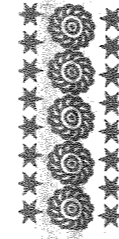


SEAL
सिलSEAL
सिल

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं - मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक के दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाईन से मोड कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।



इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए। / Do not open this test booklet until you are asked to do so.

प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET

62



पुस्तिका में
पृष्ठों की
संख्या /
Number of
Pages in
Booklet

32

पुस्तिका में
प्रश्नों की
संख्या /
Number of
Questions in
Booklet

150

समय / Time

3.00

घंटे / Hours

8:30 TO 11:30
MORNING

पूर्णांक /
Maximum
Marks

150

INSTRUCTIONS

- Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will themselves be responsible for filling wrong Roll No.
- At the start of the examination before attempting the question paper kindly check your test booklet and OMR Answer Sheet and ensure that :
 - * The serial numbers of test booklet and OMR answer sheet are same.
 - * All pages of test booklet and OMR answer sheet are properly printed. All questions from S.No. 1 to last S.No. 150 are printed and pages from S.No. 1 to last S. No. 32 are there in the question booklet.

In case of any discrepancy / defect the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of test booklet and OMR answer sheet. No claim / objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination. Candidate will be liable for it.

- Answer all questions.
- All questions carry equal marks.
- Only one answer is to be given for each question.
- If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
- Each question has four alternative responses marked serially as (A), (B), (C), (D). You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
- Use of Mobile Phone/Bluetooth Devices or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rule.
- If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature in Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the State Prevention of Unfair means Act, 1992 and Board Regulations. Board may also debar him/her permanently from all future examination of the Board.

निर्देश

- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
- प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व परीक्षा प्रारम्भ होते ही प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक की भली-भाँति जाँच कर यह सुनिश्चित कर लें कि:

- * प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के क्रमांक एक समान हैं।
- * प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के सभी पृष्ठ सही छपे हुए हैं। प्रश्न-पत्र में प्रश्न सं. 1 से अन्तिम क्रमांक 150 तक सभी प्रश्न क्रमवार मुद्रित हैं एवं सभी पृष्ठ क्रमवार 1 से 32 तक मौजूद हैं।

किसी भी प्रकार की विसंगति होने या दोषपूर्ण होने पर प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक का दूसरा लिफाफा अभिजागर से प्राप्त कर लें। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट के पश्चात् ऐसी स्थिति में किसी दावे / आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जावेगा। उसमें समस्त जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।

- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जावेगा।
- प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
- मोबाईल फोन / ब्ल्यूटूथ डिवाइस अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध बोर्ड द्वारा नियमानुसार कठोर कार्यवाही की जावेगी।
- यदि किसी प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरों में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण मान्य होगा।

चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जायेगी और राज्य अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम, 1992 की धारा 3 एवं बोर्ड रेग्यूलेशन के तहत कार्यवाही की जावेगी। साथ ही बोर्ड ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली बोर्ड की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक:
Question Booklet Number

62001225

SEAL
सिलSEAL
सिल

- 1 Efficiency of cooling tower does not depends upon -
 (A) DBT (B) WBT
 (C) Water flow rate (D) Type of refrigerant

शीतलन मीनार की दक्षता निम्न में से किस पर निर्भर नहीं करती है ?

- (A) DBT (B) WBT
 (C) जल बहाव दर (D) प्रशीतक का प्रकार

- 2 Capacity of cooling tower is measured in -

- (A) Tons (B) Litres
 (C) Litres / hour (D) Joule

शीतलन मीनार की क्षमता मापी जाती है -

- (A) टन में (B) लीटर में
 (C) लीटर / घंटा में (D) जूल में

- 3 Approach in cooling tower means -

- (A) difference between water outlet temperature and WBT
 (B) difference between water inlet temperature and WBT
 (C) difference between water outlet temperature and DBT
 (D) difference between water inlet temperature and DBT

शीतलन मीनार में एप्रोच का अर्थ है -

- (A) जल आउटलेट तापमान व WBT में अंतर
 (B) जल इनलेट तापमान व WBT में अंतर
 (C) जल आउटलेट तापमान व DBT में अंतर
 (D) जल इनलेट तापमान व DBT में अंतर

- 4 The temperature and pressure of refrigerant in condensor coil are -

- (A) Equal to atmospheric temperature and pressure
 (B) Higher than atmospheric temperature and pressure
 (C) Lower than atmospheric temperature and pressure
 (D) None of the above

द्रवणित्र नलिका में प्रशीतक के ताप व दाब होते हैं -

- (A) वातावरणीय ताप व दाब के बराबर
 (B) वातावरणीय ताप व दाब से अधिक
 (C) वातावरणीय ताप व दाब से कम
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 5 Fins at the condensor are provided to -

- (A) Decrease heat transfer rate
 (B) Increase heat transfer rate
 (C) Decrease pressure of refrigerant
 (D) Increase pressure of refrigerant

द्रवणित्र पर फीन्स लगाई जाती है -

- (A) उष्मा स्थानान्तरण की दर को कम करने के लिए
 (B) उष्मा स्थानान्तरण की दर को बढ़ाने के लिए
 (C) प्रशीतक का दाब कम करने के लिए
 (D) प्रशीतक का दाब बढ़ाने के लिए

- 6 Water cooled condensers are used in -

- (A) Cold storage (B) Water cooler
 (C) Split A.C. 2 ton (D) Window A.C.

जल शीतलीत द्रवणित्र उपयोग में लिये जाते हैं -

- (A) शीत भण्डारगृह (B) जल शीतलक
 (C) स्लिट ए.सी. 2 टन (D) विन्डो ए.सी.

- 7 In a cooling tower, water theoretically can be cooled up to -

- (A) Air's WBT (B) Air's DBT
 (C) Air's DPT (D) Atmospheric temperature

एक शीतलन मीनार में सैद्धांतिक रूप से जल ठण्डा हो सकता है -

- (A) वायु के डब्लू.बी.टी. तक (B) वायु के डी.बी.टी. तक
 (C) वायु के डी.पी.टी. तक (D) वातावरणीय तापमान तक

- 8 Scale formation is prevented in a cooling tower by -

- (A) Periodically bleed off (B) Adding sulfuric acid to water
 (C) Adding chlorine to water (D) Both (A) and (B) above

शीतलन मीनार में स्केल बनना रोका जा सकता है -

- (A) समय-समय पर छंटाई कर (B) पानी में सल्फ्यूरिक अम्ल मिलाकर
 (C) पानी में क्लोरीन मिला कर (D) उपरोक्त (A) एवं (B) दोनों

- 9 The fins of condenser -

- (A) increases heat transfer rate. (B) decreases heat transfer rate.
 (C) increases work input. (D) decreases COP.

संघनित्र की पंखुड़ी -

- (A) ऊष्मा स्थानान्तरण की दर बढ़ाती है। (B) ऊष्मा स्थानान्तरण की दर घटाती है।
 (C) इनपुट कार्य बढ़ाती है। (D) COP घटाती है।

- 10 The process takes place in capillary tube is -
 (A) isothermal (B) constant volume
 (C) constant pressure (D) throttling

केशिका नली में होने वाला प्रक्रम होता है -

- (A) समतापी (B) स्थिर आयतन
 (C) स्थिर दाब (D) थ्रोटलिंग

- 11 Commonly used drier material in refrigeration system is -

- (A) sand (B) wood
 (C) cotton (D) silica gel

प्रशीतक निकाय में सामान्यतः काम आने वाला शुष्कक पदार्थ होता है -

- (A) मिट्टी (B) लकड़ी
 (C) कपास (D) सिलिका जैल

- 12 Silver coating on condenser surface -

- (A) increases heat transfer rate. (B) decreases heat transfer rate.
 (C) increases friction. (D) decreases friction.

संघनित्र की सतह पर चांदी की परत -

- (A) ऊष्मा स्थानांतरण की दर बढ़ाती है। (B) ऊष्मा स्थानांतरण की दर घटाती है।
 (C) घर्षण बढ़ाती है। (D) घर्षण घटाती है।

- 13 Purpose of starting relay is to -

- (A) prevent motor damage.
 (B) provide starting torque to motor.
 (C) start motor gradually.
 (D) stop the motor.

