

1 At present, which of the following is not a purpose of the multipurpose river projects? (Choose the most appropriate option from below)

- A Ecological conservation
- B International trade of water
- C Disaster Management
- D Hydro electricity generation
- E Question not attempted

1 वर्तमान में निम्न में से कौन-सा बहुउद्देशीय नदी परियोजनाओं का एक उद्देश्य नहीं है? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

- A पारिस्थितिक संरक्षण
- B जल का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार
- C आपदा प्रबंधन
- D जल विद्युत उत्पादन
- E अनुत्तरित प्रश्न

2 Read the following information and fill up the blanks with the most appropriate option given with the answer in respective order.
Heat added to ice at 0°C changes the solid ice to liquid water. During this change of state, the quantity of heat needed for the change is called _____. At 100°C any further addition of heat does not raise the temperature of water, but instead goes to change the liquid water to its gaseous form, namely steam. This heat is called _____. The heat required to raise the temperature of unit mass of a substance by unit degree as compared to that required by water is the _____ of that substance.

- A latent heat of fusion, specific heat, latent heat of vaporization
- B latent heat of vaporization, specific heat, latent heat of fusion

- C specific heat, latent heat of vaporization, latent heat of fusion
- D latent heat of fusion, latent heat of vaporization, specific heat
- E Question not attempted

2 निम्नलिखित जानकारी पढ़ें और संबंधित क्रम में उत्तर के साथ दिए सबसे उपयुक्त विकल्प के साथ रिक्त स्थान भरें।
0°C पर बर्फ डाली गई ऊष्मा ठोस बर्फ को तरल पानी में बदल देती है। अवस्था के इस परिवर्तन के दौरान, परिवर्तन के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को _____ कहा जाता है। 100°C पर किसी भी अतिरिक्त गर्मी के कारण पानी का तापमान नहीं बढ़ता है, बल्कि यह तरल पानी को गैसीय रूप, अर्थात् भाप में बदल देता है। इस ऊष्मा को _____ कहा जाता है। किसी पदार्थ के इकाई द्रव्यमान का तापमान पानी की तुलना में इकाई डिग्री तक बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा उस पदार्थ की _____ होती है।

- A संलयन की गुप्त ऊष्मा, विशिष्ट ऊष्मा, वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा
- B वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा, विशिष्ट ऊष्मा, संलयन की गुप्त ऊष्मा
- C विशिष्ट ऊष्मा, वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा, संलयन की गुप्त ऊष्मा
- D संलयन की गुप्त ऊष्मा, वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा, विशिष्ट ऊष्मा
- E अनुत्तरित प्रश्न

3 The Chauhan ruler, who was known as 'Kavi Bhandhava'?

- A Ajayaraja
- B Prithviraja III
- C Vighraharaja IV
- D Arnoraja
- E Question not attempted

- 3 चौहान शासक, जो 'कवि बान्धव' के रूप में जाना जाता है—
- A अजयराज
 - B पृथ्वीराज III
 - C विग्रहराज IV
 - D अर्णोराज
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 4 R-22 is -
- A CCl_4
 - B CFCl_3
 - C CHClF_2
 - D CF_2Cl_2
 - E Question not attempted

- 4 R-22 है —
- A CCl_4
 - B CFCl_3
 - C CHClF_2
 - D CF_2Cl_2
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 5 Which plateau lies between Kumbhalgarh and Gogunda in Rajasthan?
- A Marwar plateau
 - B Mewat plateau
 - C Hadauti plateau
 - D

Bhorat plateau

E Question not attempted

5 राजस्थान में कौन-सा पठार कुम्भलगढ़ और गोगुन्दा के मध्य स्थित है ?

A मारवाड़ पठार

B मेवात पठार

C हाड़ौती पठार

D भोराठ पठार

E अनुत्तरित प्रश्न

6 Match Fitting Hand Tools in Column I with its specifications in Column II.

Column I (Fitting Hand Tools)	Column II (Specifications of Tools)
1. A scribe	a. is a tool with a characteristically shaped cutting edge of blade on its end, for carving or cutting a hard material such as wood, stone, or metal by hand, struck with a mallet, or mechanical power.
2. A chisel	b. are a hand tool used to hold objects firmly, possibly developed from tongs used to handle hot metal in Bronze Age Europe.
3. Pliers	c. is a hand tool used in metal working to mark lines on work pieces, prior to machining.

A 1-c, 2-a, 3-b

B 1-b, 2-a, 3-c

C 1-b, 2-c, 3-a

D 1-c, 2-b, 3-a

E Question not attempted

6 कॉलम I में दिए गए फिटिंग हैंड टूल्स का कॉलम II में दी गयी विशिष्टताओं के साथ मिलान कीजिए।

कॉलम I (फिटिंग हैंड टूल्स)	कॉलम II (टूल्स की विशिष्टताएँ)
1. मुंशी	a. लकड़ी, पत्थर या धातु जैसी कठोर सामग्री को हाथ से, हथौड़े से मारकर या यांत्रिक शक्ति से तराशने या काटने के लिए इसके सिरे पर विशिष्ट आकार के ब्लेड की धार वाला एक उपकरण है।
2. छेनी	b. वस्तुओं को मजबूती से पकड़ने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक हाथ उपकरण है, संभवतः कांस्य युग यूरोप में गर्म धातु को संभालने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले चिमटे से विकसित किया गया है।
3. चिमटा (प्लायर)	c. एक हाथ का उपकरण है जिसका उपयोग धातु के काम में मशीनिंग से पहले काम के टुकड़ों पर रेखाओं को चिह्नित करने के लिए किया जाता है।

A 1-c, 2-a, 3-b

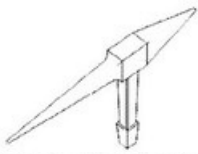
B 1-b, 2-a, 3-c

C 1-b, 2-c, 3-a

D 1-c, 2-b, 3-a

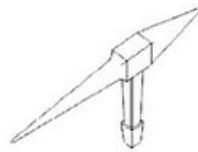
E अनुत्तरित प्रश्न

7 Name of the tool shown in the following figure and what it is used for in reference to metal sheet?



- A Bevel edged square stake, For Marking
- B Blow-horn stake, For Bending
- C Hatchet stake, For Reaming
- D Square stake, For Threading
- E Question not attempted

7 निम्नलिखित चित्र में दिखाए गए उपकरण का नाम और धातु शीट के संदर्भ में इसका उपयोग किस लिए किया जाता है ?



- A बेवेल किनारे वाला चौकोर स्टेक, अंकन के लिए
- B ब्लो-होर्न स्टेक, मोड़ने के लिए
- C हैचेट स्टेक, रीमिंग के लिए
- D चौकोर स्टेक, थ्रेडिंग के लिए
- E अनुत्तरित प्रश्न

8 The cooling coil type which is used in deep freezer commonly...

- A Forced draft
- B Finned coil type
- C Natural draft
- D Flooded type
- E Question not attempted

- 8 डीप फ्रीजर में सामान्यतः किस कूलिंग कॉइल का उपयोग किया जाता है ?
- A फोर्स्ड ड्राफ्ट
- B फिन्ड कॉइल टाइप
- C प्राकृतिक ड्राफ्ट
- D फ्लड टाइप
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 9 Which inscription mentions that the Pratiharas of Ujjain were Kshatriyas?
- A Gwalior Inscription
- B Osian Inscription
- C Ghatiyala Inscription
- D Rashtrakuta Inscription
- E Question not attempted
- 9 किस अभिलेख में उज्जैन के प्रतिहारों को क्षत्रिय कहा गया है ?
- A ग्वालियर अभिलेख
- B ओसियां अभिलेख
- C घटियाला अभिलेख
- D राष्ट्रकूट अभिलेख
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 10 Which of the following colour wire should be used for ground to the deep freezer system?
- A White
- B Red
- C Green

- D Blue
- E Question not attempted
- 10 डीप फ्रीजर सिस्टम में भू-तार के लिए निम्न में से किस रंग के तार का उपयोग किया जाना चाहिए?
- A सफेद
- B लाल
- C हरा
- D नीला
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 11 Which one of the following act as a thermal insulators?
- A Algae
- B Slime
- C Sludge
- D Scale
- E Question not attempted
- 11 इनमें से कौनसा ऊष्मा रोधक की तरह कार्य करता है?
- A ऐल्जी
- B स्लाइम
- C स्लज
- D स्केल
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 12 The cooling tower fan blade is made up of ...
- A Brass
- B

Fibre glass reinforced plastic

- C Steel
- D Aluminium
- E Question not attempted

12 कूलिंग टावर का फैन ब्लेड किससे बना होता है ?

- A ब्रास
- B फाइबर ग्लास रीइनफोर्सड प्लास्टिक
- C स्टील
- D ऐलुमिनियम
- E अनुत्तरित प्रश्न

13 Which of the following rivers are tributaries of Chambal?

- 1. Shipra
- 2. Banas
- 3. Kakney (Kakni)
- 4. Kalisindh

- A Only 1 and 4
- B Only 1, 2 and 4
- C Only 1 and 2
- D Only 2, 3 and 4
- E Question not attempted

13 निम्नलिखित नदियों में से कौन-सी चम्बल की सहायक नदियाँ हैं ?

