ ସେହି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ଶେଷ କରିବେ?  
 A) ୫ ଦିନ                      B) ୬ ଦିନ                      C) ୭ ଦିନ                      D) ୮ ଦିନ

## DOMAIN KNOWLEDGE

21. ସେଣ୍ଟିଫୁୟଗାଲ୍ କମ୍ପ୍ରେସରଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ ରେଫ୍ରିଜେରାଣ୍ଟ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ଯାହା ଆବଶ୍ୟକ କରେ  
 A) ଛୋଟ ଡିସ୍‌ପ୍ଲେସମେଣ୍ଟ ଓ କମ୍ କଣ୍ଡେନ୍ସିଂ ପ୍ରେସର                      B) ବଡ଼ ଡିସ୍‌ପ୍ଲେସମେଣ୍ଟ ଓ ଅଧିକ କଣ୍ଡେନ୍ସିଂ ପ୍ରେସର  
 C) ଛୋଟ ଡିସ୍‌ପ୍ଲେସମେଣ୍ଟ ଓ ହାଇ କଣ୍ଡେନ୍ସିଂ ପ୍ରେସର                      D) ବଡ଼ ଡିସ୍‌ପ୍ଲେସମେଣ୍ଟ ଓ କମ୍ କଣ୍ଡେନ୍ସିଂ ପ୍ରେସର
22. ତୁଟିପୂର୍ଣ୍ଣ ବାକ୍ୟକୁ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ  
 A) ଭେପର ଶୋଷଣ ସାଇକେଲରେ ବ୍ୟବହୃତ ଲିଥିୟମ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ଅଣଭୋଲ୍ଟାଟାଇଲ  
 B) ଲିଥିୟମ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ପ୍ଲ୍ଲ୍ ୦° ସେ ତଳେ ଅପରେଟ୍ କରିପାରେ ନାହିଁ  
 C) କଣ୍ଡେନ୍ସିଂ ଦ୍ୱାରା ଅଦରକାରୀ ଖାତର ଭେପରକୁ ବାହାର କରିବା ପାଇଁ ଲିଥିୟମ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ପ୍ଲ୍ଲ୍ରେ ଏକ ସେପାରେଟରର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ  
 D) ଲିଥିୟମ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ଜେନେରେଟରରୁ ନିର୍ଗତ ସଲ୍ୟୁସନର ଏକତ୍ରିକରଣ ଜେନେରେଟର ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଅଟେ
23. ଡିହ୍ୟୁମିଡିଫେକସନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ, ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା  
 A) ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ                      B) ବୃଦ୍ଧି ପାଏ  
 C) ହ୍ରାସ ପାଏ                      D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
24. ଘରୋଇ ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ ବ୍ୟାପକ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ ହେଉଛି  
 A) ଆମୋନିଆ                      B) କାର୍ବନ୍ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍                      C) ସଲ୍‌ଫର ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍                      D) ଆର-୧୨
25. ଏହାଦ୍ୱାରା ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟରେ ଥିବା ଆର୍ଦ୍ରତାକୁ ବାହାର କରାଯାଏ  
 A) ଏଭାପୋରେଟର                      B) ସେଫ୍ଟି ରିଲିଫ୍ ଭାଲ୍‌ଭ                      C) ଡିହ୍ୟୁମିଡିଫାୟର                      D) ଡ୍ରାୟର
26. ଏୟାରର ଉପଯୁକ୍ତ କୁଲିଂ ଦ୍ୱାରା ----- ହ୍ରାସ ପାଏ  
 A) ଡ୍ରେଟ୍ ବଲ୍‌ଭ ତାପମାତ୍ରା                      B) ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା                      C) ଡ୍ରାଏ ବଲ୍‌ଭ ତାପମାତ୍ରା                      D) ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆର୍ଦ୍ରତା
27. କମ୍ ତାପମାତ୍ରା ଓ ପ୍ରେସର ଦ୍ୱାରା, ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ଭେପୋରାଇଜେସନର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉତ୍ତାପ  
 A) ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ                      B) ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ  
 C) ସମାନ ରହିଥାଏ                      D) ଅନ୍ୟ କାରକ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
28. ଡ୍ରେଟ୍ ବଲ୍‌ଭ ଡିପ୍ରେସନ ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଥାଏ ଯେତେବେଳେ ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା  
 A) ଶୂନ୍ୟ                      B) ୦.୫                      C) ୦.୭୫                      D) ୧.୦

29. ଏକ ରେଫ୍ରିଜରେସନ ସାଇକେଲ୍‌ର ସି.ଓ.ପି., ଏଭାପୋରେଟର ତାପମାତ୍ରାର ବୃଦ୍ଧି ସହିତ, କଣ୍ଠେନ୍‌ସର ତାପମାତ୍ରାକୁ ସ୍ଥିର ରଖିବା ଦ୍ୱାରା ଏହା
- A) ବୃଦ୍ଧିପାଏ  
B) ହ୍ରାସ ପାଏ  
C) ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇନଥାଏ  
D) ବ୍ୟବହୃତ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ ଅନୁସାରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇପାରେ ବା ହ୍ରାସ ପାଇପାରେ
30. ହ୍ୟୁମିଡିଫିକେସନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ, ତ୍ରାସ ବଲ୍‌ବ ତାପମାତ୍ରା
- A) ସ୍ଥିର ରହେ  
B) ବୃଦ୍ଧି ପାଏ  
C) ହ୍ରାସ ପାଏ  
D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
31. ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ଭେପର ପ୍ରେସର ଏହା ହେବା ଉଚିତ୍
- A) ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ପ୍ରେସର ଠାରୁ କମ୍  
B) ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ପ୍ରେସର ଠାରୁ ଅଧିକ  
C) ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ପ୍ରେସର ସହିତ ସମାନ  
D) ଅନୁମାନ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ
32. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବାକ୍ୟଟି ତ୍ରୁଟିପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ?