स्टार्टिंग रिले का कार्य होता है -

- (A) मोटर की हानि को बचाता है।
 (B) मोटर को चालू करने के लिए बल आघूर्ण प्रदान करता है।
 (C) मोटर को धीरे धीरे चालू करता है।
 (D) मोटर को बंद करता है।

- 14 The shape of stator in induction motor is -

- (A) Cylinder (B) Hollow cylinder
 (C) Sphere (D) Hollow sphere

प्रेरण मोटर में स्टेटर की आकृति होती है -

- (A) बेलनाकार (B) खोखला बेलनाकार
 (C) गोलाकार (D) खोखला गोलाकार

- 15 Process used in summer air conditioning is -

- (A) cooling and humidification
 (B) heating and dehumidification
 (C) cooling and dehumidification
 (D) cooling and adiabatic humidification

ग्रीष्मकालीन वातानुकूलन में की जाने वाली प्रक्रिया -

- (A) शीतलन व आर्द्रिकरण
 (B) तापन व निरार्द्रिकरण
 (C) शीतलन व निरार्द्रिकरण
 (D) शीतलन व रुद्धोष्म आर्द्रिकरण

- 16 During sensible cooling process, enthalpy of the air is -

- (A) decreased (B) increased
 (C) remain constant (D) none of the above

सेन्सीबल शीतलन प्रक्रम के दौरान, वायु की एन्थैल्पी -

- (A) घटती है (B) बढ़ती है
 (C) स्थिर रहती है (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 17 The temperature of air recorded by a thermometer when its knob is covered with a wet cloth, is known as -

- (A) DBT (B) WBT
 (C) DPT (D) (B) and (C) above

एक थर्मोमीटर द्वारा वायु का नापा गया तापमान जबकि इसकी नोब को गीले कपड़े से ढक दिया जाये, कहलाता है -

- (A) DBT (B) WBT
 (C) DPT (D) उपरोक्त (B) एवं (C)

- 18 The factor which affect the human comfort is -

- (A) Temperature (B) Humidity
 (C) Air motion (D) All of the above

मानव आराम को प्रभावित करने वाला कारक है -

- (A) तापमान (B) आर्द्रता
 (C) वायु गति (D) उपरोक्त सभी

- 19 Accumulator in refrigeration system -
 (A) separates liquids and vapour. (B) mixes liquid and vapour.
 (C) accumulates moisture. (D) accumulates water.
 प्रशीतक निकाय में संचायक -
 (A) द्रव व वाष्प को अलग करता है। (B) द्रव व वाष्प का मिश्रण करता है।
 (C) नमी को इकट्ठा करता है। (D) पानी को इकट्ठा करता है।
- 20 For Split A.C., the distance between indoor unit and outdoor unit should be -
 (A) Maximum (B) Minimum
 (C) More than 15 metres (D) No effect of the distance
 एक स्लिट ए.सी. में आन्तरिक इकाई एवं बाह्य इकाई के बीच की दूरी होनी चाहिए -
 (A) अधिकतम (B) न्यूनतम
 (C) 15 मीटर से अधिक (D) दूरी का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- 21 In a air conditioned room equipped with Split A.C., the fresh air in the room enters through -
 (A) Indoor unit (B) Outdoor unit
 (C) Infiltration (D) Both (A) and (B)
 एक स्लिट ए.सी. लगे वातानुकूलित कमरे में ताजा हवा प्रवेश करती है -
 (A) आन्तरिक इकाई से (B) बाह्य इकाई से
 (C) अन्तःसरण से (D) (A) एवं (B) दोनों से
- 22 Electronic control unit of a Split A.C. is known as -
 (A) MCB (B) PCB
 (C) ACB (D) MCCB
 एक स्लिट ए.सी. की इलेक्ट्रॉनिक नियन्त्रण इकाई कहलाती है -
 (A) एम.सी.बी. (B) पी.सी.बी.
 (C) ए.सी.बी. (D) एम.सी.सी.बी.
- 23 Outdoor unit of a Split A.C. consist of -
 (A) Condenser (B) Compressor
 (C) Condenser fan (D) All of the above
 एक स्लिट ए.सी. की बाह्य इकाई में होते हैं -
 (A) द्रवणित्र (B) सम्पीडित्र
 (C) संघनित्र पंखा (D) उपरोक्त सभी

- 24 A customer complaints of less cooling by Window A.C. The possible reasons are -
 (A) Dirty air filter (B) Dirty evaporator coil
 (C) Dirty condenser coil (D) All of the above
 एक ग्राहक विन्डो ए.सी. द्वारा कम कूलिंग की शिकायत करता है। सम्भावित कारण हो सकते हैं -
 (A) एयर फिल्टर का गन्दा होना (B) वाष्पित कोइल गन्दी होना
 (C) संघनित्र कोइल गन्दी होना (D) उपरोक्त सभी
- 25 Capillary tube is not used as expansion device in large capacity refrigeration system due to -
 (A) high cost (B) large size
 (C) low pressure drop (D) none of the above
 बड़ी क्षमता वाले प्रशीतन निकायों में कोशिका नली को प्रसारण युक्ति के रूप में काम नहीं लेते क्योंकि -
 (A) अधिक कीमत (B) बड़ा आकार
 (C) कम दाब गिराव (D) इनमें से कोई नहीं
- 26 Equipments required to install a Split A.C. -
 (A) Drill machine (B) Vacuum pump
 (C) Refrigerant gas cylinder (D) All of the above
 एक स्लिट ए.सी. लगाने हेतु आवश्यक उपकरण हैं -
 (A) ड्रिल मशीन (B) निर्वात पम्प
 (C) प्रशीतक गैस सिलेण्डर (D) उपरोक्त सभी
- 27 The button on the remote of Split A.C., which Automatically adjust the fan speed and cooling temperature according to the weather conditions, is -
 (A) Dry mode (B) Cool mode
 (C) Auto mode (D) Swing
 स्लिट ए.सी. के रिमोट का वह बटन, जो मौसम के अनुसार स्वतः ही पंखे की गति एवं शीतलन तापमान समायोजित कर देता है, है
 (A) ड्राई मोड (B) कूल मोड
 (C) ऑटो मोड (D) स्वींग
- 28 Which one is not a component of Centralized A.C. unit ?
 (A) Duct (B) Liquid Receiver
 (C) Hermetically sealed compressor (D) Duct outlets
 निम्न में से कौनसा एक केन्द्रीय वातानुकूलन इकाई का अवयव नहीं है ?
 (A) वायुनलिका (B) लिक्विड रिसेवर
 (C) संमुद्रित सम्पीडक (D) वायुनलिका आउटलेट्स

- 29 In a chiller system, chilled water is used as a -
 (A) primary refrigerant (B) secondary refrigerant
 (C) humidifier (D) compressor coolant
 एक चिलर संयंत्र में शीतल जल उपयोग किया जाता है -
 (A) प्राथमिक प्रशीतक के रूप में। (B) द्वितीयक प्रशीतक के रूप में।
 (C) आर्द्रकारी के रूप में। (D) सम्पीडक शीतलक के रूप में।
- 30 Canvas connection in a ductable A.C. system is used to -
 (A) Filter the supply air. (B) Filter the return air.
 (C) Control vibration. (D) Control air volume.
 एक डक्टबल ए.सी. संयंत्र में केनवास कनेक्शन निम्न उपयोग हेतु लगाया जाता है -
 (A) सप्लाई एयर को छानने हेतु। (B) रिटर्न एयर को छानने हेतु।
 (C) कम्पन को नियन्त्रित करने हेतु। (D) वायु के आयतन को नियन्त्रित करने हेतु।
- 31 UV lamp in indoor unit of Split A.C. is used to -
 (A) Decoration. (B) Kill germs.
 (C) Filter the air. (D) Humidity control.
 स्लिट ए.सी. की आन्तरिक इकाई में यूवी लेम्प लगाया जाता है -
 (A) सजावट के लिए। (B) जीवाणुओं को मारने के लिए।
 (C) वायु को छानने के लिए। (D) आर्द्रता नियन्त्रण के लिए।
- 32 In a direct expansion A.C. system -
 (A) Air cools by secondary refrigerant
 (B) Air cools directly at evaporator coil
 (C) There is no expansion device in the system
 (D) None of the above
 एक डायरेक्ट प्रसरण ए.सी. तंत्र में -
 (A) वायु द्वितीयक प्रशीतक द्वारा ठण्डी होती है।
 (B) वायु वाष्पित कुण्डली पर सीधी ठण्डी होती है।
 (C) तंत्र में कोई प्रसरण युक्ति नहीं होती है।
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।
- 33 Work of drainage pipe in a Split A.C. is -
 (A) To drain condensed water from evaporator.
 (B) To connect earth wire.
 (C) To drain refrigerant from condenser.
 (D) All of the above
 एक स्लिट ए.सी. में ड्रेनेज पाइप का कार्य है -
 (A) वाष्पित पर संघनित हुए जल को बाहर निकालना।
 (B) अर्थ वायर को जोड़ने हेतु।
 (C) संघनित्र से प्रशीतक को बाहर निकालना।
 (D) उपरोक्त सभी