- 1. शिप्रा
- 2. बनास
- 3. काकनेय (काकनी)
- 4. कालीसिंध

- A केवल 1 व 4
- B केवल 1, 2 व 4

- C केवल 1 व 2
 - D केवल 2, 3 व 4
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 14 What is the minimum age for contesting the election in a municipal body?
- A 21 years
 - B 35 years
 - C 18 years
 - D 25 years
 - E Question not attempted
- 14 नगर निकाय में चुनाव लड़ने के लिए न्यूनतम आयु क्या है ?
- A 21 वर्ष
 - B 35 वर्ष
 - C 18 वर्ष
 - D 25 वर्ष
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 15 The drier is used in a refrigeration system -
- A To absorb moisture
 - B To prevent liquid refrigerant flow
 - C To balance the pressure
 - D To prevent dust particles
 - E Question not attempted
- 15 रेफ्रीजरेशन तंत्र में ड्रायर उपयोग में लिया जाता है –
- A बाष्पकणों को सोखने हेतु

- B द्रव प्रशीतक के बहाव को रोकने हेतु
- C दाब संतुलन हेतु
- D धूल कणों को रोकने हेतु
- E अनुत्तरित प्रश्न

16 Match Earthing in Column I with its specifications in Column II.

Column I (Earthing)	Column II (Specifications of Earthing)
1. Static Earthing	a. is associated with current-carrying conductors.
2. Equipment Earthing	b. is provided to prevent building up of static charges, by connections to earth at appropriate locations.
3. System Earthing	c. is provided to ensure that the exposed metallic parts in the installation do not become dangerous by attaining a high touch potential under conditions of faults.

- A 1-b, 2-c, 3-a
- B 1-c, 2-b, 3-a
- C 1-b, 2-a, 3-c
- D 1-a, 2-b, 3-c
- E Question not attempted

- 16

कॉलम I में दिए गए अर्थिंग का कॉलम II में दी गयी विशिष्टताओं के साथ मिलान कीजिए।

कॉलम I (अर्थिंग)	कॉलम II (अर्थिंग की विशिष्टताएँ)
1. स्थैतिक अर्थिंग	a. धारा प्रवाहित करने वाले कंडक्टरों से जुड़ा है।
2. उपकरण अर्थिंग	b. उपयुक्त स्थानों पर पृथ्वी से कनेक्शन द्वारा स्थैतिक आवेशों के निर्माण को रोकने के लिए प्रदान किया जाता है।
3. सिस्टम अर्थिंग	c. यह सुनिश्चित करने के लिए प्रदान किया जाता है कि स्थापना में खुले धातु के हिस्से दोषों की स्थिति के तहत उच्च स्पर्श क्षमता प्राप्त करके खतरनाक न बनें।

A 1-b, 2-c, 3-a

B 1-c, 2-b, 3-a

C 1-b, 2-a, 3-c

D 1-a, 2-b, 3-c

E अनुत्तरित प्रश्न
- 17

Ice cream storage plant, electrical connection should be, checked with...

A Tong tester

B Ammeter

C Circuit diagram

D Voltmeter

E Question not attempted
- 17

आइस क्रीम स्टोरेज प्लांट में, विद्युत कनेक्शन को किससे जाँचा जाना चाहिए?

A टॉन्ग टेस्टर

- B एममीटर
- C सर्किट डायग्राम
- D वोल्टमीटर
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 18 Which of the following landforms is not associated with the desert of Rajasthan?
1. Sand Dunes
 2. Barchans
 3. Ox bow Lake
- A Only 1 and 2
- B All 1, 2 and 3
- C Only 1
- D Only 3
- E Question not attempted
- 18 निम्नलिखित स्थलरूपों में से कौनसा राजस्थान के मरुस्थल से संबंधित नहीं है ?
1. बालूका स्तूप
 2. बरखान
 3. ऑक्स बो झील (गोखुर झील)
- A केवल 1 और 2
- B सभी 1, 2 और 3
- C केवल 1
- D केवल 3
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 19 A large clearance volume in a reciprocating compressor results in
- A Lower suction pressure
- B Reduced volume flow rate

- C Lower delivery pressure
 - D Increased volume flow rate
 - E Question not attempted
- 19 एक प्रत्यागामी कंप्रेसर में बहुत अधिक क्लीयरेंस आयतन से क्या होता है ?
- A सक्शन दाब कम हो जाता है
 - B आयतन प्रवाह दर कम हो जाती है
 - C डिलीवरी दाब कम हो जाता है
 - D आयतन प्रवाह दर बढ़ जाती है
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 20 In which area of Rajasthan ‘Nad’ instrument is mostly used?
- A Jaipur
 - B Ajmer
 - C Kota
 - D Jaisalmer
 - E Question not attempted
- 20 राजस्थान के किस क्षेत्र में ‘नड़’ वाद्ययंत्र अधिकतर प्रयुक्त होता है ?
- A जयपुर
 - B अजमेर
 - C कोटा
 - D जैसलमेर
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 21 Thermostatic expansion valve maintains -
- A Constant temperature

- B Constant superheat
 - C Constant volume
 - D Constant pressure
 - E Question not attempted
- 21 थर्मोस्टैटिक एक्सपांशन/प्रसरण वाल्व बनाए रखता है –
- A स्थिर ताप
 - B स्थिर अतितापन
 - C स्थिर आयतन
 - D स्थिर दाब
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 22 The purpose of baffle plates in evaporator is to -
- A prevent liquid drops to flow in condenser
 - B prevent liquid drops to flow in compressor
 - C prevent liquid drops to flow in evaporator
 - D prevent liquid drops to flow in expansion device
 - E Question not attempted
- 22 इवैपरेटर (उद्वाष्क) में बाधिका प्लेट का कार्य है –
- A तरल बूंदों को संघनित्र में जाने से रोकती है
 - B तरल बूंदों को संपीडक में जाने से रोकती है
 - C तरल बूंदों को इवैपरेटर (उद्वाष्क) में जाने से रोकती है
 - D तरल बूंदों को प्रसरण युक्ति में जाने से रोकती है
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 23

Which of the following refrigerators is known as frost free refrigerator?

A

Double door

B

All of these

C

Triple door

D

Single door

E

Question not attempted
- 23

निम्नलिखित में से कौनसा प्रशीतक फ्रॉस्ट फ्री प्रशीतक कहलाता है ?

A

डबल डोर

B

ये सभी

C

ट्रिपल डोर

D

सिंगल डोर

E

अनुत्तरित प्रश्न
- 24

Excess load comes to water cooler, due to

A

Water storage exposed direct to sunlight

B

Minute leak in brazing joint

C

Thermostat malfunction

D

Top door closed tightly

E

Question not attempted
- 24

वाटर कूलर में अतिरिक्त भार किसके कारण आता है ?

A

जल भंडारण के सीधा सूर्य की रोशनी के संपर्क में आने के कारण

B

ब्रेजिंग जॉइंट में छोटे लीक के कारण

C

थर्मोस्टेट के ठीक से काम न करने के कारण

- D शीर्ष दरवाजे के बहुत जोर से बंद होने के कारण
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 25 In which article of the Constitution of India, provision has been made for a legislative for each state?
- A Article 168
- B Article 170
- C Article 169
- D Article 167
- E Question not attempted
- 25 भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में प्रत्येक राज्य हेतु एक विधान मण्डल का प्रावधान किया गया है ?
- A अनुच्छेद 168
- B अनुच्छेद 170
- C अनुच्छेद 169
- D अनुच्छेद 167
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 26 _____ is a measure of thermal (heat) transmittance through the conduction, convention, and radiation per unit area.
- A Heat Load
- B U Factor
- C Q Factor
- D By pass Factor
- E Question not attempted

26 _____ प्रति इकाई क्षेत्र में चालन, परिपाटी और विकिरण के माध्यम से तापीय (ऊष्मा) संचरण का एक माप है।

- A ताप भार
- B यू फैक्टर
- C क्यू फैक्टर
- D बाय पास फैक्टर
- E अनुत्तरित प्रश्न

27 What is the order of event(process) that take place in Refrigeration Cycle?

- A Condensation → Compression → Evaporation → Expansion
- B Expansion → Evaporation → Condensation → Compression
- C Compression → Condensation → Expansion → Evaporation
- D Compression → Expansion → Condensation → Evaporation
- E Question not attempted

27 प्रशीतन चक्र में होने वाली घटना (प्रक्रिया) का क्रम क्या है ?