- A) ଉତ୍ତମ ଭେପୋରାଇଜିଂ ଓ କଣ୍ଠେନ୍‌ସିଂ ତାପମାତ୍ରା ଦ୍ୱାରା ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ଭାବରେ ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ରେଫ୍ରିଜରେଟରର କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଥାଏ  
B) ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସାଇକେଲ୍‌ରେ, ହିଟ୍ ଟ୍ରାନସଫରର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶ କଣ୍ଠେନ୍‌ସରରେ ରହିଥାଏ  
C) ଆମୋନିଆ-ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ (ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍) ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ, କୌଣସି କମ୍ପ୍ରେସର, ପମ୍ପ ବା ଫ୍ୟାନର ଆବଶ୍ୟକତା ନଥାଏ  
D) ଲିକ୍ୱାଇଡ୍ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ଅଣ୍ଟର-କ୍ୟୁଲିଂ ପ୍ରଭାବ ହେତୁ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତାର ଗୁଣାଙ୍କ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ
33. ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସିଷ୍ଟମ୍‌ରେ କଣ୍ଠେନ୍‌ସର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ଅବସ୍ଥା ହେଉଛି
- A) ସଂତୃପ୍ତ ଲିକ୍ୱାଇଡ୍  
B) ଡ୍ରେପ୍ ଭେପର  
C) ତ୍ରାସ ସଂତୃପ୍ତ ଭେପର  
D) ସୁପରହିଟେଡ୍ ଭେପର
34. କ୍ୟାବିନେଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ଉପଯୁକ୍ତ ରେଫ୍ରିଜରେସନ ପାଇଁ, ଯଦି ତାପମାତ୍ରା ଓ ଭେପର ପ୍ରେସର ପାର୍ଥକ୍ୟ କ୍ୟାବିନେଟ୍ ଓ ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ଅଧିକ ଥାଏ ତେବେ
- A) ବଡ଼ କ୍ୟାବିନେଟ୍‌କୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ୍  
B) ଛୋଟ କ୍ୟାବିନେଟ୍‌କୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ୍  
C) ଉପଯୁକ୍ତ ଟାଇମ୍ ଭେପର ସିଲ୍‌କୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ୍  
D) କମ୍ ଏଭାପୋରେସନ ତାପମାତ୍ରାରେ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ୍
35. ଏୟାର ଉପଯୁକ୍ତ ହିଟିଂ ସମୟରେ ----- ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ
- A) ଡ୍ରେପ୍ ବଲ୍‌ବ ତାପମାତ୍ରା  
B) ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା  
C) ତ୍ରାସ ବଲ୍‌ବ ତାପମାତ୍ରା  
D) ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆର୍ଦ୍ରତା
36. ଏକ ଚନ୍ ରେଫ୍ରିଜରେସନ ଏହାର ଅନୁରୂପ
- A) ୫୦କେସିଏଏଲ୍/ମିନିଟ୍  
B) ୮୦କେସିଏଏଲ୍/ମିନିଟ୍  
C) ୧୦୦କେସିଏଏଲ୍/ମିନିଟ୍  
D) ୧୨୦କେସିଏଏଲ୍/ମିନିଟ୍
37. ସେହି ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯାହାକୁ ବାୟୁକୁ ଗରମ ଓ ହ୍ୟୁମିଡିଫିକେସନ କରିବା ପାଇଁ ଡ୍ରିଣ୍ଟର ଏୟାର-କଣ୍ଠିସନିଂରେ ବ୍ୟବହାର କୁହାଯାଏ ତାହାକୁ କୁହାଯାଏ
- A) ହ୍ୟୁମିଡିଫିକେସନ  
B) ହିଟିଂ ଓ ହ୍ୟୁମିଡିଫିକେସନ  
C) କ୍ୟୁଲିଂ ଓ ହ୍ୟୁମିଡିଫିକେସନ  
D) ଡିହ୍ୟୁମିଡିଫିକେସନ
38. ଫେରୋନ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ରେଫ୍ରିଜରେସନ ସିଷ୍ଟମ୍‌ରେ ଲିକ୍‌କୁ ଏହା ଦ୍ୱାରା ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଏ
- A) ଶୁଦ୍ଧିତା ଦ୍ୱାରା  
B) ସଲଫର ଲାଗିଯାଏ ଯାହା ଚିହ୍ନଟ ସମୟରେ ଧଳା ଧୂଆଁ ନିର୍ଗତ କରେ  
C) ରିଜେକ୍ଟର ବ୍ୟବହାର କରି  
D) ହାଲିଡ୍ ଟର୍ଚ୍ ଯାହା ଚିହ୍ନଟ ପରେ ସବୁଜ ଫ୍ଲୋମ୍ ଲାଇଟିଂ ଉତ୍ପନ୍ନ କରେ

39. ହ୍ରାସୀକୃତ ଆୟିଏଣ୍ଟ ଏୟାର କୁଲିଂ ସିଷ୍ଟମର ରହିଛି  
 A) ଗୋଟିଏ କୁଲିଂ ଚରବାଇନ୍ ଓ ଗୋଟିଏ ହିଟ୍ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜର  
 B) ଗୋଟିଏ କୁଲିଂ ଚରବାଇନ୍ ଓ ଦୁଇଟି ହିଟ୍ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜର  
 C) ଦୁଇଟି କୁଲିଂ ଚରବାଇନ୍ ଓ ଗୋଟିଏ ହିଟ୍ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜର  
 D) ଦୁଇଟି କୁଲିଂ ଚରବାଇନ୍ ଓ ଦୁଇଟି ହିଟ୍ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜର
40. ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସାଇକେଲରେ, ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ଅବସ୍ଥା ହେଉଛି ସଂତୃପ୍ତ ଲିକ୍ସାଇଡ୍  
 A) କଣ୍ଡେନ୍ସନର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରିବା ପରେ  
 B) କଣ୍ଡେନ୍ସନର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରିବା ପୂର୍ବରୁ  
 C) ଏକ୍ସପାନସନ ପ୍ରଟେକ୍ଟ ଭାଲ୍ଭ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରିବା ପରେ  
 D) ଏକ୍ସପାନସନ ଭାଲ୍ଭରେ ପ୍ରବେଶ କରିବା ପୂର୍ବରୁ
41. ସ୍ତ୍ରୀଗୋସ୍ପିୟରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ସର୍ବାଧିକ ଓଜୋନ୍ ହ୍ରାସ ସମ୍ଭାବନା ରହିଛି?  