- 34 Driver and filter are connected at -
 (A) After condenser (B) Before condenser
 (C) After evaporator (D) Before evaporator
 ड्राइवर व फिल्टर लगाए जाते हैं -
 (A) संघनित्र के बाद (B) संघनित्र से पहले
 (C) वाष्पित के बाद (D) वाष्पित से पहले
- 35 Temperature in deep freezer is approximately -
 (A) Below 0°C (B) 0°C to 4°C
 (C) 5°C to 8°C (D) 9°C to 15°C
 डीप फ्रीजर का तापमान होता है, लगभग -
 (A) 0°C से कम (B) 0°C से 4°C
 (C) 5°C से 8°C (D) 9°C से 15°C
- 36 The chilled water temperature after evaporator in chillers is approximately -
 चिलर में वाष्पित के बाद चिल्ले जल का तापमान होता है, लगभग -
 (A) 0°C (B) 7°C
 (C) 20°C (D) 15°C
- 37 Air Handling Unit (AHU) does not contain -
 (A) filters (B) damper
 (C) cooling coil (D) condenser
 एयर हैंडलिंग इकाई में नहीं होता है -
 (A) फिल्टर्स (B) डैम्पर
 (C) शीतलन कुण्डली (D) संघनित्र
- 38 The air conditioning system should be used in large buildings is -
 (A) Window A.C. (B) Central A.C.
 (C) Split A.C. (D) None of the above
 वातानुकूलन तंत्र जो बड़े भवनों में काम में लेना चाहिए, है -
 (A) विंडो ए.सी. (B) सेन्ट्रल ए.सी.
 (C) स्लिट ए.सी. (D) इनमें से कोई नहीं
- 39 Secondary refrigerant is used in -
 (A) Water cooler (B) Deep freezer
 (C) Ice plant (D) Domestic refrigerator
 द्वितीयक प्रशीतक इसमें काम में लिया जाता है -
 (A) जल शीतलक (B) डीप फ्रीजर
 (C) आइस प्लांट (D) घरेलू प्रशीतक

- 40 The capacity of water cooler is measured in -
 (A) Ton (B) kW
 (C) Litre (D) Litre / hour
 जल शीतलक की क्षमता मापी जाती है -
 (A) टन (B) किलोवाट
 (C) लीटर (D) लीटर / घंटा
- 41 The evaporator coils are installed in water cooler -
 (A) Around all sides of water storage tank
 (B) At the bottom of water storage tank
 (C) At the top surface of water storage tank
 (D) At back side of water storage tank
 जल शीतलक में वाष्पित्र की नलिकाएं लगी होती हैं -
 (A) जल स्टोरेज टैंक के चारों तरफ
 (B) जल स्टोरेज टैंक के नीचे
 (C) जल स्टोरेज टैंक की ऊपरी सतह पर
 (D) जल स्टोरेज टैंक के पीछे की तरफ
- 42 Walk in coolers are generally not used in -
 (A) Hotels (B) Dairies
 (C) Hospitals (D) Domestic uses
 वाक इन कूलर का उपयोग प्रायः नहीं होता है -
 (A) होटल में (B) डेयरी में
 (C) अस्पताल में (D) घरेलू उपयोग में
- 43 The Insulating material used for deep freezer is -
 (A) Plastic (B) Cork
 (C) Poly Urethane Foam (PUF) (D) Stainless steel
 डीप फ्रीजर में उपयोग लिया जाने वाला इन्सुलेटिंग पदार्थ है -
 (A) प्लास्टिक (B) कॉर्क
 (C) पोलि यूरेथीन फोम (PUF) (D) स्टेनलैश स्टील
- 44 Ice Cube machine works on -
 (A) Vapour absorption system (B) Vapour compression system
 (C) Brine chilling system (D) Evaporative cooling system
 आईस क्यूब मशीन कार्य करती है -
 (A) वाष्प अवशोषण तंत्र पर (B) वाष्प सम्पीडन तंत्र पर
 (C) ब्राईन चीलिंग तंत्र पर (D) इवैपोरेटिव कूलींग तंत्र पर

- 45 Which one is not a positive displacement type compressor ?
 (A) Reciprocating compressor (B) Screw compressor
 (C) Centrifugal compressor (D) Scroll compressor
 निम्न में से कौनसा एक पाजीटिव डिस्प्लेसमेंट प्रकार का सम्पीडक नहीं है ?
 (A) रेसीप्रोकेटिंग सम्पीडक (B) स्क्रू सम्पीडक
 (C) अपकेन्द्रीय सम्पीडक (D) स्क्रोल सम्पीडक
- 46 Compressor producing humming sound and not starting, then change -
 (A) motor (B) capacitor
 (C) condenser (D) compressor
 सम्पीडक गुंजन का स्वर उत्पन्न कर रहा है और चालू नहीं हो रहा है, तो बदलने की आवश्यकता है -
 (A) मोटर (B) कैपैसिटर
 (C) संघनित्र (D) सम्पीडक
- 47 The maximum Electrical power consuming component in a refrigerator is -
 (A) Condensor (B) Compressor
 (C) Evaporator (D) Expansion device
 एक रेफ्रीजरेटर में सबसे अधिक विद्युत शक्ति की खपत करने वाला मुख्य अवयव है -
 (A) संघनित्र (B) सम्पीडक
 (C) वाष्पित्र (D) प्रसरण युक्ति
- 48 The pressure at inlet of compressor in air conditioning system is known as -
 (A) Discharge pressure (B) Back pressure
 (C) Constant pressure (D) Suction pressure
 प्रशीतन निकाय में सम्पीडक के इनलेट दाब को कहते हैं -
 (A) विसर्जन दाब (B) वापसी दाब
 (C) स्थिर दाब (D) चूषण दाब
- 49 Oil separator in a refrigeration system is fitted -
 (A) After evaporator (B) After condensor
 (C) After Expansion device (D) After compressor
 एक रेफ्रीजरेशन तंत्र में तेल पृथक्कारी लगा होता है -
 (A) वाष्पित्र के बाद (B) संघनित्र के बाद
 (C) प्रसरण युक्ति के बाद (D) सम्पीडक के बाद

- 50 Which one is not an expansion device ?
 (A) Capillary tube (B) Thermostatic expansion valve
 (C) Float valve (D) Check valve

निम्न में से कौनसा एक प्रसरण युक्ति नहीं है ?

- (A) कैपिलरी नलिका (B) थर्मोस्टैटिक प्रसरण वाल्व
 (C) फ्लोट वाल्व (D) चैक वाल्व

- 51 Expansion device of a refrigeration system may be choked due to -
 (A) Less load at evaporator (B) High load at condenser
 (C) Moisture in the system (D) All of the above

एक रेफ्रिजरेशन तंत्र की प्रसरण युक्ति निम्न कारण से चोक हो सकती है -

- (A) वाष्पित्र पर कम भार हो (B) संघनित्र पर अधिक भार हो
 (C) तंत्र में वाष्पकण उपस्थित हो (D) उपरोक्त सभी

- 52 The Evaporator generally used in home freezers, Ice cream cabinet etc.