- A संघनन → संपीडन → वाष्पीकरण → विस्तार
- B विस्तार → वाष्पीकरण → संघनन → संपीडन
- C संपीडन → संघनन → विस्तार → वाष्पीकरण
- D संपीडन → विस्तार → संघनन → वाष्पीकरण
- E अनुत्तरित प्रश्न

28 The tank in the water cooler is mostly made up of...

- A Wrought iron
- B Copper

- C Stainless steel
 - D Cast iron
 - E Question not attempted
- 28 वाटर कूलर का टैंक मुख्यतः किससे बना होता है ?
- A रॉट आयरन
 - B कॉपर
 - C स्टेनलेस स्टील
 - D कास्ट आयरन
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 29 Choose the most appropriate chronological order (old to new) of the following inscriptions:
- 1. Saraneshwer Prasasti
 - 2. Arthuna Saiva temple inscription
 - 3. Jagannath Rai inscription
 - 4. The Ranakpur temple inscription
- A 1, 2, 4, 3
 - B 2, 1, 4, 3
 - C 1, 2, 3, 4
 - D 1, 4, 2, 3
 - E Question not attempted
- 29 निम्नलिखित अभिलेखों का सर्वाधिक उपयुक्त कालक्रम (प्राचिन से नया) चुनिए :
- 1. सारणेश्वर प्रशस्ति
 - 2. अर्थूणा शैव मन्दिर अभिलेख
 - 3. जगन्नाथ राय अभिलेख
 - 4. रणकपुर मन्दिर अभिलेख
- A 1, 2, 4, 3
 - B 2, 1, 4, 3

- C 1, 2, 3, 4
- D 1, 4, 2, 3
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 30 Which one of the following is protective device of compressor motor in the deep freezer?
- A Thermostat
- B Timer
- C Relay
- D OLP
- E Question not attempted
- 30 डीप फ्रीजर में कंप्रेसर मोटर का सुरक्षा उपकरण कौनसा है ?
- A थर्मोस्टेट
- B टाइमर
- C रिले
- D ओएलपी
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 31 Full form of HVAC is
- A Heating Vibration Air Conditioning
- B Heating Ventilation and Air Conditioning
- C Heating Ventilation Air Control
- D Heavy Vehicle Air Conditioning
- E Question not attempted
- 31 HVAC का फुल फार्म है
- A हीटिंग वाइब्रेशन एयर कंडीशनिंग

- B हीटिंग वेन्टीलेशन एण्ड एयर कंडीशनिंग
 - C हीटिंग वेन्टीलेशन एयर कंट्रोल
 - D भारी वाहन एयर कंडीशनिंग
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 32 Which device is used to disconnect the starting winding of a deep freezer?
- A Relay
 - B None of these
 - C Valve
 - D Thermostat
 - E Question not attempted
- 32 डीप फ्रीजर के आरंभिक कुंडलन को हटाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?
- A रिले
 - B इनमें से कोई नहीं
 - C वाल्व
 - D थर्मोस्टेट
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 33 For dry type chillers, oil formation inside of the tubes, the tube can be flushed out with,
- A Air Pressure
 - B Nitrogen Pressure
 - C Water Pressure
 - D Vacuum Pressure
 - E Question not attempted

- 33 शुष्क प्रकार के चिलर के लिए, ट्यूब के अंदर बने हुए तेल को, ट्यूब से फ्लश करके बाहर निकाला जा सकता है,
- A वायुदाब के साथ
- B नाइट्रोजन दबाव के साथ
- C पानी का दबाव के साथ
- D वैक्यूम दबाव के साथ
- E अनुत्तरित प्रश्न

- 34 'Narma' is a variety of which crop?
- A Rice
- B Tea
- C Wheat
- D Cotton
- E Question not attempted

- 34 'नरमा' किस फसल की किस्म है?
- A चावल
- B चाय
- C गेहूँ
- D कपास
- E अनुत्तरित प्रश्न

- 35 Which fort of Jaipur had a cannon foundry?
- A Moti Doongari
- B Jaigarh
- C Amber
- D

- E Question not attempted
- 35 जयपुर के किस दुर्ग में तोपें बनाने का कारखाना था?
- A मोती डूंगरी
- B जयगढ़
- C आमेर
- D नाहरगढ़
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 36 The climate of Alwar and Bharatpur is -
- A Very humid
- B Humid
- C Arid
- D Semi-arid
- E Question not attempted
- 36 अलवर व भरतपुर की जलवायु है –
- A अतिआर्द्र
- B आर्द्र
- C शुष्क
- D अर्धशुष्क
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 37 The air conditioning system used in large buildings is....
- A Central A.C.
- B Split A.C.

- C

Window A.C.
- D

None of these
- E

Question not attempted
- 37

बड़ी इमारतों में किस वातानुकूलन सिस्टम का उपयोग किया जाता है ?
- A

सेंट्रल ए सी
- B

स्प्लिट ए सी
- C

विंडो ए सी
- D

इनमें से कोई नहीं
- E

अनुत्तरित प्रश्न
- 38

Ice cream storage plant thermostat thermal bulb is located...
- A

At liquid line
- B

In brine solution
- C

Inside the storage compartment
- D

Near suction line
- E

Question not attempted
- 38

आइस क्रीम स्टोरेज प्लांट थर्मोस्टेट थर्मल बल्ब कहाँ स्थित होता है ?
- A

तरल रेखा पर
- B

ब्राइन विलयन के अंदर
- C

स्टोरेज कंपार्टमेंट के अंदर
- D

सक्शन रेखा के पास
- E

अनुत्तरित प्रश्न
- 39

Colour of red soil is due to presence of excess of _____.
- A

Magnesium

- B

Calcium
- C

Iron
- D

Copper
- E

Question not attempted
- 39

मिट्टी का लाल रंग _____ के आधिक्य के कारण होता है।

A

मैग्नेशियम

B

कैल्सियम

C

लौह

D

ताम्र

E

अनुत्तरित प्रश्न
- 40

Which of the following are sources of internal revenue of a municipality shall consist of its receipts as per Rajasthan Municipalities Act, 2009?

1. User charges for Civic Services

2. Tax on Professions, Trades and Employments

3. Fees and fines for performance of regulatory and other statutory functions

4. Taxes

A

Only 2 and 4

B

Only 1, 2 and 3

C

All 1, 2, 3 and 4

D

Only 4

E

Question not attempted
- Page: 25

40 निम्नलिखित में से कौन सा एक नगरपालिका के आंतरिक राजस्व का स्रोत है जिसमें राजस्थान नगरपालिका अधिनियम, 2009 के अनुसार उसकी प्राप्तियाँ शामिल होंगी ?

- 1. नागरिक सेवाओं के लिए उपयोगकर्ता शुल्क
 - 2. व्यवसायों, व्यापारों और रोजगारों पर कर
 - 3. विनियामक और अन्य वैधानिक कार्यों के निष्पादन के लिए शुल्क और जुर्माना
 - 4. कर
- A केवल 2 और 4
- B केवल 1, 2 और 3
- C सभी 1, 2, 3 और 4
- D केवल 4
- E अनुत्तरित प्रश्न

41 The Jhamar Kotra deposit relates to :-

- A Limestone
- B Potash
- C Rock Phosphate
- D Silica Sand
- E Question not attempted

41 झामर कोटड़ा भण्डार संबंधित है –

- A चूने का पत्थर
- B पोटाश
- C रॉक फास्फेट
- D सिलिका मृदा
- E अनुत्तरित प्रश्न

42 What type of refrigerant is widely used in walk-in-cooler nowadays?

- A R-404a

- B R-502
 - C R-22
 - D Both R-404a and R-502
 - E Question not attempted
- 42 वॉक-इन-कूलर में आजकल किस प्रकार के प्रशीतक का उपयोग सबसे ज्यादा किया जाता है ?
- A R-404a
 - B R-502
 - C R-22
 - D दोनों R-404a और R-502
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 43 The family diety of Bikaner Royal Family is
- A Karni Mata
 - B Nagnechi Ji
 - C Chamunda Devi
 - D Annapurna Devi
 - E Question not attempted
- 43 बीकानेर राज परिवार की कुलदेवी _____ है।
- A करणी माता
 - B नागणेची जी
 - C चामुण्डा देवी
 - D अन्नपूर्णा देवी
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 44

Which of the following methods is commonly used to detect leaks in refrigeration and air conditioning systems?

A

Electronic leak detection

B

Visual inspection

C

All of these

D

Pressure testing

E

Question not attempted
- 44

प्रशीतन और वातानुकूलन प्रणाली में लीक का पता लगाने के लिए सामान्यतः किस विधि का उपयोग किया जाता है ?

A

इलेक्ट्रॉनिक लीक डिटेक्शन

B

देखना

C

ये सभी

D

दाब परीक्षण

E

अनुत्तरित प्रश्न
- 45

The type of cooling towers with maximum heat transfer between air to water is ...

A

Both Natural draft and Mechanical draft

B

Natural draft

C

Neither Natural draft nor Mechanical draft

D

Mechanical draft

E

Question not attempted
- 45

वायु से पानी में किस प्रकार के कूलिंग टावर सबसे अधिक ऊष्मा का अंतरण करते हैं ?