 A) ଆମୋନିଆ B) ଫ୍ଲୁଓରିନ୍ C) ସଲ୍ଫର ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ D) କାର୍ବନ୍ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍
42. ଯଦି ଏକ ପ୍ଲାନେଟରେ କଣ୍ଡେନ୍ସର ତାପମାତ୍ରାକୁ ସ୍ଥିର ରଖାଯାଇ ଇଭାପୋରେଟର ତାପମାତ୍ରାକୁ କମ୍ କରାଯାଏ, ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଏର୍.ପି. କମ୍ପ୍ରେସର ହେବ  
 A) ସମାନ B) ଅଧିକ  
 C) କମ୍ D) ଅଧିକ/କମ୍ ଯାହା ରେଟିଂ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
43. ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲିକ୍ସ ରେଫ୍ରିଜରେସନ ସିଷ୍ଟମରେ ବ୍ୟବହୃତ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏଭାପୋରେଟର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରୁଥିବା ଲିକ୍ସାଇଡ୍ ଆମୋନିଆର ଏଭାପୋରେସନ ହାରକୁ ----- କରିଥାଏ।  
 A) ସମାନ B) କମ୍  
 C) ବୃଦ୍ଧି D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
44. ଭୁଲ୍ ବାକ୍ୟଟିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ। ଏକ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ଏହା ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ  
 A) ଟାଓ ସ୍ପେସିଫିକ୍ ହିଟ୍ ଅଫ୍ ଲିକ୍ସାଇଡ୍ B) ହାଇ ବଏଲିଂ ପଏଣ୍ଟ  
 C) ଭେପୋରାଇଜେସନର ଉଚ୍ଚ ଲାଟେଣ୍ଟ ହିଟ୍ D) ଉଚ୍ଚ ଜଟିଳ ତାପମାତ୍ରା
45. ଏକ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ କମ୍ପ୍ରେସରର ଇନ୍‌ଲେଟ୍‌ରେ ପ୍ରେସରକୁ କୁହାଯାଏ  
 A) ସକ୍ସନ ପ୍ରେସର B) ବ୍ୟାକ୍ ପ୍ରେସର C) କ୍ରିଟିକାଲ୍ ପ୍ରେସର D) ଡିସ୍‌ଚାର୍ଜ୍ ପ୍ରେସର
46. ଏକ ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ କଣ୍ଡେନ୍ସିଂ ତାପମାତ୍ରା ହେଉଛି ତାପମାତ୍ରା  
 A) କୁଲିଂ ମାଧ୍ୟମ B) ଫ୍ରିଜିଂ ଜୋନ୍  
 C) ଯେଉଁଠାରେ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ ତରଳ ହୋଇଥାଏ D) ଏଭାପୋରେଟର
47. ଏୟାରକ୍ରିପ୍ଟରେ ଏୟାର ରେଫ୍ରିଜରେସନ ସାଇକେଲ୍ ଏହି କାରଣରୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ  
 A) ରେଫ୍ରିଜରେସନ ଚନ୍ଦ୍ର ପ୍ରତି କମ୍ ଓଜନ B) ଉଚ୍ଚ ହିଟ୍ ଟ୍ରାନ୍ସଫର ରେଟ୍  
 C) ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନରେ କମ୍ ତାପମାତ୍ରା D) ଉଚ୍ଚ କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା
48. ଏକ ରେଫ୍ରିଜରେସନ ସିଷ୍ଟମରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ସର୍ବୋଚ୍ଚ ପ୍ରେସର ହେଉଛି  
 A) ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ଜଟିଳ ତାପ B) ଜଟିଳ ତାପଠାରୁ ବହୁତ ଅଧିକ  
 C) ଜଟିଳ ତାପ ନିକଟତମ D) ଜଟିଳ ତାପର ଖୁବ୍ ତଳେ
49. ଶୋଷକ ରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ ତଥା ସୋଲାର କଲେକ୍ଟରରୁ ଉତ୍ତାପ ଗ୍ରହଣ କରି ରେଫ୍ରିଜରେଟରଟି ପାଣି ଓ ଏହାର ମିଶ୍ରଣ ଦ୍ଵାରା ଚାଲିଥାଏ  
 A) କାର୍ବନ୍ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ B) ସଲ୍ଫର ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ C) ଲିଥିୟମ୍ ହ୍ରୋମାଟ୍ D) ଆର-୧୨
50. ଗୋଟିଏ ଚନ୍ଦ୍ର ରେଫ୍ରିଜରେସନ ହେଉଛି  
 A) ସ୍ଵାକ୍ଷାତ୍ ମୁନିଟ୍ ଯାହାକୁ ରେଫ୍ରିଜରେସନ ସମସ୍ୟାରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ  
 B) ଏନ୍‌ଟିପି ଅବସ୍ଥାରେ ୧ ଚନ୍ଦ୍ର ଆଇସ୍ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ ରେଫ୍ରିଜରେସନ ପ୍ରଭାବ  
 C) ୧ ଚନ୍ଦ୍ର ପାଣିକୁ ୦° ସେ ରେ ୨୪ ଘଣ୍ଟାରେ ୦° ସେ ରେ ଫ୍ରିଜ କରିବା ପାଇଁ ରେଫ୍ରିଜରେସନ ପ୍ରଭାବ  
 D) ୧ ଚନ୍ଦ୍ର ଆଇସ୍‌କୁ ତରଳାଇବା ଦ୍ଵାରା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା କୁଲିଂ ପ୍ରଭାବ

51. ରେଫ୍ରିଜରେସନ ସାଇକେଲ୍‌ରେ, ରେଫ୍ରିଜରାଟର ପ୍ରବାହ ଏହା ଦ୍ଵାରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ  