- (A) Plate evaporator (B) Finned evaporator
 (C) Tube in tube evaporator (D) Shell and tube evaporator

घरेलू फ्रीजर, आईसक्रीम केबिनेट आदि में सामान्यतया उपयोग में लिया जाने वाला वाष्पित्र है -

- (A) प्लेट वाष्पित्र (B) फीन्ड वाष्पित्र
 (C) ट्यूब इन ट्यूब वाष्पित्र (D) शैल एवं ट्यूब वाष्पित्र

- 53 Receiver is connected -

- (A) before compressor (B) after compressor
 (C) before condenser (D) after condenser

रिसीवर जोड़ा जाता है -

- (A) संपीड़क से पहले (B) संपीड़क के बाद
 (C) संघनित्र से पहले (D) संघनित्र के बाद

- 54 In shell and tube condenser -

- (A) Refrigerant flows in shell, water flows in tube.
 (B) Water flows in shell, refrigerant flows in tube.
 (C) Both refrigerant and water flows in shell.
 (D) Both refrigerant and water flows in tube.

कोश एवं नलिका संघनित्र में -

- (A) प्रशीतक कोश में बहता है, पानी नलिका में बहता है ।
 (B) पानी कोश में बहता है, प्रशीतक नलिका में बहता है ।
 (C) प्रशीतक व पानी दोनों कोश में बहते हैं ।
 (D) प्रशीतक व पानी दोनों नलिका में बहते हैं ।

- 55 One ton of refrigeration equals to -
 प्रशीतन का एक टन बराबर है -

- (A) 350 kW (B) 35 kW
 (C) 3500 kW (D) 3.5 kW

- 56 Refrigeration is the Science of producing and maintaining temperature of a space below that of -

- (A) 0°C (B) 0°K
 (C) Sea water temperature (D) Surrounding atmosphere temperature

प्रशीतन वह विज्ञान है जिसमें किसी स्थान का तापमान इससे कम उत्पन्न व बनाये रखा जाता है -

- (A) 0°C से (B) 0°K से
 (C) समुद्र के पानी के तापमान से (D) आसपास के वातावरण से

- 57 COP of reversed Carnot Air Refrigeration cycle is -

- (A) $\frac{\text{Refrigeration effect}}{\text{Work Input}}$ (B) $\frac{\text{Work Input}}{\text{Refrigeration effect}}$
 (C) $\frac{\text{Heat rejected}}{\text{Work Input}}$ (D) $\frac{\text{Refrigeration effect}}{\text{Heat rejected}}$

विपरीत कार्नोट वायु प्रशीतन चक्र का निष्पादन गुणांक होता है -

- (A) $\frac{\text{प्रशीतन प्रभाव}}{\text{इनपुट कार्य}}$ (B) $\frac{\text{इनपुट कार्य}}{\text{प्रशीतन प्रभाव}}$
 (C) $\frac{\text{निष्काशित ऊष्मा}}{\text{इनपुट कार्य}}$ (D) $\frac{\text{प्रशीतन प्रभाव}}{\text{निष्काशित ऊष्मा}}$

- 58 Value of COP for a refrigeration cycle may be -

- (A) One (B) Above one
 (C) Below one (D) Below one or above one or one

एक प्रशीतन चक्र के लिए सी.ओ.पी. का मान हो सकता है -

- (A) एक (B) एक से अधिक
 (C) एक से कम (D) एक से कम या एक से अधिक या एक

- 59 The change of phase of refrigerant is take place in -

- (A) Compressor and condenser (B) Condenser and evaporator
 (C) Capillary and evaporator (D) Compressor and evaporator

इनमें से निम्न में प्रशीतक की अवस्था परिवर्तन होती है -

- (A) संपीड़क व संघनित्र (B) संघनित्र व वाष्पित्र
 (C) कोशिका नली व वाष्पित्र (D) संपीड़क व वाष्पित्र

- 60 Brine is -
 (A) Water + Salt (B) Water + Ammonia
 (C) Water + Freon (D) Water + Sulphur dioxide

ब्राइन होता है -

- (A) पानी + लवण (B) पानी + अमोनिया
 (C) पानी + फ्रीऑन (D) पानी + सल्फर डायऑक्साइड

- 61 Substance used as Antifreeze agent in refrigerant is -

- (A) Kerosine (B) Air
 (C) Oil (D) Glycerine

प्रशीतक में प्रतिहिम एजेंट के रूप में काम आने वाला पदार्थ है -

- (A) कैरोसीन (B) वायु
 (C) तेल (D) ग्लिसरीन

- 62 Refrigerant causing ozone depletion is -

- (A) SO₂ (B) Ammonia
 (C) CFC (D) HC

ओजोन परत को क्षीण करने वाला प्रशीतक है -

- (A) SO₂ (B) अमोनिया
 (C) CFC (D) HC

- 63 Halide torch for leak detection is used with which refrigerants ?

- (A) Inorganic refrigerants (B) Halo-carbon refrigerants
 (C) Hydro carbon refrigerants (D) None of the above

लीकेज चैक करने के लिए हलाइड टॉर्च कौनसे प्रशीतकों के लिए उपयोग किया जाता है ?

- (A) अकार्बनिक प्रशीतक (B) हैलो कार्बन प्रशीतक
 (C) हाइड्रोकार्बन प्रशीतक (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 64 Which one is a azeotrope refrigerant ?

निम्न में से कौनसा एक एजियोट्रोप प्रशीतक है ?

- (A) R-290 (B) R-600
 (C) R-502 (D) R-114a

- 65 Chemical formula of R-114 is -

R-114 का रसायनिक सूत्र है -

- (A) CH₃CF₃ (B) CF₃CH₂F
 (C) CHF₂CF₂Cl (D) CClF₂CClF₂

62_(1919)] +

14

[P.T.O.

- 66 In Retrofitting process, R-12 is generally replaced by -

- (A) R-11 (B) R-21
 (C) R-134a (D) R-718

रिट्रोफिटिंग प्रोसेस में सामान्यतया R-12 को प्रतिस्थापित किया जाता है ।

- (A) R-11 द्वारा (B) R-21 द्वारा
 (C) R-134a द्वारा (D) R-718 द्वारा

- 67 A Good refrigerant should have characteristic -

- (A) High specific heat (B) High latent heat
 (C) Low thermal conductivity (D) Low dielectric strength

एक अच्छे प्रशीतक का निम्न गुणधर्म होना चाहिए -

- (A) उच्च विशिष्ट उष्मा (B) उच्च गुप्त उष्मा
 (C) निम्न उष्मा चालकता (D) निम्न परावैद्युत सामर्थ्य

- 68 Component of a Car A.C. system is -

- (A) Compressor (B) Gear box
 (C) Magnetic clutch (D) Both (A) and (C)

एक कार ए.सी. तंत्र का अवयव है ।

- (A) सम्पीडक (B) गीयर बॉक्स
 (C) मैग्नेटिक क्लच (D) (A) एवं (C) दोनों

- 69 Pick up the wrong statement for inverter type split A.C.

- (A) Compressor runs at variable speed
 (B) Consumes less power at part load
 (C) Voltage stabilizer is always required
 (D) Not suitable for overload capacity

इन्वर्टर टाईप स्प्लिट ए.सी. के लिए गलत कथन का चयन कीजिए ।

- (A) सम्पीडक परिवर्तनशील गति पर चलता है ।
 (B) आंशिक लोड पर कम शक्ति खपत करता है ।
 (C) हमेशा वोल्टेज स्टेबलाइजर की आवश्यकता होती है ।
 (D) ओवरलोड क्षमता के लिए उपयुक्त नहीं है ।

- 70 Compressor of a Car A.C. system is driven by -

- (A) Electric motor (B) Car engine
 (C) Battery (D) Car wheels

एक कार ए.सी. तंत्र का सम्पीडक चलाया जाता है -

- (A) विद्युत मोटर द्वारा (B) कार इंजन द्वारा
 (C) बैट्री द्वारा (D) कार के पहियों द्वारा

62_(1919)] +

15

[P.T.O.