A

दोनों प्राकृतिक ड्राफ्ट और यांत्रिक ड्राफ्ट

B

प्राकृतिक ड्राफ्ट

C

न तो प्राकृतिक ड्राफ्ट न यांत्रिक ड्राफ्ट

- D यांत्रिक ड्राफ्ट
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 46 The mixture of water and chemical is called...
 - A Frost
 - B Ice
 - C Acid
 - D Brine
 - E Question not attempted
- 46 जल और रसायन के मिश्रण को क्या कहा जाता है ?
 - A फ्रॉस्ट
 - B बर्फ
 - C अम्ल
 - D ब्राइन
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 47 Seth Jamnalal Bajaj, Kapoorchand Patni, Heeralal Shashtri were leaders of which Prajamandal?
 - A Mewar Prajamandal
 - B Jodhpur Prajamandal
 - C Jaipur Prajamandal
 - D Bikaner Prajamandal
 - E Question not attempted
- 47 सेठ जमनालाल बजाज, कपूरचन्द पाटनी, हीरालाल शास्त्री किस प्रजामंडल के नेता थे ?
 - A मेवाड़ प्रजामंडल

- B जोधपुर प्रजामंडल
- C जयपुर प्रजामंडल
- D बीकानेर प्रजामंडल
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 48 The connecting rod of the compressor is made of
- A Brass
- B Forged steel
- C Aluminium
- D Steel
- E Question not attempted
- 48 कंप्रेसर की कनेक्टिंग रॉड किससे बनी होती है ?
- A ब्रास
- B फॉर्ज किए गए स्टील
- C ऐलुमिनियम
- D स्टील
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 49 Which instrument measures the humidity of air?
- A Manometer
- B Hygrometer
- C Barometer
- D Hydrometer
- E Question not attempted

- 49 हवा में नमी की मात्रा नापने के लिए किस उपकरण का उपयोग करते हैं ?
- A मैनोमीटर
 - B हाइग्रोमीटर
 - C बैरोमीटर
 - D हाइड्रोमीटर
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 50 Brine water is called
- A Low-cost refrigerant
 - B Secondary cooling agent
 - C Primary cooling agent
 - D Heat exchanging liquid
 - E Question not attempted

- 50 ब्राइन वाटर को क्या कहा जाता है ?
- A निम्न-लागत प्रशीतक
 - B द्वितीयक प्रशीतन कारक
 - C प्राथमिक प्रशीतन कारक
 - D ऊष्मा बदलाव तरल
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 51 Which of the following factors are responsible for climatic conditions of Rajasthan? (Choose most appropriate option from below)
- 1. Geographical Location
 - 2. Distance from Ocean
 - 3. Relief Features
 - 4. Atmospheric Circulation
- A All 1, 2, 3 and 4
 - B Only 2, 3 and 4

- C Only 1, 3
- D Only 2, 3
- E Question not attempted

51 निम्नलिखित कारकों में से कौनसे राजस्थान की जलवायु परिस्थितियों के लिए जिम्मेदार हैं? (निम्न में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें)

1. भौगोलिक अवस्थिति
2. समुद्र से दूरी
3. उच्चावच लक्षण
4. वायुमण्डलीय संचरण

A सभी 1, 2, 3 व 4

- B केवल 2, 3 व 4
- C केवल 1, 3
- D केवल 2, 3
- E अनुत्तरित प्रश्न

52 Before fixing water cooler's storage tank and compressor on the base, paint the area with..

A Anti – corrosive paint

- B Acrilic paint
- C Oil paint
- D Enamel paint
- E Question not attempted

52 वाटर कूलर के स्टोरेज टैंक और कंप्रेसर को प्लेट पर स्थित करने से पहले, क्षेत्र को _____ से पेंट किया जाना चाहिए।

A एंटी-कोरोसिव पेंट

- B एक्रिलिक पेंट
- C ऑइल पेंट

- D इनेमल पेंट
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 53 Natural draft cooling towers
- A Sides are closed by asbestos sheets
- B Water cools by atmospheric air
- C Occupies less space
- D Water is cooled by blower
- E Question not attempted
- 53 प्राकृतिक ड्राफ्ट कूलिंग टावरः
- A साइड को एसबेस्टोस शीट द्वारा बंद किया जाता है
- B जल पर्यावरणीय वायु द्वारा ठंडा किया जाता है
- C कम जगह घेरता है
- D जल को ब्लोअर द्वारा ठंडा किया जाता है
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 54 Which of the following is/are some function/s to be devolved to (Urban Local Bodies) ULBs out of 18 specific functions enumerated?
1. Fire services
 2. Urban planning including town planning
 3. Slum improvement and upgradation
 4. Generate total revenue for Government
- A 1, 2 and 3 only
- B All 1, 2, 3 and 4
- C 2, 3 and 4 only
- D 1 and 2 only
- E Question not attempted

- 54 निम्नलिखित में से 18 विशिष्ट कार्यों में से (अरबन लोकल बोडीज) यूएलबी को सौंपे जाने वाले कुछ कार्य कौन से हैं ?
1. अग्निशमन सेवायें
 2. नगर नियोजन सहित शहरी नियोजन
 3. मलिन बस्ती सुधार एवं उन्नयन
 4. सरकार के लिए कुल राजस्व उत्पन्न करना
- A केवल 1, 2 और 3
- B सभी 1, 2, 3 और 4
- C केवल 2, 3 और 4
- D केवल 1 और 2
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 55 Which is the most auspicious day/occasion suitable/acceptable for marriage in Rajasthan? (Choose the most appropriate option from below)
- A Nirjala Ekadashi
- B Karwa Chauth
- C Sharad Poornima
- D Akha Teej
- E Question not attempted
- 55 राजस्थान का कौन-सा दिन सबसे महत्वपूर्ण अबूझ सावा (शुभ) विवाह के लिए मान्य है ? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)
- A निर्जला एकादशी
- B करवा चौथ
- C शरद पूर्णिमा
- D आखा तीज
- E अनुत्तरित प्रश्न

56 Match forests with districts.

Forest	District
a. Dry Forest	i. Alwar
b. Evergreen Forest	ii. Banswara
c. Mixed Deciduous Forest	iii. Mount Abu
d. Dry Teak Forest	iv. Jaisalmer

- A a-iv, b-iii, c-ii, d-i
- B a-i, b-ii, c-iii, d-iv
- C a-ii, b-iii, c-i, d-iv
- D a-iv, b-iii, c-i, d-ii
- E Question not attempted

56 वनों को ज़िले से सुमेलित कीजिए।

वन	ज़िला
a. शुष्क वन	i. अलवर
b. सदाबहार वन	ii. बांसवाड़ा
c. मिश्रित पतझड़ वन	iii. माउण्ट आबू
d. शुष्क सागवान वन	iv. जैसलमेर

- A a-iv, b-iii, c-ii, d-i
- B a-i, b-ii, c-iii, d-iv
- C a-ii, b-iii, c-i, d-iv
- D a-iv, b-iii, c-i, d-ii
- E अनुत्तरित प्रश्न

57 What is the use of accumulator?
An Accumulator is made to keep the coil flooded and to separate the evaporator liquid from the vapour.

- A flooded and to separate the evaporator liquid from the vapour.
- B An Accumulator is used in small systems like refrigerator. It has an inlet, an outlet, and evaporator coil.
- C An Accumulator is used in forced draft cooling tower.
- D

An Accumulator is used to reduce the freezing point of pure water.

E Question not attempted

57 संचायक का उपयोग क्या है ?
A कुंडल में पानी भरने और वाष्पीकरणकर्ता को वाष्प से अलग करने के लिए एक संचायक बनाया जाता है।

B संचायक का उपयोग रेफ्रिजरेटर जैसी छोटी प्रणालियों में किया जाता है। इसमें एक इनलेट, एक आउटलेट और वाष्पीकरणकर्ता कुंडल है।

C संचायक का उपयोग फोर्स ड्राफ्ट कूलिंग टॉवर में किया जाता है।

D शुद्ध जल के हिमांक को कम करने के लिए संचायक का उपयोग किया जाता है।

E अनुत्तरित प्रश्न

58 Which type of expansion device is used in frost free refrigerator?

A Thermostatic expansion valve

B Float valve

C Capillary tube

D Automatic expansion valve

E Question not attempted

58 फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर में किस प्रकार के विस्तार उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

A थर्मोस्टैटिक विस्तार वाल्व

B फ्लोट वाल्व

C केशिका ट्यूब

D स्वचालित विस्तार वाल्व

E अनुत्तरित प्रश्न

- 59 The condenser type which is used in water cooler is ...
- A Forced draft
 - B Coolant circulation
 - C Natural draft
 - D Water cooled
 - E Question not attempted

- 59 वाटर कूलर में किस प्रकार के कंडेंसर का उपयोग किया जाता है ?
- A बलित ड्राफ्ट
 - B शीतलक सर्कुलेशन
 - C प्राकृतिक ड्राफ्ट
 - D जल शीतित
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 60 The area of Rajasthan state is : (Choose the most appropriate option from below)
- A 343329 km²
 - B 334429 km²
 - C 342239 km²
 - D 344239 km²
 - E Question not attempted