 A) କମ୍ପ୍ରେସର B) କଣ୍ଡେନ୍ସର C) ଏଭାପୋରେଟର D) ଏକ୍ସପାନ୍ସନ୍ ଭାଲ୍ଭ
52. ହାଲିଡ଼ ଟର୍ଜର ଶିଖାର ରଙ୍ଗ, ଫେରନ୍ ରେଫ୍ରିଜେରାଟର ଲିକେଜ୍ ଷ୍ଟେସ୍‌ରେ ଏହି ରଙ୍ଗକୁ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହେବ  
 A) ଉଜ୍ଜ୍ଵଳ ସବୁଜ B) ହଳଦିଆ C) ନାଲି D) କମଳା
53. ଏକ ହସ୍ପିଟାଲ୍‌ରେ ଅପରେସନ ଥିଏଟରର ଏୟାର କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ପାଇଁ ଯୋଗାଣ କରାଯାଉଥିବା ବାୟୁରେ ବାହ୍ୟ ଏୟାରର ପ୍ରତିଶତ ହେଉଛି  
 A) ଶୂନ୍ B) ୨୦ C) ୫୦ D) ୧୦୦
54. ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସାଇକେଲ୍‌ରେ ଏନ୍‌ଏସ୍‌କୁ ଏକ ରେଫ୍ରିଜରାଟ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଚାର୍ଜ୍ ଏଠାରେ ପୂରଣ କରାଯାଇଥାଏ  
 A) କମ୍ପ୍ରେସରର ସକ୍ସନ B) କମ୍ପ୍ରେସରର ଡେଲିଭରି  
 C) ରିସିଭର ନିକଟରେ ହାଲ ପ୍ରେସର ସାଇଡ୍ D) ରିସିଭର ନିକଟରେ ଲୋ ପ୍ରେସର ସାଇଡ୍
55. ଅର୍ମୋନିଟରରେ ଦ୍ଵାରା ରେକର୍ଡ୍ କରାଯାଇଥିବା ଏୟାର, ଯେତେବେଳେ ଏହା ବାୟୁର ଥିବା ଆର୍ଦ୍ରତା ଦ୍ଵାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇନଥାଏ ଏହାକୁ କୁହାଯାଏ  
 A) ଡ୍ରୱ୍ ବଲ୍‌ବ ତାପମାତ୍ରା B) ଡ୍ରାଏ ବଲ୍‌ବ ତାପମାତ୍ରା  
 C) ଡ୍ୟୁ ପଏଣ୍ଟ୍ ତାପମାତ୍ରା D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
56. ଅବଶୋଷଣ ସିଷ୍ଟମ୍ ସାଧାରଣତଃ ନିମ୍ନଲିଖିତ ରେଫ୍ରିଜରାଟର ବ୍ୟବହାର କରିଥାଏ  
 A) ଫ୍ରେଓନ୍-୧୧ B) ଫ୍ରେଓନ୍-୨୨ C) ସିଓ, D) ଆମୋନିଆ
57. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବାକ୍ୟଟି ସଠିକ୍ ଅଟେ?  
 A) ଭେପର ଅବଶୋଷଣ ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ, ରେଫ୍ରିଜରାଟର କମ୍ପ୍ରେସନ ଏଡାଯାଇଥାଏ  
 B) କଣ୍ଡେନ୍ସର କରିଥାରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର କୁଲିଂ ଡ୍ରାଟର ପ୍ରବାହିତ କରି ସବ୍-କୁଲିଂ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଥାଏ  
 C) ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ରେଫ୍ରିଜରେସନରେ, ସକ୍ସନ ଷ୍ଟୋକ୍ ସମୟରେ ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସିଲିଣ୍ଡର ମଧ୍ୟକୁ ଯାଇଥାଏ ଓ କମ୍ପ୍ରେସନ ଷ୍ଟୋକ୍ ସମୟରେ ଉତ୍ତାପ ଗ୍ରହଣ ବା ବିକ୍ଷେପ ନକରି କମ୍ପ୍ରେସ ହୋଇଥାଏ  
 D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
58. ହାଲ ପ୍ରେସର ସାଇଡ୍‌ରେ ଅନୁମତିଯୋଗ୍ୟ ପ୍ରେସର ବା ଆମୋନିଆ ଅବଶୋଷଣ ସିଷ୍ଟମ୍ ଏହି ଅର୍ଡରର ହୋଇଥାଏ  
 A) ଆର୍ମୋସ୍ପିୟର ପ୍ରେସର B) ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ପ୍ରେସରଠାରୁ ସାମାନ୍ୟ ଅଧିକ  
 C) ୨୪ ବାର୍‌ସ D) ୫୬ ବାର୍‌ସ
59. ଶୀତରେ କାର୍‌ନର୍ ଟ୍ରେଫ୍ରିଜରେଟରର ସି.ଓ.ପି. , ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁରେ ସି.ଓ.ପି. ତୁଳନାରେ ----- ହେବା  
 A) ସମାନ B) କମ୍  
 C) ଅଧିକ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
60. ଚାପେରନ୍ ସମୀକରଣ ହେଉଛି ଏହା ମଧ୍ୟରେ ଏକ ସମ୍ପର୍କ  
 A) ତାପମାତ୍ରା, ପ୍ରେସର ଓ ଏନ୍‌ଥାଲ୍‌ପି B) ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଓ ଏନ୍‌ଥାଲ୍‌ପି  
 C) ତାପମାତ୍ରା ଓ ଏନ୍‌ଥାଲ୍‌ପି D) ତାପମାତ୍ରା, ପ୍ରେସର, ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଓ ଏନ୍‌ଥାଲ୍‌ପି
61. ହ୍ୟୁମିଡିଫେକସନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ----- ବୃଦ୍ଧି ରହିଥାଏ  
 A) ଡ୍ରୱ୍ ବଲ୍‌ବ ତାପମାତ୍ରା B) ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା C) ଡ୍ରାଏ ବଲ୍‌ବ ତାପମାତ୍ରା D) ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆର୍ଦ୍ରତା
62. ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସାଇକେଲ୍‌ରେ କେଉଁଠାରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ହୋଇଥାଏ?  