- 71 Ducts are made of -
 (A) Galvanised Iron (B) Aluminium
 (C) Fibre glass (D) All of the above
 वायुनलिकाएँ बनाई जाती हैं -
 (A) गेल्वेनाइज्ड आयरन की (B) एल्युमिनियम की
 (C) फाइबर ग्लास की (D) उपरोक्त सभी
- 72 Aspect ratio of rectangular cross section of rectangular duct is -
 (A) Difference of longer side and shorter side
 (B) Sum of longer side and shorter side
 (C) Ratio of longer side and shorter side
 (D) Ratio of shorter side and longer side
 एक आयताकार वायुनलिका के आयताकार अनुप्रस्थ काट का एसपेक्ट अनुपात होता है -
 (A) लम्बी साईड एवं छोटी साईड का अन्तर
 (B) लम्बी साईड एवं छोटी साईड का योग
 (C) लम्बी साईड एवं छोटी साईड का अनुपात
 (D) छोटी साईड एवं लम्बी साईड का अनुपात
- 73 Advantage of split A.C. compared to window A.C. is -
 (A) Fresh air (B) Low cost
 (C) Low noise level (D) All of the above
 विन्डो ए.सी. की तुलना में स्प्लिट ए.सी. का लाभ है -
 (A) ताजा हवा (B) कम कीमत
 (C) कम शोर का स्तर (D) उपरोक्त सभी
- 74 Flooded evaporator has to be fitted with -
 (A) Accumulator (B) Float valve
 (C) Liquid eliminator (D) All of the above
 फ्लडेड वाष्पित निम्न के साथ लगाया जाता है -
 (A) संचायक (B) फ्लोट वाल्व
 (C) द्रव निष्कारक (D) उपरोक्त सभी
- 75 Screw compressors are used in -
 (A) Domestic refrigerators (B) Window air conditioners
 (C) Water coolers (D) Central Air conditioning system
 स्कू सम्पीडक उपयोग में लिए जाते हैं -
 (A) घरेलू रेफ्रिजरेटोरों में (B) विन्डो वातानुकूलकों में
 (C) जल शीतलकों में (D) केन्द्रीय वातानुकूलक संयंत्रों में

- 76 Generally expansion device used for domestic refrigerator is -
 (A) Solenoid valve
 (B) Capillary tube
 (C) Thermostatic expansion valve
 (D) Electronically operated expansion valve
 सामान्यतया घरेलू फ्रिज में प्रसरण युक्ति काम में ली जाती है -
 (A) सोलेनॉइड वाल्व
 (B) केशिका नली
 (C) तापस्थैतिक प्रसरण वाल्व
 (D) इलेक्ट्रोनिकली चलित प्रसरण वाल्व
- 77 The compressor used in domestic refrigerator is -
 (A) Centrifugal type
 (B) Axial type
 (C) Hermetically sealed reciprocating type
 (D) Semi sealed axial type
 घरेलू फ्रिज में काम में लिया जाने वाला सम्पीडक है -
 (A) अपकेन्द्रीय प्रकार का
 (B) अक्षीय प्रकार का
 (C) संमुद्रित रेसीप्रोकेटिंग प्रकार का
 (D) अर्द्धशील्ड अक्षीय प्रकार का
- 78 Capacity of a domestic refrigerator is of the order of -
 (A) 0.2 ton (B) 2 tons
 (C) 5 tons (D) 10 tons
 एक घरेलू फ्रीज की क्षमता होती है -
 (A) 0.2 टन (B) 2 टन
 (C) 5 टन (D) 10 टन
- 79 In refrigerating machines -
 (A) Heat rejected is more than heat absorbed.
 (B) Heat rejected is less than heat absorbed.
 (C) Heat rejected is same as heat absorbed.
 (D) Heat rejected is less than work input.
 प्रशीतक मशीनों में -
 (A) ऊष्मा विसर्जन ऊष्मा अवशोषण से अधिक होता है।
 (B) ऊष्मा विसर्जन ऊष्मा अवशोषण से कम होता है।
 (C) ऊष्मा विसर्जन ऊष्मा अवशोषण के बराबर होता है।
 (D) ऊष्मा विसर्जन इनपुट कार्य से कम होता है।

- 80 The COP of a refrigerator -
 (A) reduces in winter.
 (B) increases in winter.
 (C) remains same in winter and summer.
 (D) increases in summer.
- प्रशीतक की COP -
 (A) सर्दियों में कम होती है।
 (B) सर्दियों में बढ़ती है।
 (C) सर्दियों व गर्मियों में समान रहती है।
 (D) गर्मियों में बढ़ती है।
- 81 The Bank of tubes at the back of the domestic refrigerator are -
 (A) Guarding tubes (B) Condensor tubes
 (C) Evaporator tubes (D) Electrical tubes
- घरेलू रेफ्रिजरेटर के पीछे लगा नलिकाओं का समूह है -
 (A) गार्डिंग नलिकाएं (B) संघनित्र नलिकाएं
 (C) वाष्पित्र नलिकाएं (D) विद्युत नलिकाएं
- 82 Which one is not a component of a single door refrigerator ?
 (A) Compressor (B) Evaporator
 (C) Drier (D) Furnace
- निम्न में से कौनसा एक सिंगल डोर रेफ्रिजरेटर का अवयव नहीं है ?
 (A) सम्पीडित्र (B) वाष्पित्र
 (C) ड्रायर (D) फर्नेस
- 83 Commonly used insulating material for domestic refrigerators are -
 (A) Cork and Steel (B) Glasswool and Copper
 (C) PUF and Glasswool (D) None of the above
- घरेलू रेफ्रिजरेटर्स में मुख्यतया काम आने वाले इन्सुलेटिंग पदार्थ हैं -
 (A) कॉर्क एवं स्टील (B) ग्लासवूल एवं ताँबा
 (C) पफ एवं ग्लासवूल (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 84 If compressor in refrigeration system is running continuously which part should be changed ?
 (A) Compressor (B) Capillary tube
 (C) Starter (D) Thermostat
- अगर किसी प्रशीतन निकाय में संपीडक लगातार चल रहा है तो किस युक्ति को बदलना चाहिए ?
 (A) संपीडक (B) केशिका नली
 (C) स्टार्टर (D) थर्मोस्टेट

- 85 A customer complaint about less cooling in the refrigerator. The possible reason may be -
 (A) wrong setting of thermostat (B) undercharging of the unit
 (C) door seal damaged (D) all of the above
- एक ग्राहक ने रेफ्रिजरेटर में कम कूलिंग की शिकायत की है। सम्भावित कारण हो सकता है -
 (A) थर्मोस्टेट की गलत सेटिंग (B) इकाई की कम चार्जिंग
 (C) दरवाजे की सील क्षतिग्रस्त है (D) उपरोक्त सभी
- 86 Formation of frost in a refrigerator results in -
 (A) Increase heat transfer rate
 (B) Decrease heat transfer rate
 (C) No effect on heat transfer rate
 (D) Decrease compressor power
- एक रेफ्रिजरेटर में फ्रॉस्ट बनने का परिणाम होता है -
 (A) उष्मा स्थानान्तरण की दर में वृद्धि करता है
 (B) उष्मा स्थानान्तरण की दर में कमी करता है
 (C) उष्मा स्थानान्तरण की दर पर कोई प्रभाव नहीं
 (D) संपीडक की शक्ति में कमी करता है
- 87 The component which is used to defrost a frost free refrigerator -
 (A) Screw compressor (B) Electrical heating coil
 (C) Thermostatic expansion valve (D) None of the above
- अवयव, जो कि एक फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर को डीफ्रॉस्ट करने के काम आता है, है -
 (A) स्कू सम्पीडित्र (B) विद्युत तापित कुंडली
 (C) थर्मोस्टेटिक प्रसरण वाल्व (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 88 In which application non-frost evaporator is used ?
 (A) Ice-cream (B) Ice making
 (C) Chocolate making (D) Deep freezer
- किस अनुप्रयोग में बिना फ्रॉस्ट वाला वाष्पित्र प्रयोग में लिया जाता है ?
 (A) आइसक्रीम (B) बर्फ बनाने में
 (C) चोकलेट बनाने में (D) डीप फ्रीजर में
- 89 Device fitted in water cooler to maintain water level in the tank is -
 (A) Float valve (B) Check valve
 (C) Ball valve (D) Solenoid valve
- जल शीतलक टैंक में जल स्तर को बनाये रखने हेतु लगायी जाने वाली युक्ति है -
 (A) फ्लोट वाल्व (B) चैक वाल्व
 (C) बाल वाल्व (D) सोलेनॉइड वाल्व