- 60 राजस्थान राज्य का क्षेत्रफल है : (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)
- A 343329 वर्ग किमी
 - B 334429 वर्ग किमी
 - C 342239 वर्ग किमी

- D 344239 वर्ग किमी
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 61 'Rathi' is famous breed of _____.
- A Cow
- B Sheep
- C Camel
- D Goat
- E Question not attempted
- 61 'राठी' _____ की प्रसिद्ध नस्ल है।
- A गाय
- B भेड़
- C ऊँट
- D बकरी
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 62 The Sensible Heat Factor (SHF) of condenser coil is
- A $1 + \frac{SH}{LH}$
- B $\frac{SH}{LH}$
- C $1 - \frac{SH}{LH}$
- D $\frac{SH}{SH+LH}$
- E Question not attempted
- 62 संघनित्र कुंडल का संवेद्य ऊष्मा गुणांक (SHF) होता है -

A $1 + \frac{SH}{LH}$

B $\frac{SH}{LH}$

C $1 - \frac{SH}{LH}$

D $\frac{SH}{SH+LH}$

E अनुत्तरित प्रश्न

63 When did Rajasthan Lokayukta and Up-Lokayukta Ordinance become effective in Rajasthan as an Act?

A 1970

B 1975

C 1976

D 1973

E Question not attempted

63 राजस्थान लोकायुक्त एवं उप-लोकायुक्त अध्यादेश राजस्थान में अधिनियम के रूप में कब प्रभावी हुआ ?

A 1970

B 1975

C 1976

D 1973

E अनुत्तरित प्रश्न

64 The outdoor unit of split A.C. should be mounted at -
A Closed room

B Dark place

C Open area where air can flow freely

D Place exposed to direct sunlight

E Question not attempted

64 स्लिट ए सी की आउटडोर इकाई को स्थापित करना चाहिए –

A बन्द कमरे में

B अंधेरे स्थान पर

C खुले क्षेत्र में, जहाँ हवा स्वतन्त्र रूप से बहती हो

D ऐसे स्थान पर जहाँ सूर्य की सीधी रोशनी आती हो

E अनुत्तरित प्रश्न

65 Which one of following belongs to medium temperature applications

A Water coolers

B Refrigerators

C Air conditioners

D Deep freezers

E Question not attempted

65 इनमें से कौनसा मध्यम तापमान प्रयोग का उदाहरण है?

A वाटर कूलर

B प्रशीतक

C वातानुकूलक

D डीप फ्रीजर

E अनुत्तरित प्रश्न

66 What type of expansion device is used in 'Walk-in cooler'?

A Thermostatic expansion valve

- B Capillary tube
 - C Float valve
 - D Constant pressure valve
 - E Question not attempted
- 66 'वाँक-इन कूलर' में किस प्रकार का एक्सपेंशन उपकरण उपयोग में लाया जाता है ?
- A थर्मोस्टैटिक एक्सपेंशन वाल्व
 - B कैपिलरी ट्यूब
 - C फ्लोट वाल्व
 - D स्थिर दाब वाल्व
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 67 Refrigerant R-744 is -
- A SO₂
 - B Methane
 - C CO₂
 - D Ethane
 - E Question not attempted
- 67 प्रशीतक R-744 होता है -
- A SO₂
 - B मीथेन
 - C CO₂
 - D ईथेन
 - E अनुत्तरित प्रश्न

68 The cavitation is caused by...

- A Salt in water
- B Metal pieces
- C Water pressure
- D Air bubbles
- E Question not attempted

68 रिक्तीकरण किसके कारण होता है ?

- A जल में नमक द्वारा
- B धातु के टुकड़े द्वारा
- C जल दाब द्वारा
- D हवा के बुलबुले द्वारा
- E अनुत्तरित प्रश्न

69 Brine solution density is checked by

- A Hydrometer
- B Tachometer
- C Thermometer
- D Anemometer
- E Question not attempted

69 ब्राइन विलयन का घनत्व किससे मापा जाता है ?

- A हाइड्रोमीटर
- B टैकोमीटर
- C थर्मामीटर
- D एनीमोमीटर
- E अनुत्तरित प्रश्न

70 Match the Place in **Column I** with Festival in **Column II**.

- | Column I
(Place) | Column II
(Festival) |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Ajmer | a. Festival of Salasar Hanuman |
| 2. Churu | b. Festival of Kailadevi |
| 3. Karouli | c. Festival of Dhulev |
| 4. Kesaryaji | d. Festival of Pushkarji |
- A 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
- B 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
- C 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
- D 1-d, 2-a, 3-b, 4-c
- E Question not attempted

70 कॉलम I में स्थान को कॉलम II में त्यौहार से मिलान कीजिए।

- | कॉलम I
(स्थान) | कॉलम II
(त्यौहार) |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. अजमेर | a. सालासर हनुमान का त्यौहार |
| 2. चूरू | b. कैलादेवी का त्यौहार |
| 3. करौली | c. धुलेव का त्यौहार |
| 4. केसरियाजी | d. पुष्करजी का त्यौहार |
- A 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
- B 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
- C 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
- D 1-d, 2-a, 3-b, 4-c
- E अनुत्तरित प्रश्न

71 Which two components do the compressor function in vapour absorption system?

- A Evaporator and separator
- B Generator and absorber
- C Generator and condenser

- D Evaporator and generator
 - E Question not attempted
- 71 वाष्प अवशोषण प्रणाली में कंप्रेसर कौन-से दो घटक कार्य करता है ?
- A वाष्पीकरणकर्ता और विभाजक
 - B जनरेटर और अवशोषक
 - C जनरेटर और कंडेन्सर
 - D वाष्पीकरणकर्ता और जनरेटर
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 72 Who was sent to see the arrangements in Rajasthan to carry out an armed revolution on 21st February, 1915, from Delhi?
- A Sachindra Nath Sanyal
 - B Ras Bihari Bose
 - C Gopal Singh Kharwa
 - D Vijay Singh Pathik
 - E Question not attempted
- 72 21 फरवरी, 1915 को सशस्त्र क्रांति करने के लिए दिल्ली से राजस्थान की व्यवस्थाओं को देखने के लिए किसको भेजा गया था ?
- A सचीन्द्र नाथ सान्याल
 - B रासबिहारी बोस
 - C गोपाल सिंह खारवा
 - D विजय सिंह पथिक
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 73 The Ideal process in compressor of air refrigeration system is -

- A Hyperbolic compression
 - B Isentropic compression
 - C Isochoric compression
 - D Isothermal compression
 - E Question not attempted
- 73 वायु प्रशीतन प्रणाली में कम्प्रेसर में होने वाला सैद्धांतिक प्रक्रम है –
- A हाइपरबोलिक कम्प्रेसन
 - B समएण्ट्रॉपिक कम्प्रेसन
 - C समआयतनिक कम्प्रेसन
 - D समतापी कम्प्रेसन
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 74 Which of the following is NOT a common type of water dispenser?
- A Solar-powered water dispenser
 - B Instant hot water dispenser
 - C Bottled water dispenser
 - D Plumbed-in water dispenser
 - E Question not attempted
- 74 इनमें से कौनसा सामान्य प्रकार का वाटर डिस्पेंसर नहीं है ?
- A सोलर-पावर्ड वाटर डिस्पेंसर
 - B इन्स्टेंट हॉट वाटर डिस्पेंसर
 - C बॉटल वाटर डिस्पेंसर
 - D प्लम्ब-इन वाटर डिस्पेंसर

- E अनुत्तरित प्रश्न
- 75 Who was appointed as Chief Information Commissioner of Rajasthan in July, 2024?
- A Haridev Joshi
- B Sheetal Dhankhar
- C Mohan Lal Lather
- D Heeralal Samariya
- E Question not attempted
- 75 राजस्थान में जुलाई, 2024 में किसे मुख्य सूचना आयुक्त के रूप में नियुक्त किया गया था ?
- A हरिदेव जोशी
- B शीतल धनखड़
- C मोहन लाल लाठर
- D हीरालाल सामरिया
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 76 Which one is used to prevent leakage into the joint objects while under compression?
- A Muffler
- B Seal
- C None of these
- D Gasket
- E Question not attempted
- 76 संपीडन के अधीन, जुड़े हुए ऑब्जेक्ट में लीकेज को रोकने के लिए किसका उपयोग किया जाता है ?
- A मफलर
- B सील

- C इनमें से कोई नहीं
- D गैस्केट
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 77 Before installing new filter drier, the deep freezer's system should be
- A Washed
- B Flushed
- C Wiped
- D Leak tested
- E Question not attempted
- 77 नया फिल्टर ड्रायर स्थापित करने से पहले, डीप फ्रीजर सिस्टम को _____।
- A धोया जाना चाहिए
- B फ्लश किया जाना चाहिए
- C पोंछा जाना चाहिए
- D लीक के लिए जांचा जाना चाहिए
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 78 Which language was used by Charan (Bard) Poet to the definite literature of Rajasthani language?
- A Dingal
- B Marwari
- C Maruvani
- D Pingal
- E Question not attempted

- 78 राजस्थानी भाषा के निश्चित साहित्य में चारणों द्वारा कौन-सी भाषा प्रयुक्त की जाती थी ?
- A डिंगल
 - B मारवाड़ी
 - C मारुवणी
 - D पिंगल
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 79 Which of the following irrigation project is situated in Baran district?
- A Kagdar
 - B Chanwali
 - C Bethali
 - D Panchna
 - E Question not attempted
- 79 निम्नलिखित सिंचाई परियोजनाओं में से कौन-सी बारां ज़िले में स्थित है ?
- A कागदर
 - B चँवली
 - C बेथली
 - D पाँचना
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 80 Which one is used to make ice bars in different flavours?
- A Ice cream plant
 - B Cube ice makers
 - C Flake ice makers

- D Ice candy plant
- E Question not attempted

80 आइस बार के अलग-अलग फ्लेवर बनाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है ?