 A) କଣ୍ଡେନ୍ସର B) ଏଭାପୋରେଟର C) କମ୍ପ୍ରେସର D) ଏକ୍ସପାନ୍ସନ୍ ଭାଲ୍‌ବ
63. ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଆର୍ଦ୍ର ଏୟାରରେ ବାସ୍ତବିକ ଜଳ କଣାର ବସ୍ତୁତ୍ଵର ଅନୁପାତ ସମାନ ତାପମାତ୍ରା ଓ ପ୍ରେସରରେ ସମାନ ଭଲ୍ୟୁମ୍‌ରେ ଜଳ କଣିକାର ବସ୍ତୁତ୍ଵକୁ କୁହାଯାଏ  
 A) ଆର୍ଦ୍ରତା ଅନୁପାତ B) ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆର୍ଦ୍ରତା C) ସଂତୃପ୍ତିର ତିଗ୍ରୀ D) ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା
64. ରେଫ୍ରିଜରେସନ ସାଇକେଲ୍‌ରେ କମ୍ କୁଲିଂ ଦ୍ଵାରା  
 A) ସି.ଓ.ପି. ବୃଦ୍ଧିପାଏ B) ସି.ଓ.ପି. ହ୍ରାସପାଏ  
 C) ସି.ଓ.ପି. ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ D) ଅନ୍ୟ କାରକ ଗୁଡ଼ିକ ସି.ଓ.ପି. ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ କରିଥାଏ

65. ଏକ ଘରୋଇ ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ, ସାଧାରଣ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ରେଫ୍ରିଜରେଟ୍ ହେଉଛି  
 A) ସିଓ, B) ଆମୋନିଆ C) ଆର-୧୨ D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
66. ଭେପର ଶୋଷକ ପ୍ଲାଷ୍ଟ ତୁଳନାରେ ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ପ୍ଲାଷ୍ଟର ସିଓସି  
 A) ଅଧିକ B) କମ୍  
 C) ସମାନ D) ଅଧିକ/କମ୍ ପ୍ଲାଷ୍ଟର ସାଇଜ୍ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
67. ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲିକ୍ସ ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ ବ୍ୟବହୃତ ଫ୍ଲୁଇଡ୍ ହେଉଛି  
 A) ପାଣି ଓ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ B) ଆମୋନିଆ ଓ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍  
 C) ଆମୋନିଆ, ପାଣି ଓ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
68. ଘରୋଇ ରେଫ୍ରିଜରେଟର ଯାହା ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସାଇକେଲ୍ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରକାରର ଏକ୍ସପାନସନ ଡିଭାଇସର ବ୍ୟବହାର କରିଥାଏ  
 A) ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକାଲି ପରିଚାଳିତ ଥ୍ରଟଲ୍ ଭାଲ୍‌ବ B) ହାତଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳିତ ଭାଲ୍‌ବ  
 C) ଥର୍ମୋଷ୍ଟାଟିକ୍ ଭାଲ୍‌ବ D) କାପିଲାରି ଟ୍ୟୁବ୍
69. ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସିଷ୍ଟମ୍‌ରେ ଏକ୍ସପାନସନ ବା ଥ୍ରଟଲ୍ ଭାଲ୍‌ବ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପରେ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ଅବସ୍ଥା  
 A) ହାଇ ପ୍ରେସର ସଂତୃପ୍ତ ଲିକ୍ସୁଇଡ୍ B) ଓଦା ଭେପର  
 C) ବହୁତ ଓଦା ଭେପର D) ଶୁଷ୍କ ଭେପର
70. ରେଫ୍ରିଜରେସନର ଶୋଷକ ପ୍ରଣାଳୀର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଉଛି  
 A) ଶବ୍ଦପୂର୍ଣ୍ଣ ଅପରେସନ B) ଶାନ୍ତ ଅପରେସନ C)  $0^\circ$  ସେ ତଳେ କୁଲିଂ D) ବହୁତ କମ୍ ଶକ୍ତି ଖର୍ଚ୍ଚ
71. ଏୟାର ଉପଯୁକ୍ତ ହିଟିଂ ସମୟରେ ଡ୍ରାଏ ବଲ୍‌ବ ତାପମାତ୍ରା  
 A) ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ B) ବୃଦ୍ଧିପାଏ  
 C) ହ୍ରାସପାଏ D) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
72. ପ୍ରେସର-ଏନ୍ଥାଲପି ଚାର୍ଟରେ ଭର୍ଟିକାଲ ଲାଇନ୍ ଏହାକୁ ସ୍ଥିର ଦର୍ଶାଇଥାଏ  
 A) ପ୍ରେସର ଲାଇନ୍ B) ତାପମାତ୍ରା ଲାଇନ୍ C) ସମ୍ବନ୍ଧିତ ହିଟ୍ ଲାଇନ୍ D) ଏଣ୍ଟ୍ରୋପି ଲାଇନ୍
73. ହିଟିଂ ଓ ଡିହ୍ୟୁମିଡିଫିକେସନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ, ଡ୍ରାଏ ବଲ୍‌ବ ତାପମାତ୍ରା  
 A) ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ B) ବୃଦ୍ଧିପାଏ  