- 90 Dissipation of heat from cooling tower is mainly by -
 (A) Conduction (B) Convection
 (C) Radiation (D) Evaporation
 शीतलक मीनार के द्वारा ऊष्मा का निष्कासन मुख्यतय होता है -
 (A) चालन (B) संवहन
 (C) विकिरण (D) वाष्पन
- 91 In which part of package air conditioner supply air mixes with return air ?
 (A) Damper (B) Air handler
 (C) Blower (D) Flow switch
 पैकेज एयर कंडीशनर के किस भाग में सप्लाई वायु रिटर्न वायु से मिलती है ?
 (A) डैम्पर (B) वायु हैंडलर
 (C) ब्लोअर (D) फ्लो स्विच
- 92 The milky white colour of ice is because of -
 (A) air in it (B) CO₂ in it
 (C) impurities in it (D) moisture in it
 बर्फ का दूधिया सफेद रंग होता है इसके कारण -
 (A) बर्फ में वायु के कारण (B) बर्फ में कार्बन डायऑक्साइड के कारण
 (C) बर्फ में अशुद्धि के कारण (D) बर्फ में नमी के कारण
- 93 Which is not a defrosting method ?
 (A) Water defrosting (B) Manual defrosting
 (C) Reverse cycle defrosting (D) Reducing evaporator temperature
 कौनसी डीफ्रॉस्टिंग की युक्ति नहीं है ?
 (A) जल डीफ्रॉस्टिंग (B) हाथ से डीफ्रॉस्टिंग
 (C) प्रतिवर्त्य चक्र डीफ्रॉस्टिंग (D) वाष्पित्र का तापमान कम करके
- 94 The work of thermostat switch is to -
 (A) increase speed of compressor (B) decrease speed of compressor
 (C) change speed of motor (D) start and stop compressor motor
 थर्मोस्टेट स्विच का कार्य है -
 (A) संपीडक की गति बढ़ाना (B) संपीडक की गति कम करना
 (C) मोटर की गति बदलना (D) संपीडक मोटर को बंद व चालू करना

- 95 The overload protector in refrigeration units -
 (A) prevents compressor damage. (B) prevents evaporator damage.
 (C) prevents condenser damage. (D) prevents compressor motor damage.
 प्रशीतन इकाई में ओवरलोड प्रोटेक्टर -
 (A) संपीडक हानि को बचाता है । (B) वाष्पित्र हानि को बचाता है ।
 (C) संघनित्र हानि को बचाता है । (D) संपीडक मोटर हानि को बचाता है ।
- 96 The ratio of highest and lowest temperature in refrigeration system is 1.25. Find COP-
 एक प्रशीतन निकाय में उच्चतम व न्यूनतम तापमान का अनुपात 1.25 है, तो निकाय की COP होगी -
 (A) 1 (B) 1.25
 (C) 0.25 (D) 4
- 97 At the condenser outlet, the state of refrigerant should be -
 (A) Liquid (B) Gas
 (C) Vapour (D) All of the above
 संघनित्र के आउटलेट पर प्रशीतक की अवस्था होनी चाहिए -
 (A) द्रव (B) गैस
 (C) वाष्प (D) उपरोक्त सभी
- 98 The COP of 5-star rated Window A.C. is approximately -
 5-स्टार रेटिंग के विंडो ए.सी. की सीओपी लगभग होती है -
 (A) 2.8 (B) 2.00
 (C) 2.5 (D) 3.4
- 99 In a Multi Split A.C. system there are -
 (A) more than one indoor units. (B) more than one cooling towers.
 (C) one indoor unit. (D) one indoor and one outdoor unit.
 एक बहु स्प्लिट ए.सी. तंत्र में होते हैं -
 (A) एक से ज्यादा आन्तरिक इकाइयाँ । (B) एक से ज्यादा शीतलक मीनारें ।
 (C) एक आन्तरिक इकाई । (D) एक आन्तरिक एवं एक बाह्य इकाई ।
- 100 Which of the following refrigerators is known as frost free refrigerator ?
 (A) single door (B) double door
 (C) triple door (D) all of the above
 निम्न रेफ्रिजरेटर्स में से कौन-सा फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर है ?
 (A) सिंगल डोर (B) डबल डोर
 (C) ट्रिपल डोर (D) उपरोक्त सभी

101 The cenotaphs of the rulers of Jodhpur are located at _____.

- (A) Mandore (B) Osian
(C) Luni (D) Gaitere

जोधपुर में राजाओं की छतरियाँ _____ में स्थित हैं।

- (A) मंडोर (B) ओसिया
(C) लूणी (D) गैटोर

102 Who established Prajamandal at Mewar ?

- (A) Manikhyalal Verma (B) Bhogilal Pandya
(C) Jainarayan Vyas (D) Balwant Singh Mehta

मेवाड़ प्रजामण्डल की स्थापना किसके द्वारा की गई ?

- (A) माणिक्यलाल वर्मा (B) भोगीलाल पाण्ड्या
(C) जयनारायण व्यास (D) बलवन्तसिंह मेहता

103 Rupaji and Kripaji martyr's belong to which Peasant Movement ?

- (A) Bundi (B) Bijolia
(C) Bikaner (D) Begun

रूपजी एवं कृपाजी शहीदों का सम्बन्ध किस किसान आन्दोलन से है ?

- (A) बूंदी (B) बिजोलिया
(C) बीकानेर (D) बेगूं

104 Which ruler of Marwar adopted the policy of cooperation with the Mughal Emperor Aurangzeb ?

- (A) Mota Raja Udaisingh (B) Jaswant Singh
(C) Maldev (D) Gajasingh

किस मारवाड़ नरेश ने मुगल सम्राट औरंगजेब के साथ सहयोग की नीति अपनाई ?

- (A) मोटा राजा उदयसिंह (B) जसवन्त सिंह
(C) मालदेव (D) गजसिंह

105 Who gave the title of 'Mirza' to Raja Jai Singh ?

- (A) Akbar (B) Jahangir
(C) Shahjahan (D) Aurangzeb

राजा जयसिंह को 'मिर्जा' की उपाधि किसने दी थी ?

- (A) अकबर (B) जहाँगीर
(C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब

106 Where is the Kishore Sagar Lake (Talab) situated ?

- (A) Kota (B) Bundi
(C) Udaipur (D) Kishangarh

किशोर सागर झील (तालाब) कहाँ स्थित है ?

- (A) कोटा (B) बूंदी
(C) उदयपुर (D) किशनगढ़

107 The Kiledar of Jodhpur state who was slain by the revolutionaries at Ahuwa in 1857 was _____.

- (A) Anar Singh (B) Amar Singh
(C) Takht Singh (D) Monck Mason

जोधपुर राज्य के किलेदार _____ को 1857 में आहुवा में क्रांतिकारियों ने मौत के घाट उतार दिया।

- (A) अनार सिंह (B) अमर सिंह
(C) तखत सिंह (D) मौक मेसन

108 Who among the following was a noted woman socialist leader of Rajasthan ?

- (A) Habiba Banu Tehsin (B) Maharani Gayatri Devi
(C) Ujala Arora (D) Vidya Pathak

निम्नलिखित से कौन राजस्थान की विख्यात महिला समाजवादी नेता थी ?