- A आइस क्रीम प्लांट
- B क्यूब आइस मेकर
- C फ्लेक आइस मेकर
- D आइस कैंडी प्लांट
- E अनुत्तरित प्रश्न

81 Match Type of Gas Welding in Column I with its Uses of Welding in Column II.

Column I (Type of Gas Welding)	Column II (Uses of Welding)
1. Oxy-acetylene flame welding	a. used for gas cutting steel heating purposes.
2. Oxy-hydrogen flame welding	b. is used to join different ferrous and non-ferrous metals and their alloy.
3. Oxy-liquid petroleum gas flame welding	c. used only for soldering, brazing, heating purposes and lead burning.
4. Air-acetylene flame welding	d. only used for brazing, silver soldering and underwater gas cutting of steel.

- A 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
- B 1-c, 2-d, 3-b, 4-a
- C 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
- D 1-b, 2-d, 3-a, 4-c
- E Question not attempted

- 81 कॉलम I में गैस वेल्डिंग के प्रकार का कॉलम II में वेल्डिंग के उपयोग के साथ मिलान कीजिए।
- | कॉलम I
(गैस वेल्डिंग का प्रकार) | कॉलम II
(वेल्डिंग के उपयोग) |
|---|--|
| 1. ऑक्सी-एसिटिलीन लौ वेल्डिंग | a. गैस कटिंग स्टील हीटिंग उद्देश्यों के लिए उपयोग किया जाता है। |
| 2. ऑक्सी-हाइड्रोजन लौ वेल्डिंग | b. इसका उपयोग विभिन्न लौह और अलौह धातुओं को जोड़ने के लिए किया जाता है, आमतौर पर 3 मिमी और उससे कम मोटाई की। |
| 3. ऑक्सी-तरल पेट्रोलियम गैस लौ वेल्डिंग | c. इसका उपयोग केवल टांका लगाने, टांकने, गर्म करने और सीसा जलाने के लिए किया जाता है। |
| 4. एयर-एसिटिलीन लौ वेल्डिंग | d. इसका उपयोग केवल टांकने, सिल्वर सोल्डरिंग और पानी के अंदर स्टील को काटने के लिए किया जाता है। |

- A 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
- B 1-c, 2-d, 3-b, 4-a
- C 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
- D 1-b, 2-d, 3-a, 4-c

E अनुत्तरित प्रश्न

- 82 'Khole Ke Hanumanji' Rope-way is situated in -
- A Udaipur

- B Ajmer
- C Alwar
- D Jaipur

E Question not attempted

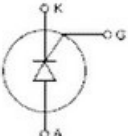
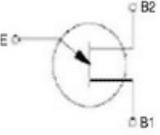
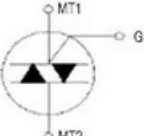
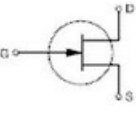
- 82 'खोले के हनुमानजी' रोप-वे स्थित है –
- A उदयपुर में
 - B अजमेर में
 - C अलवर में
 - D जयपुर में
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 83 Which of the following statements is true?
- A The value of potential difference is always more than the value of emf.
 - B Emf is not a potential difference.
 - C The value of potential difference is always same as value of emf.
 - D The value of potential difference is slightly less than the value of emf.
 - E Question not attempted
- 83 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
- A विभवान्तर का मूल्य हमेशा ईएमएफ के मूल्य से अधिक होता है।
 - B ईएमएफ विभवान्तर नहीं है।
 - C विभवान्तर का मूल्य हमेशा ईएमएफ के मूल्य के समान होता है।
 - D विभवान्तर का मूल्य ईएमएफ के मूल्य से थोड़ा कम है।
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 84 Which components maintain the pressure difference in RAC system?
- A Compressor and expansion device
 - B Condenser and filter

- C Evaporator and motor
 - D Receiver and condenser
 - E Question not attempted
- 84 कौन-से घटक आरएसी प्रणाली में दबाव अंतर बनाए रखते हैं ?
- A कंप्रेसर और विस्तार उपकरण
 - B कंडेन्सर और फिल्टर
 - C वाष्पीकरणकर्ता और मोटर
 - D रिसीवर और कंडेन्सर
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 85 Heat Rejection Factor (HRF) is given by -
- A $1 - \text{COP}$
 - B $\text{COP} - 1$
 - C $1 + \text{COP}$
 - D $1 + \frac{1}{\text{COP}}$
 - E Question not attempted
- 85 ऊष्मा विसर्जन गुणांक होता है -
- A $1 - \text{COP}$
 - B $\text{COP} - 1$
 - C $1 + \text{COP}$
 - D $1 + \frac{1}{\text{COP}}$
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 86 Who was appointed as a first Governor of Rajasthan and when? (Choose the most appropriate option from below)
- A Sardar Hukum Singh, 5th November 1956
- B Jogendra Singh, 12th October 1965
- C Gurumukh Nihal Singh, 25th October 1956
- D Sampurnanand, 2nd October 1965
- E Question not attempted
- 86 राजस्थान के प्रथम राज्यपाल के रूप में किसे और कब नियुक्त किया गया था ? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)
- A सरदार हुकुम सिंह, 5 नवंबर 1956
- B जोगेंद्र सिंह, 12 अक्टूबर 1965
- C गुरुमुख निहाल सिंह, 25 अक्टूबर 1956
- D सम्पूर्णानन्द, 2 अक्टूबर 1965
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 87 The compressor and condenser with fan motor is fixed in...
- A Front bottom left side
- B Back bottom right side
- C Front bottom right side
- D Back bottom left side
- E Question not attempted
- 87 फैन मोटर के साथ कंप्रेसर और कंडेंसर को कहाँ स्थित किया जाता है ?
- A सामने नीचे बायीं ओर
- B पीछे नीचे दायीं ओर

- C सामने नीचे दायीं ओर
- D पीछे नीचे बायीं ओर
- E अनुत्तरित प्रश्न

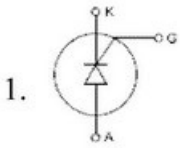
88 Match the Image of Tools given in Column I with appropriate Name of Tools in Column II:

Column I (Image of Tools)	Column II (Name of Tools)
1. 	i. Triode for Alternative Current (TRIAC)
2. 	ii. 'N' Channel Field Effect Transistor (FET)
3. 	iii. Bidirectional Switch Device (DIAC)
4. 	iv. Silicon Controlled Rectifier (SCR)
5. 	v. Uni-Junction Transistor (UJT)

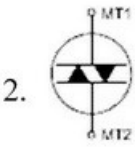
- A 1-iii, 2-i, 3-iv, 4-v, 5-ii
- B 1-v, 2-iv, 3-i, 4-iii, 5-ii
- C 1-iv, 2-iii, 3-v, 4-i, 5-ii
- D 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv, 5-v
- E Question not attempted

88 कॉलम I में दिए गए टूल की छवि को कॉलम II में दिए गए टूल के उचित नाम से मिलाइए:

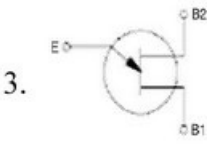
कॉलम I कॉलम II
(उपकरणों की छवि) (उपकरणों का नाम)



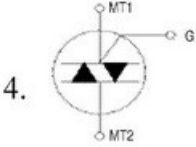
i. वैकल्पिक धारा के लिए ट्रायोड
(TRIAC)



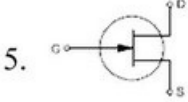
ii. 'N' चैनल फील्ड इफेक्ट
ट्रांजिस्टर (FET)



iii. द्विदिशात्मक स्विच डिवाइस
(DIAC)



iv. सिलिकॉन नियंत्रित
रेक्टिफायर (SCR)



v. यूनी-जंक्शन ट्रांजिस्टर
(UJT)