 C) ହ୍ରାସପାଏ D) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
74. ଆମୋନିଆ ଶୋଷକ ପ୍ଲାଷ୍ଟରେ ସଲ୍ୟୁସନର ହିଟ୍‌ର କ୍ରମବିକାଶ ଦେଖାଦିଏ ଯେତେବେଳେ  
 A) ଆମୋନିଆ ଭେପର ସଲ୍ୟୁସନ ମଧ୍ୟକୁ ଯାଏ B) ଲିଥିୟମ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ଆମୋନିଆରେ ମିଶିଥାଏ  
 C) ଦୁର୍ବଳ ସଲ୍ୟୁସନ ଦୃଢ଼ ସଲ୍ୟୁସନ ସହିତ ମିଶିଥାଏ D) ଆମୋନିଆ ଭେପର ସଲ୍ୟୁସନରୁ ବାହାରି ଯାଇଥାଏ
75. ଏକ ପ୍ରେସର ଏନ୍ଥାଲପି ଚାର୍ଟରେ ସଂତୃପ୍ତ ଲିକ୍ସୁଇଡ୍ ଲାଇନ୍‌ର ବାମ ପାଖରେ ଥିବା ସ୍ଥାନ ଏହାକୁ ଦର୍ଶାଇଥାଏ  
 A) ଡ୍ରେଟ୍ ଭେପର ଅଞ୍ଚଳ B) ସୁପରହିଟେଡ୍ ଭେପର ଅଞ୍ଚଳ  
 C) ସବ୍-କୁଲ୍‌ଡ୍ ଲିକ୍ସୁଇଡ୍ ଅଞ୍ଚଳ D) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
76. ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସାଇକେଲ୍‌ରେ, ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ଅବସ୍ଥା ହେଉଛି ହାଇ ପ୍ରେସର ସଂତୃପ୍ତ ଲିକ୍ସୁଇଡ୍  
 A) କଣ୍ଡେନ୍ସର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରିବା ପରେ  
 B) କଣ୍ଡେନ୍ସର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରିବା ପୂର୍ବରୁ  
 C) ଏକ୍ସପାନସନ ଓ ଥ୍ରଟଲ୍ ଭାଲ୍‌ବ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରିବା ପରେ  
 D) ଏକ୍ସପାନସନ ଭାଲ୍‌ବରେ ପ୍ରବେଶ କରିବା ପୂର୍ବରୁ
77. ଏକ ବୁର୍ଷ୍ଟାପ୍ ଏୟାର ଏଭାପୋରେଟିଭ୍ କୁଲିଂ ସିଷ୍ଟମ୍‌ରେ, ଏଭାପୋରେଟରକୁ ଏଠାରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥାଏ  
 A) କମ୍ପ୍ରେସନ ଚାମ୍ବର ଓ ଫାଷ୍ଟ ହିଟ୍ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜର ମଧ୍ୟରେ  
 B) ସେକେଣ୍ଡ ହିଟ୍ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜର ଓ କୁଲିଂ ଚାର୍‌ବାଇନ୍ ମଧ୍ୟରେ  
 C) ସେକେଣ୍ଡାରି କମ୍ପ୍ରେସର ଓ ସେକେଣ୍ଡ ହିଟ୍ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜର ମଧ୍ୟରେ  
 D) ଫାଷ୍ଟ ହିଟ୍ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜର ଓ ସେକେଣ୍ଡାରି କମ୍ପ୍ରେସର ମଧ୍ୟରେ



78. ଏକ ତୋମେଷ୍ଟିକ୍ ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ ସିଓପି ହେଉଛି  
 A) ୧ ରୁ କମ୍ B) ୧ ରୁ ଅଧିକ  
 C) ୧ ସହିତ ସମାନ D) ନିର୍ମାଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
79. ଟ୍ରାନ୍ସପୋର୍ଟ ଟାଇପ୍ ଏୟାରକ୍ରାଫ୍ଟରେ ଅଧିକାଂଶ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ଏୟାର କୁଲିଂ ସିଷ୍ଟମ୍ ହେଉଛି  
 A) ସିମ୍ପଲ୍ ଏୟାର କୁଲିଂ ସିଷ୍ଟମ୍ B) ସିମ୍ପଲ୍ ଏଭାପୋରେଟିଭ୍ ଏୟାର କୁଲିଂ ସିଷ୍ଟମ୍  
 C) ବୁର୍ଣ୍ଣ୍ଟ୍ ସ୍ଟାପ୍ ଏୟାର କୁଲିଂ ସିଷ୍ଟମ୍ D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
80. ଏକ ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସାଇକେଲ୍ରେ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ଏଠାରେ ହୋଇଥାଏ  
 A) ରିସିଭର B) ଏକ୍ସପାନସନ୍ ଭାଲ୍ଭ C) ଏଭାପୋରେଟର D) କମ୍ପ୍ରେସର ଡିସ୍ଚାର୍ଜ
81. ଡ୍ରାଏ ବଲ୍ଭ ତାପମାତ୍ରା ହେଉଛି ଅର୍ମୋନିଟର ଦ୍ଵାରା ରେକର୍ଡ୍ କରାଯାଇଥିବା ବାୟୁର ତାପମାତ୍ରା ଯାହା  
 A) ବାୟୁରେ ଥିବା ଆର୍ଦ୍ରତା ଦ୍ଵାରା ଏହା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇନଥାଏ  
 B) ଏହାର ବଲ୍ଭ ଏକ ଓଦା କପଡ଼ା ଦ୍ଵାରା ଆବୃତ ହୋଇ ବାୟୁ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ରହିଥାଏ  
 C) ଏଥିରେ ଥିବା ଆର୍ଦ୍ରତା ସଂକୁଚିତ ହେବା ଆରମ୍ଭ କରେ  
 D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
82. ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ, ଏଭାପୋରେଟିଂ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ ଓ ଥଣ୍ଡା କରାଯାଉଥିବା ମିଡିୟମ ମଧ୍ୟରେ ତାପମାତ୍ରାର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଏହା ହେବା ଉଚିତ୍  