- (A) हबीबा बानु तेहसिन (B) महारानी गायत्री देवी
(C) उजला अरोड़ा (D) विद्या पाठक

109 Who wrote the famous song named "Panchhida" ?

- (A) Durgaprasad Chaudhari (B) Sumanesh Joshi
(C) Manikyalal Verma (D) Jainarayan Vyas

'पंछीडा' नामक लोकप्रिय गीत किसके द्वारा रचित है ?

- (A) दुर्गाप्रसाद चौधरी (B) सुमनेश जोशी
(C) माणिक्यलाल वर्मा (D) जयनारायण व्यास

110 Jhaadshahi coins were in circulation in which princely state of Rajasthan?

- (A) Jaipur (B) Kota
(C) Ajmer (D) Jodhpur

झाड़शाही सिक्के राजस्थान की कौनसी रियासत में प्रचलित थे ?

- (A) जयपुर (B) कोटा
(C) अजमेर (D) जोधपुर

111 As per Koppen's climatic classification the climate of Jhunjhunu district can be put in which category ?

- (A) Aw (B) Bshw
(C) Bwhw (D) Cwg

कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार झुंझुनू जिले की जलवायु किस कोटि में रखी जा सकती है ?

- (A) Aw (B) Bshw
(C) Bwhw (D) Cwg

112 Which district has highest forest area in Rajasthan according to forest report-2017 ?

- (A) Sirohi (B) Udaipur
(C) Alwar (D) Pratapgarh

राजस्थान के कौनसे जिले में वन रिपोर्ट-2017 के अनुसार सर्वाधिक वन क्षेत्र है ?

- (A) सिरौही (B) उदयपुर
(C) अलवर (D) प्रतापगढ़

113 The average energy flow from one trophic level to another is -

एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर में ऊर्जा का प्रवाह होता है -

- (A) 10% (B) 20%
(C) 30% (D) 40%

114 Bhikhabhai Sagwada Canal derives water from which river in Rajasthan?

- (A) Chambal (B) Jakham
(C) Mahi (D) Gambhiri

भीखाभाई सागवाड़ा नहर राजस्थान की किस नदी से जल प्राप्त करती है ?

- (A) चम्बल (B) जाखम
(C) माही (D) गम्भीर

115 Chambal Valley Project is developed in the states of -

- (A) Uttar Pradesh and Madhya Pradesh
(B) Uttar Pradesh and Rajasthan
(C) Madhya Pradesh and Rajasthan
(D) Madhya Pradesh, Rajasthan and Uttar Pradesh

चम्बल घाटी परियोजना विकसित है -

- (A) उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश
(B) उत्तर प्रदेश और राजस्थान
(C) मध्य प्रदेश और राजस्थान
(D) मध्य प्रदेश, राजस्थान और उत्तर प्रदेश

116 Which one of the following pairs is not a correctly matched ?

Mineral	Mining Area
(A) Lead and Zinc	- Zawar
(B) Copper	- Khetari
(C) Iron Ore	- Neemla
(D) Manganese	- Rampura - Agucha

निम्नलिखित में से कौनसा एक युग्म सुमेलित नहीं है ?

खनिज	खनन क्षेत्र
(A) सीसा और जस्ता	- जावर
(B) ताँबा	- खेतड़ी
(C) लौह अयस्क	- नीमला
(D) मैंगनीज	- रामपुरा - आगूचा

117 Som-Kagdar irrigation project is located in _____ district.

- (A) Udaipur (B) Dungarpur
(C) Banswara (D) Bhilwara

सोम-कागदर सिंचाई परियोजना _____ जिले में स्थित है ।

- (A) उदयपुर (B) डूंगरपुर
(C) बांसवाड़ा (D) भीलवाड़ा

118 The 'Central Institute of arid Horticulture' is situated at -

- (A) Jodhpur (B) Bikaner
(C) Jaisalmer (D) Barmer

'केन्द्रीय शुष्क बागवानी संस्थान' कहाँ स्थित है ?

- (A) जोधपुर (B) बीकानेर
(C) जैसलमेर (D) बाड़मेर

119 Abbreviation of MOT is -

- (A) Management, operate and transfer
(B) Maintain, operate and transfer
(C) Management, opportunity and threat
(D) Modified, opportunity and threat

MOT का विस्तार है -

- (A) मेनेजमेन्ट, ओपरेट एण्ड ट्रान्सफर
(B) मैन्टेन, ओपरेट एण्ड ट्रान्सफर
(C) मेनेजमेन्ट, अपोर्चुनिटी एण्ड थ्रेट
(D) मोडीफाइड, अपोर्चुनिटी एण्ड थ्रेट

120 The district of Rajasthan, producing highest percentage of Felspar in the state, is -

- (A) Sirohi (B) Tonk
(C) Ajmer (D) Udaipur

राजस्थान का वह जिला, जो राज्य में फेल्सपार का सर्वाधिक प्रतिशत उत्पादक है -

- (A) सिरौही (B) टोंक
(C) अजमेर (D) उदयपुर

121 Who saved the life of Maharana Pratap in the Battle of Haldighati ?

- (A) Man Singh (B) Jhala Beeda
(C) Bhamashah (D) Shakti Singh

हल्दीघाटी के युद्ध में महाराणा प्रताप की रक्षा किसने की ?

- (A) मानसिंह (B) झाला बीदा
(C) भामाशाह (D) शक्तिसिंह

122 Which temple of Dilwara has the metal statue of Adinath, that weight 108 Manas ?

- (A) Temple of Adinath (B) Temple of Neminath
(C) Temple of Bhimashah (D) Digambar Jain Temple of Shantinath

देलवाड़ा के किस मन्दिर में धातु निर्मित आदिनाथ की मूर्ति है, जिसका वजन 108 मण है ?

- (A) आदिनाथ का मन्दिर (B) नेमिनाथ का मन्दिर
(C) भीमाशाह का मन्दिर (D) शान्तिनाथ का दिगंबर जैन मन्दिर

123 The famous temple of "Eklingji" is situated in which district of Rajasthan ?

- (A) Udaipur (B) Kota
(C) Ajmer (D) Jaipur

राजस्थान के किस जिले में प्रसिद्ध 'एकलिंगजी' का मन्दिर स्थित है ?

- (A) उदयपुर (B) कोटा
(C) अजमेर (D) जयपुर

124 Of which colour is Odhni worn by women called "Pomcha" ?

- (A) Red (B) Yellow
(C) Green (D) Blue

महिलाओं की ओढ़नी 'पोमचा' का रंग कौन-सा होता है ?

- (A) लाल (B) पीला
(C) हरा (D) नीला

125 Harauti dialect is spoken in which area of Rajasthan ?

- (A) South - Eastern (B) South - Western
(C) North - Eastern (D) Central

हाड़ौती बोली राजस्थान के किस भाग में बोली जाती है ?

- (A) दक्षिण - पूर्वी (B) दक्षिण - पश्चिमी
(C) उत्तर - पूर्वी (D) मध्य

126 Tagdi, an ornament is worn on which part of body ?

- (A) Waist (B) Neck
(C) Legs (D) Nose

तागड़ी शरीर के किस भाग पर पहनी जाती है ?

- (A) कमर (B) गले
(C) पैर (D) नाक

127 Where is the Kailadevi temple located ?

- (A) Karauli (B) Tonk
(C) Kota (D) Sawai Madhopur

कैलादेवी मन्दिर कहाँ स्थित है ?

- (A) करौली (B) टोंक
(C) कोटा (D) सवाई माधोपुर

128 'Harshat Mata' temple and 'Chand Bavari' are situated in which district of Rajasthan ?

- (A) Dausa (B) Alwar
(C) Jaipur (D) Sawai Madhopur

'हर्षत माता' मन्दिर एवं 'चाँद बावड़ी' राजस्थान के किस जिले में स्थित हैं ?

- (A) दौसा (B) अलवर
(C) जयपुर (D) सवाई माधोपुर

129 Who was the founder Rupayan Sansthan at Borunda in Jodhpur district ?

- (A) Vijaydan Detha (B) Devilal Samar
(C) Komal Kothari (D) Kripal Singh Shekhawat

जोधपुर जिले के बोरुन्दा में रुपायन संस्थान का संस्थापक कौन था ?