A 1-iii, 2-i, 3-iv, 4-v, 5-ii

B 1-v, 2-iv, 3-i, 4-iii, 5-ii

C 1-iv, 2-iii, 3-v, 4-i, 5-ii

D 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv, 5-v

E अनुत्तरित प्रश्न

89 Inside temperature of a refrigerator is controlled by -

A Transister

B Thermostat

C Relay

- D Thermometer
 - E Question not attempted
- 89 एक रेफ्रीजरेटर का आन्तरिक ताप किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है ?
- A ट्रांजिस्टर द्वारा
 - B थर्मोस्टेट द्वारा
 - C रिले द्वारा
 - D थर्मोमीटर द्वारा
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 90 One ton refrigeration is equal to - (approximately)
- A 100 k Cal/sec.
 - B 50 k Cal/sec.
 - C 50 k Cal/min.
 - D 100 k Cal/min.
 - E Question not attempted
- 90 एक टन प्रशीतन बराबर है – (लगभग)
- A 100 किलो कैलोरी/सेकण्ड
 - B 50 किलो कैलोरी/सेकण्ड
 - C 50 किलो कैलोरी/मिनट
 - D 100 किलो कैलोरी/मिनट
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 91 Who was the founder of the Chauhan dynasty according to Bijolian Inscription?
- A Arnoraj

- B Prithviraj III
 - C Vasudev
 - D Someshwar
 - E Question not attempted
- 91 बिजौलिया शिलालेख के अनुसार चौहान राजवंश का संस्थापक कौन था ?
- A अर्णोराज
 - B पृथ्वीराज तृतीय
 - C वासुदेव
 - D सोमेश्वर
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 92 Floor level of bottle cooler is checked by...
- A Viewing perpendicularly
 - B Using spirit level
 - C Measuring scale
 - D Using tube level
 - E Question not attempted
- 92 बॉटल कूलर के फर्श स्तर को किससे मापा जाता है ?
- A लंबवत् देखकर
 - B स्पिरिट लेवल से
 - C मापन स्केल से
 - D ट्यूब लेवल से
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 93 What is the flame temperature range of oxy acetylene gas flame?
- A 3100°C to 3300°C
 - B 2400°C to 2700°C
 - C 1800°C to 2200°C
 - D 2700°C to 2800°C
 - E Question not attempted

- 93 ऑक्सी एसिटिलीन गैस ज्वाला की ज्वाला तापमान सीमा क्या है ?
- A 3100°C से 3300°C
 - B 2400°C से 2700°C
 - C 1800°C से 2200°C
 - D 2700°C से 2800°C
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 94 The ratio of financial contributions of Centre and State in 'Desert Development Programme' is-
- A 55 : 45
 - B 60 : 40
 - C 75 : 25
 - D 70 : 30
 - E Question not attempted

- 94 'मरुस्थल विकास कार्यक्रम' में केन्द्र और राज्य के वित्तीय अंशदानों का अनुपात है -
- A 55 : 45
 - B 60 : 40
 - C 75 : 25

D 70 : 30

E अनुत्तरित प्रश्न

95 Dry ice is...

A H₂O

B Carbon dioxide

C Carbon mono-oxide

D Ammonia

E Question not attempted

95 शुष्क बर्फ क्या है ?

A H₂O

B कार्बन डाइऑक्साइड

C कार्बन मोनोक्साइड

D अमोनिया

E अनुत्तरित प्रश्न

96 Which one of the following plays a major role in spoilage of food?

A Both Humidity and Temperature

B Pressure

C Humidity

D Temperature

E Question not attempted

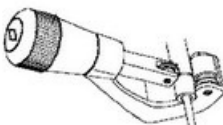
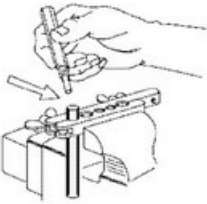
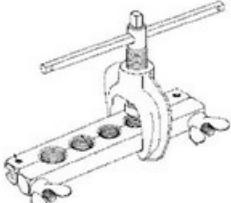
96 भोजन के खराब होने में मुख्यतः क्या शामिल होता है ?

A दोनों आर्द्रता और तापमान

B दाब

- C आर्द्रता
- D तापमान
- E अनुत्तरित प्रश्न

97 Match the Image of Tools given in Column I with appropriate Name of Tools in Column II:

Column I (Image of Tools)	Column II (Name of Tools)
1 	i Swaging tool
2 	ii Flaring tool with yoke
3 	iii Mechanical Type tube Bender
4 	iv Tube Cutter

- A 1-iii, 2-i, 3-iv, 4-ii
- B 1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii
- C 1-i, 2-iii, 3-ii, 4-iv
- D 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv
- E Question not attempted

97

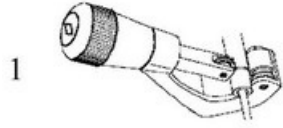
कॉलम I में दिए गए टूल की छवि को कॉलम II में दिए गए टूल के उचित नाम से मिलाइए:

कॉलम I

कॉलम II

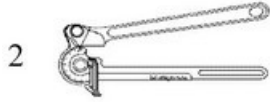
(उपकरणों की छवि)

(उपकरणों का नाम)



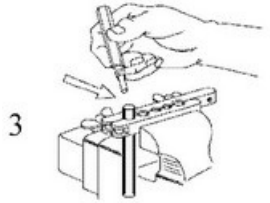
1

i स्वेगिंग उपकरण



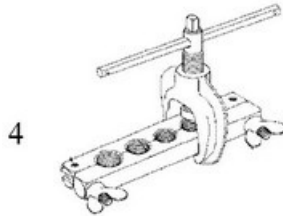
2

ii यॉक के साथ फ्लेरिंग उपकरण



3

iii मैकेनिकल पाइप बेंडर



4

iv ट्यूब कटर

A 1-iii, 2-i, 3-iv, 4-ii

B 1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii

C 1-i, 2-iii, 3-ii, 4-iv

D 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv

E अनुत्तरित प्रश्न

98

In which language did Ranchhod Bhatt compose Rajprashasti?

A Sanskrit

B Rajasthani

C Pali

D Persian

E Question not attempted

- 98 रणछोड़ भट्ट ने राजप्रशस्ति किस भाषा में लिखी ?
- A संस्कृत
- B राजस्थानी
- C पाली
- D फारसी
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 99 Who inaugurated united Rajasthan on April 18, 1948?
- A Vallabhbhai Patel
- B Raj Gopalachari
- C V. P. Menon
- D Jawaharlal Nehru
- E Question not attempted
- 99 18 अप्रैल 1948 को संयुक्त राजस्थान का उद्घाटन किसने किया ?
- A वल्लभभाई पटेल
- B राजगोपालाचारी
- C वी. पी. मेनन
- D जवाहरलाल नेहरू
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 100 _____ is suitable for flammable liquid fires / running liquid fires and _____ to be used on electrical equipment as the chemicals are electrically non-conductive, respectively.
- A Foam extinguisher, Halon extinguisher
- B Dry powder extinguisher, Water-filled extinguisher

- C Halon extinguisher, Dry powder extinguisher
- D Water-filled extinguisher, Foam extinguisher
- E Question not attempted

100 _____ ज्वलनशील तरल आग / चालू तरल आग के लिए उपयुक्त है और _____ विद्युत उपकरणों पर उपयोग किया जाता है क्योंकि रसायन क्रमशः विद्युत रूप से गैर-प्रवाहकीय होते हैं।

- A फोम एक्सटिंग्विशर, हेलोन एक्सटिंग्विशर
- B सूखा पाउडर अग्निशामक, पानी से भरा अग्निशामक
- C हेलोन एक्सटिंग्विशर, ड्राई पाउडर एक्सटिंग्विशर
- D पानी से भरा अग्निशामक यंत्र, फोम अग्निशामक यंत्र
- E अनुत्तरित प्रश्न

101 Which of the following is/are the condition of compressor motor, if ohm meter reads infinity across common and start terminals?

- I. Running winding shorted
- II. Running winding open
- III. Starting winding open
- IV. Starting winding shorted
- A Only II and IV
- B Only III
- C Only I
- D Only I and III
- E Question not attempted

101 निम्नलिखित में से कौन-सी कंप्रेसर मोटर की स्थिति है/हैं, यदि ओम मीटर सामान्य और स्टार्ट टर्मिनलों पर अनंत पढ़ता है ?