 A) ଅଧିକ, ୨୫° ଅର୍ଡର B) ଯେତେ ସମ୍ଭବ କମ୍ (୩ ରୁ ୧୧° ସେ)  
 C) ଶୂନ୍ୟ D) ଯେକୌଣସି ମୂଲ୍ୟ
83. ଏକ୍ସପାନସନ୍ ଭାଲ୍ଭରୁ ଏଭାପୋରେଟର ଲୋ ପ୍ରେସର ଲିକ୍ସୁଇଡ୍ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟକୁ ଏଥିରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କରିଥାଏ  
 A) କମ୍ ପ୍ରେସର ଲିକ୍ସୁଇଡ୍ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ B) ଲୋ ପ୍ରେସର ଲିକ୍ସୁଇଡ୍ ଓ ଭେପର ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ  
 C) ଲୋ ପ୍ରେସର ଭେପର ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ D) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
84. ବାକ୍ୟକୁ ସଠିକ୍ କରନ୍ତୁ  
 A) ଏକ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର କମ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉତ୍ତାପ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ  
 B) ଯଦି ସିଷ୍ଟମ୍ରେ ଅପରେଟିଂ ତାପମାତ୍ରା କମ୍ ହୁଏ, ତେବେ ଲୋ ବ୍ୟାଲିଂ ପଏଣ୍ଟର ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ୍  
 C) ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ପ୍ରି-କୁଲିଂ ଓ ସର୍-କୁଲିଂ ସମାନ ଅଟେ  
 D) ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟର ସୁପରହିଟ୍ ଓ ସେନ୍ସିବଲ୍ ହିଟ୍ ସମାନ ଅଟେ
85. କାର୍ବନ୍ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ହେଉଛି  
 A) ରଙ୍ଗହୀନ B) ଗନ୍ଧହୀନ C) ଅଣଦହନୀୟ D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
86. ରେଫ୍ରିଜରେସନ୍ ସାଇକେଲ୍ରେ ସକ୍ସନ୍ ପ୍ରେସରକୁ କମ୍ କରିବା ଦ୍ଵାରା  
 A) ଏଭାପୋରେସନ୍ ତାପମାତ୍ରା କମ୍ ହୋଇଥାଏ  
 B) ଟନ୍ ପିଛା ରେଫ୍ରିଜରେସନ୍ର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଶକ୍ତିକୁ ବୃଦ୍ଧି କରେ  
 C) ଭେପର ଅଧିକ ଥିବା କାରଣରୁ କମ୍ପ୍ରେସର କ୍ଷମତାକୁ କମ୍ କରେ  
 D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
87. ଘରୋଇ ଏୟାର-କଣ୍ଡିସନର ତୁଳନାରେ ଏକ ଘରୋଇ ରେଫ୍ରିଜରେଟରର କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତାର ଗୁଣାଙ୍କ ----- ହୋଇଥାଏ  
 A) ସମାନ B) କମ୍  
 C) ଅଧିକ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
88. ଯଦି ଏକ ଗ୍ୟାସକୁ ଲିକ୍ସୁଫାଏଭ୍ କରାଯିବାକୁ ଥାଏ, ଏହାର ତାପମାତ୍ରା ଏହା ହେବା ଆବଶ୍ୟକ  
 A) ଏହାର ଜଟିଳ ତାପମାତ୍ରା ଉପରେ ଏକ ମୂଲ୍ୟକୁ ବୃଦ୍ଧି କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ  
 B) ଏହାର ଜଟିଳ ତାପମାତ୍ରା ତଳକୁ ଏକ ମୂଲ୍ୟକୁ ହ୍ରାସ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ  
 C) ଜଟିଳତା ତାପମାତ୍ରା ସହିତ ସମାନ  
 D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ

89. ଏକ ଘରୋଇ ରେଫ୍ରିଜରେଟର ତାପମାତ୍ରା ଏହି ରେଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ  
 A) ୦.୧ ରୁ ୦.୩ ଡିଗ୍ରୀ C) ୩ ରୁ ୫ ଡିଗ୍ରୀ B) ୧ ରୁ ୩ ଡିଗ୍ରୀ D) ୫ ରୁ ୭ ଡିଗ୍ରୀ
90. ଏହାର ସର୍ବନିମ୍ନ ଅର୍ମାଲ୍ ଡିପ୍ଲୁକ୍ରିଭିଟି ରହିଥାଏ  
 A) ଆଇରନ୍ B) ଲିଡ୍ C) ଆଲୁମିନିୟମ D) ରବର
91. ଭେପର କମ୍ପ୍ରେସନ ସାଇକେଲରେ, ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ ଯାହାକି ଏକ୍ସପାନ୍ସନ୍ ଭାଲ୍ଭ ପରେ ରହିଥାଏ ହେଉଛି  
 A) ଲିକ୍ସାଇଡ୍ B) ସବ୍-କୁଲ୍ଡ ଲିକ୍ସାଇଡ୍ C) ଡ୍ରେଟ୍ ଭେପର D) ସଂତୃପ୍ତ ଲିକ୍ସାଇଡ୍
92. ଆମୋନିଆ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ ଭାବରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବାକ୍ୟଟି ସଠିକ୍ ଅଟେ?  