- (A) विजयदान देथा (B) देवीलाल सामर
(C) कोमल कोठारी (D) कृपालसिंह शेखावत

130 The unification of the state of Rajasthan was completed on _____.

- (A) 30th March, 1949 (B) 1st November, 1956
(C) 15th August, 1947 (D) 26th January, 1950

राजस्थान का एकीकरण _____ को पूर्ण हुआ ।

- (A) 30 मार्च, 1949 (B) 1 नवम्बर, 1956
(C) 15 अगस्त, 1947 (D) 26 जनवरी, 1950

- 131 Who was the successor of Rao Maldev of Marwar ?
(A) Ram Singh (B) Chandrasen
(C) Udai Singh (D) Kalyanmal

मारवाड़ के राव मालदेव का उत्तराधिकारी कौन था ?

- (A) राम सिंह (B) चन्द्रसेन
(C) उदय सिंह (D) कल्याणमल

- 132 Where is Doodh Baori located ?

- (A) Ratangarh (B) Lunkaransar
(C) Dewari (D) Mount Abu

दूध बावड़ी कहाँ स्थित है ?

- (A) रतनगढ़ (B) लूणकरणसर
(C) देवारी (D) माऊण्ट आबू

- 133 Under whose supervision did the excavation work of Ganeshwar civilization take place ?

- (A) H.D. Sankaliya (B) A.N. Ghosh
(C) V.N. Mishra (D) R.C. Agarwal

गणेश्वर सभ्यता का उत्खनन कार्य किसकी देखरेख में किया गया ?

- (A) एच.डी. सांकलिया (B) ए.एन. घोष
(C) वी.एन. मिश्रा (D) आर.सी. अग्रवाल

- 134 The folk musical instrument 'Tamak' belongs to which culture area of Rajasthan ?

- (A) Mewar (B) Vagad
(C) Mewat (D) Merwara

लोक वाद्य यंत्र 'टामक' राजस्थान के किस सांस्कृतिक क्षेत्र से सम्बंधित है ?

- (A) मेवाड़ (B) वागड़
(C) मेवात (D) मेरवाड़ा

- 135 Famous painter Sahibram belonged to which school of Rajasthan Painting ?

- (A) Kishangarh (B) Nathdwara
(C) Jodhpur (D) Jaipur

प्रसिद्ध चित्रकार साहिबराम राजस्थानी चित्रकला की किस शैली से संबंधित है ?

- (A) किशनगढ़ (B) नाथद्वारा
(C) जोधपुर (D) जयपुर

- 136 'Tal Chhaper' sanctuary is famous for -

- (A) Tiger (B) Bear
(C) Black Buck (D) Elephant

'ताल छापर' अभयारण्य जिसके लिए प्रसिद्ध है, वह है -

- (A) बाघ (B) भालू
(C) कृष्ण मृग (D) हाथी

- 137 In which district of Rajasthan is the Gararda medium irrigation project proposed in Rajasthan ?

- (A) Kota (B) Bundi
(C) Baran (D) Jhalawar

राजस्थान में मध्यश्रेणी की गरारडा सिंचाई परियोजना किस जिले में प्रस्तावित है ?

- (A) कोटा (B) बूँदी
(C) बारां (D) झालावाड़

- 138 How many districts of Rajasthan are called 'Desert Districts' ?

राजस्थान के कितने जिलों को 'मरु जिला' बोला जाता है ?

- (A) 12 (B) 13
(C) 14 (D) 15

- 139 Which district of Rajasthan touches the boundary of Hissar district of Haryana ?

- (A) Hanumangarh (B) Churu
(C) Jhunjhunu (D) Sikar

राजस्थान राज्य का कौन-सा जिला हरियाणा राज्य के हिसार जिले की सीमा को छूता है ?

- (A) हनुमानगढ़ (B) चूरु
(C) झुंझुनू (D) सीकर

- 140 The coal reserves which is not situated in Bikaner, is -

- (A) Barsingsar (B) Palana
(C) Kapurdi (D) Gurha

कोयला भण्डार जो बीकानेर में स्थित नहीं है, वह है -

- (A) बरसिंहसर (B) पलाना
(C) कपूरड़ी (D) गुरहा

- 141 Which city is located along highway No. 3 ?
 (A) Jaipur (B) Dholpur
 (C) Ajmer (D) Alwar
 राष्ट्रीय सड़क मार्ग नं. 3 पर कौनसा नगर स्थित है ?
 (A) जयपुर (B) धौलपुर
 (C) अजमेर (D) अलवर
- 142 In which district of Rajasthan 'Kaylana Lake' is located ?
 (A) Ajmer (B) Jodhpur
 (C) Kota (D) Bundi
 राजस्थान के किस जिले में 'कायलाना झील' स्थित है ?
 (A) अजमेर (B) जोधपुर
 (C) कोटा (D) बूँदी
- 143 In which district of Rajasthan 'Sawan-Bhadon Irrigation Project' is located ?
 (A) Bundi (B) Udaipur
 (C) Kota (D) Jodhpur
 'सावन-भादों सिंचाई परियोजना' राजस्थान के कौनसे जिले में स्थित है ?
 (A) बूँदी (B) उदयपुर
 (C) कोटा (D) जोधपुर
- 144 The 'National Goat Research Institute' is located at -
 (A) Taranagar (B) Avikanagar
 (C) Ganganagar (D) Rajnagar (Rajsamand)
 'राष्ट्रीय बकरी अनुसंधान संस्थान' कहाँ स्थित है ?
 (A) तारानगर (B) अविकानगर
 (C) गंगानगर (D) राजनगर (राजसमंद)
- 145 Drought Prone Area Programme (DPAP) is being run in _____ districts in Rajasthan.
 राजस्थान में सूखा संभावित क्षेत्र कार्यक्रम (डी.पी.ए.पी.) _____ जिलों में चल रहा है ।
 (A) 10 (B) 12
 (C) 13 (D) 15
- 146 The white saline layer that settles on top of the soil in Rajasthan is referred as -
 (A) Kallar (B) Reh
 (C) White soil (D) Gravel
 राजस्थान में मिट्टी के ऊपर सफेद लवणीय बालू जम जाती है, उसे क्या कहते हैं ?
 (A) कल्लर (B) रेह
 (C) सफेद मिट्टी (D) बजरी

- 147 'Barah dari' is located at which lake in Rajasthan ?
 (A) Foyasagar (B) Fatehsagar
 (C) Anasagar (D) Debar lake
 राजस्थान की किस झील में 'बारह दरी' स्थित है ?
 (A) फॉयसागर (B) फतेहसागर
 (C) अनासागर (D) देबार झील
- 148 In which of the following districts of Rajasthan there is not extraction of Aravalli Hills ?
 (A) Jalore (B) Sikar
 (C) Alwar (D) Jhunjhunu
 राजस्थान का निम्न में से कौनसा जिला है, जिसमें अरावली पहाड़ियों का विस्तार नहीं है ?
 (A) जालौर (B) सीकर
 (C) अलवर (D) झुंझुनू
- 149 The district in Rajasthan, touches the boundary of the Banaskantha district of Gujarat, is -
 (A) Jalore (B) Dungarpur
 (C) Banswara (D) Barmer
 राजस्थान का जिला, जो गुजरात के बनासकांठा जिले की सीमा को स्पर्श करता है, वह है -
 (A) जालौर (B) डूंगरपुर
 (C) बांसवाड़ा (D) बाड़मेर
- 150 Which of the following rivers are included in inland drainage of Rajasthan ?
 (A) Kantli, Sabi, Kali Sindh, Kothari
 (B) Kali Sindh, Chambal, Kothari, Jakham
 (C) Kantli, Masurdi, Sabi, Banganga
 (D) Moral, Parvati, Som, Chambal
 निम्नलिखित में से राजस्थान की आंतरिक प्रवाह की नदियाँ कौनसी हैं ?
 (A) कांटली, साबी, कालीसिंध, कोठारी
 (B) कालीसिंध, चंबल, कोठारी, जाखम
 (C) कांटली, मसूरदी, साबी, बाणगंगा
 (D) मोरेल, पार्वती, सोम, चंबल