- I. रनिंग वाइंडिंग शोर्टेड
- II. रनिंग वाइंडिंग ओपन
- III. स्टार्टिंग वाइंडिंग ओपन
- IV. स्टार्टिंग वाइंडिंग शोर्टेड
- A केवल II और IV

- B केवल III
 - C केवल I
 - D केवल I और III
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 102 In a diaphragm ball valve the water level can be adjusted by...
- A Level adjusting screw
 - B Adjusting the arm
 - C Water inlet pressure
 - D Increasing the diaphragm
 - E Question not attempted
- 102 डायफ्राम बॉल वाल्व में जल के स्तर को कैसे समायोजित किया जा सकता है?
- A लेवल अडजस्टिंग स्कू द्वारा
 - B आर्म को समायोजित करके
 - C जल इनलेट दाब द्वारा
 - D डायफ्राम को बढ़ाकर
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 103 Name the type of evaporator generally used in deep freezer?
- A Plate type
 - B Coil type
 - C Flooded type
 - D Finned coil type

- E Question not attempted
- 103 डीप फ्रीजर में सामान्यतः किस प्रकार के इवैपोरेटर का उपयोग किया जाता है ?
A प्लेट टाइप
B कॉइल टाइप
C फ्लड टाइप
D फिन्ड कॉइल टाइप
E अनुत्तरित प्रश्न
- 104 When constructing a walk-in freezer box, where is the installation of the vapour barrier present?
A Outside on the warmest side
B Only required in floor and ceiling construction
C Around door only
D Inside on the coldest side
E Question not attempted
- 104 वॉक-इन फ्रीजर बॉक्स बनाने के दौरान, भाप अवरोधक कहाँ स्थित होता है ?
A सबसे गर्म साइड के बाहर
B केवल फ्लोर और सीलिंग के निर्माण में आवश्यक
C केवल दरवाजे के चारों ओर
D सबसे ठंडी साइड के अंदर
E अनुत्तरित प्रश्न
- 105 Reversed Brayton cycle is known as -
A Reversed Stirling cycle
B Reversed Joule cycle

- C Reversed Rankine cycle
 - D Reversed Carnot cycle
 - E Question not attempted
- 105 रिवर्सड (उल्ट्रम) ब्रेटोन चक्र को कहते हैं –
- A उल्ट्रम स्टर्लिंग चक्र
 - B उल्ट्रम जूल चक्र
 - C उल्ट्रम रेन्काइन चक्र
 - D उल्ट्रम कार्नोट चक्र
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 106 In the water cooler, water is maintained in the tank by a
- A Float valve
 - B Pressure valve
 - C Control valve
 - D Thermostat valve
 - E Question not attempted
- 106 वाटर कूलर में, _____ द्वारा टैंक में जल को बनाए रखा जाता है।
- A फ्लोट वाल्व
 - B प्रेशर वाल्व
 - C कंट्रोल वाल्व
 - D थर्मोस्टेट वाल्व
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 107 Which one of the following displays merchandise as well as cools?
- A Freezer

- B Bottle cooler
 - C Visible cooler
 - D Water cooler
 - E Question not attempted
- 107 इनमें से कौनसा मर्चेडाइज को दर्शाता है और कुल (शीतलन) भी करता है ?
- A फ्रीजर
 - B बॉटल कूलर
 - C विजिबल कूलर
 - D वाटर कूलर
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 108 Which painter is discussed by Tibetan historian Taranath in Marupradesh in the 7th Century?
- A Sahibdeen
 - B Udyotan Suri
 - C Shrirangdhar
 - D Nihal Chand
 - E Question not attempted
- 108 तिब्बती इतिहासकार तारानाथ ने मरुप्रदेश में सातवीं शताब्दी में किस चित्रकार की चर्चा की है ?
- A साहिबदीन
 - B उद्योतन सूरी
 - C श्रीरंगधर/शृंगधर
 - D निहालचंद
 - E अनुत्तरित प्रश्न

- 109 What is the percentage of Oxygen in atmospheric air?
- A 41%
 - B 31%
 - C 11%
 - D 21%
 - E Question not attempted
- 109 वातावरण हवा में ऑक्सिजन की कितनी मात्रा है ?
- A 41%
 - B 31%
 - C 11%
 - D 21%
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 110 Which of the following is/are functions of Flux?
1. Fluxes remove oxides from the soldering surface. It prevents corrosion.
 2. It forms a liquid cover over the workpiece and prevents further oxidation.
 3. It helps molten solder to flow easily in the required place by lowering the surface tension of the molten solder.
- A 1 and 3 only
 - B All 1, 2 and 3
 - C 1 and 2 only
 - D Only 3
 - E Question not attempted

110 निम्नलिखित में से कौन-सा/से फ्लक्स का कार्य है/हैं ?

1. फ्लक्स सोल्डरिंग सतह से ऑक्साइड को हटा देते हैं। यह संक्षारण को रोकता है।
2. यह वर्कपीस पर एक तरल आवरण बनाता है और आगे ऑक्सीकरण को रोकता है।
3. यह पिघले हुए सोल्डर की सतह के तनाव को नीचे करके आवश्यक स्थान पर आसानी से प्रवाहित करने में मदद करता है।

- A केवल 1 और 3
- B सभी 1, 2 और 3
- C केवल 1 और 2
- D केवल 3
- E अनुत्तरित प्रश्न

111 The condensate water of water coolers storage tank leaks due to...

A Short of gas

- B Poor insulation
- C Refrigerant overcharge
- D Moisture in the system
- E Question not attempted

111 वाटर कूलर स्टोरेज टैंक का शोषित जल लीक क्यों करता है ?

- A गैस की कमी के कारण
- B खराब रोधन के कारण
- C प्रशीतक के अधिक चार्ज होने के कारण
- D सिस्टम में नमी के कारण
- E अनुत्तरित प्रश्न

112 Water inlet flow of the water cooler is controlled by ...

A Pressure regulating valve

- B Float valve
 - C Expansion valve
 - D Solenoid valve
 - E Question not attempted
- 112 वाटर कूलर के जल इनलेट प्रवाह को _____ द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
- A प्रेशर रेगुलेटिंग वाल्व
 - B फ्लोट वाल्व
 - C एक्सपेंशन वाल्व
 - D सोलेनॉइड वाल्व
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 113 Name the associate of Rana Sanga who withdrew his support at a crucial stage of the battle of Khanwa. (Choose the most appropriate option from below)
- A Medanirai
 - B Rao Ganga
 - C Udai Singh
 - D Salhadi Tanwar
 - E Question not attempted
- 113 राणा सांगा के उस सहयोगी का नाम बताइये जिसने खानवा युद्ध के नाजुक पड़ाव पर अपना समर्थन वापस ले लिया। (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)
- A मेदनीराय
 - B राव गंगा
 - C उदयसिंह

- D सलहदी तंवर
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 114 'Hadi Rani Baori' is located in which district of Rajasthan?
 - A Jaipur
 - B Tonk
 - C Kota
 - D Bundi
 - E Question not attempted
- 114 राजस्थान के किस ज़िले में 'हाड़ी रानी बावड़ी' स्थित है ?
 - A जयपुर
 - B टोंक
 - C कोटा
 - D बूंदी
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 115 The efficiency of screw compressor at part load compared to centrifugal compressor is
 - A Lower
 - B None of these
 - C Same
 - D Higher
 - E Question not attempted
- 115 सेंट्रिफ्यूगल कंप्रेसर की तुलना में आंशिक भार पर स्कू कंप्रेसर की दक्षता _____ होती है।
 - A कम

- B इनमें से कोई नहीं
 - C बराबर
 - D अधिक
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 116 When cleaning the evaporator fins, use...
- A Steel nail brush
 - B Brass wire brush
 - C Soft nylon brush
 - D Metallic wire brush
 - E Question not attempted
- 116 इवैपोरेटर की फिन को किससे साफ किया जाना चाहिए?
- A स्टील नेल ब्रश से
 - B ब्रास के तार के ब्रश से
 - C कोमन नायलॉन ब्रश से
 - D धातु के तार के ब्रश से
 - E अनुत्तरित प्रश्न
- 117 The capacity of a reciprocating compressor is directly proportional to
- A Volume
 - B Speed
 - C All of these
 - D Pressure
 - E Question not attempted

- 117 प्रत्यागामी कंप्रेसर की क्षमता _____ के अनुक्रमानुपाती होती है।
- A आयतन
- B गति
- C ये सभी
- D दाब
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 118 Accumulation of ice in a deep freezer can be diagonalised by...
- A Cold spots on the outside surface
- B Discolour the external body
- C Deteriorate the food stored inside
- D Compressor run continuously
- E Question not attempted
- 118 डीप फ्रीजर में बर्फ के जमा होने का पता कैसे लगाया जा सकता है ?
- A बाहरी सतह पर ठंडे धब्बे
- B बाहरी हिस्से का रंग उड़ रहा हो
- C अंदर रखे भोजन का बिगड़ना
- D कंप्रेसर लगातार चल रहा हो
- E अनुत्तरित प्रश्न
- 119 Which of the following princely state was first to conclude treaty with the British during 1817 - 1818 A.D.?
- A Alwar
- B Karauli
- C Jodhpur

- D Kota
- E Question not attempted

119 निम्नलिखित रियासतों में से 1817 - 1818 ई. के दौरान अंग्रेजों के साथ संधि करने वाली प्रथम रियासत कौन-सी थी ?

- A अलवर
- B करौली
- C जोधपुर
- D कोटा
- E अनुत्तरित प्रश्न

120 After cleaning the refrigeration system should be flushed with -

- A Dry nitrogen
- B Nitrogen
- C Air
- D Carbondioxide
- E Question not attempted

120 प्रशीतन प्रणाली को साफ करके किससे फ्लश किया जाना चाहिए ?

- A शुष्क नाइट्रोजन
- B नाइट्रोजन
- C वायु
- D कार्बन डाइऑक्साइड
- E अनुत्तरित प्रश्न