 A) ଏହା ମୁ୍ୟକସ ମେମ୍ବ୍ରାନ୍ ପ୍ରତି ବିଷାକ୍ତ ହୋଇଥାଏ  
 B) ଏହା କପର ଓ ଏହାର ଆଲୟ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସୃଷ୍ଟି କରେ  
 C) ଫ୍ଲୁରୋକାର୍ବନ୍ ତୁଳନାରେ ପ୍ରତି ଡିଗ୍ରୀରେ ଏହା ଅଧିକ ଡିସ୍‌ପ୍ଲେସ୍‌ମେଣ୍ଟର ଆବଶ୍ୟକତା କରେ  
 D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
93. ଏକ ଲିକ୍ସାଇଡ୍‌ର କ୍ରିଟିକାଲ୍ ପ୍ରେସର ହେଉଛି  
 A) ଯାହା ପରେ ଲିକ୍ସାଇଡ୍ ଲିକ୍ସାଇଡ୍ ରୂପରେ ରହିଥାଏ B) ଯାହା ପରେ ଲିକ୍ସାଇଡ୍ କଠିନ ହୋଇଥାଏ  
 C) ଯାହା ପରେ ଲିକ୍ସାଇଡ୍ ବାଷ୍ପ ହୋଇଥାଏ D) ଯାହା ପରେ ଲିକ୍ସାଇଡ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ହୋଇଥାଏ
94. ମନୁଷ୍ୟର ଆରାମ ପାଇଁ ସର୍ବାଧିକ ଫଳପ୍ରସ୍ତୁତ ତାପମାତ୍ରା ହେଉଛି  
 A) ଗ୍ରୀଷ୍ମ ତୁଳନାରେ ଶୀତରେ ଅଧିକ B) ଗ୍ରୀଷ୍ମ ତୁଳନାରେ ଶୀତରେ କମ୍  
 C) ଶୀତ ଓ ଗ୍ରୀଷ୍ମରେ ସମାନ D) ଋତୁ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ ନୁହେଁ
95. ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ ଏଭାପୋରେଟରରେ ଫ୍ରେସର ସୃଷ୍ଟି ଦ୍ୱାରା  
 A) ଦୁର୍ବଳ ହିଟ୍ ଟ୍ରାନ୍ସଫର କାରଣରୁ ଉତ୍ତାପର କ୍ଷତି ହୋଇଥାଏ  
 B) ଉତ୍ତାପ ଟ୍ରାନ୍ସଫର ହାର ବୃଦ୍ଧି କରେ  
 C) ଏହା ଗୁରୁତ୍ୱହୀନ  
 D) ଉପଯୁକ୍ତ ଡିଜାଇନ୍ ଦ୍ୱାରା ଦୂର କରାଯାଇପାରେ
96. ଏକ ଟନ୍ ରେଫ୍ରିଜରେଟିଂ ମେସିନ୍‌ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି  
 A) ଏକ ଟନ୍ ହେଉଛି ମେସିନ୍‌ର ସମୁଦାୟ ମାସ୍  
 B) ଏକ ଟନ୍ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ  
 C) ଏକ ଟନ୍‌ର ପାଣିକୁ ଆଇସ୍‌ରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କରାଯାଇପାରେ  
 D) ଏକ ଟନ୍‌ର ଆଇସ୍ ଯେତେବେଳେ ୨୪ ଘଣ୍ଟାରେ ୦° ସେ ରେ ତରଳିଥାଏ, ରେଫ୍ରିଜରେସନ୍ ପ୍ରଭାବ ହେଉଛି ୨୧୦ କେଜେ/ମିନିଟ୍ ସହିତ ସମାନ
97. ରେଫ୍ରିଜରେଟିଂ ସ୍କିମିଙ୍ଗର କମ୍ପ୍ରେସରର ସକ୍ସନ ପାଇପ୍ ତାଏମିଟର ଡେଲିଭରି ସାଇଡ୍ ତୁଳନାରେ  
 A) ବଡ଼ B) ଛୋଟ  
 C) ସମାନ D) ଛୋଟ ବା/ବଡ଼ କ୍ଷମତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରନ୍ତି
98. ଏକ ରେଫ୍ରିଜରେଟର ଯାହା ଏକ ହିଟ୍ ପମ୍ପ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ତାହାର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଅଫ୍ ପରଫରମାନ୍ସ (C.O.P.) ହେଉଛି  
 A)  $(C.O.P.)_P = (C.O.P.)_R + 2$  B)  $(C.O.P.)_P = (C.O.P.)_R + 1$   
 C)  $(C.O.P.)_P = (C.O.P.)_R - 1$  D)  $(C.O.P.)_P = (C.O.P.)_R$
99. ଏକ ରେଫ୍ରିଜରାଣ୍ଟରେ ଆର୍ଦ୍ରତାର ଉପସ୍ଥିତି ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତାକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ  
 A) କମ୍ପ୍ରେସର B) କଣ୍ଡେନ୍ସର C) ଏଭାପୋରେଟର D) ଏକ୍ସପାନ୍ସନ୍ ଭାଲ୍ଭ
100. ହିଟ୍ ଓ ହ୍ୟୁମିଡିଫିକେସନ୍ ସମୟରେ, ବାୟୁର ଅକ୍ସିଜେନ୍ ଆପେକ୍ଷିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ହେଉଛି  
 A) ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା ବାୟୁ ତୁଳନାରେ କମ୍ ବା ଅଧିକ ହୋଇପାରେ  
 B) ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା ବାୟୁ ତୁଳନାରେ କମ୍ ହୋଇଥାଏ  
 C) ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା ବାୟୁ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ  
 D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ

## Rough Work

## Rough Work