Quick Sarkari

RSSB (RAJASTHAN STAFF SELECTION BOARD) · PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWERS

RSSB Junior Instructor – Refrigeration & AC Technician

18 November 2024, Evening

RSSB कनिष्ठ अनुदेशक – रेफ्रिजरेशन एवं एयर कंडीशनिंग टेक्नीशियन – 18 नवंबर 2024, शाम की पाली का प्रश्न पत्र, उत्तर सहित

120	120 min	1 / −1/3	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Booklet code: RAT05

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi, correct option marked in green — Page 2–29
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, सही विकल्प हरे रंग में

Official final answer key released by RSSB — Page 29
RSSB द्वारा जारी आधिकारिक अंतिम उत्तर कुंजी

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

1. Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
   पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
2. Check your score, section-wise analysis and solutions online.
   ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
3. Use this PDF for revision. Correct answers are shown in green.
   दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे रंग में दिए गए हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

https://quicksarkari.com/rssb-junior-instructor-refrigeration-ac-technician-18-november-2024-evening-mock-test/

All RSSB Junior Instructor papers and mock tests: **quicksarkari.com/rssb-mock-test/#junior-instructor**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

RSSB Junior Instructor – Refrigeration & AC Technician Question Paper (English + Hindi)

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड – कनिष्ठ अनुदेशक – रेफ्रिजरेशन एवं एयर कंडीशनिंग टेक्नीशियन प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

18 November 2024, Evening · 120 questions · correct answers marked ✔ in green
18 नवंबर 2024, शाम की पाली · 120 प्रश्न · सही उत्तर हरे रंग में ✔ से चिह्नित

> Official final answer key released by RSSB. Questions are given in English and Hindi as printed in the official paper (language questions in their own language). Questions deleted by RSSB are marked "marks to all". Option (E) "Question not attempted" of the real paper is not shown.
> RSSB द्वारा जारी आधिकारिक अंतिम उत्तर कुंजी। प्रश्न आधिकारिक प्रश्न पत्र के अनुसार अंग्रेज़ी और हिंदी में हैं (भाषा के प्रश्न उसी भाषा में)। RSSB द्वारा हटाए गए प्रश्न "सभी को अंक" से चिह्नित हैं। वास्तविक पेपर का विकल्प (E) "अनुत्तरित प्रश्न" यहाँ नहीं दिखाया गया है।

General Studies

Q.1 Which of the following is/are some function/s to be devolved to (Urbun 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

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

(1) 1, 2 and 3 only / केवल 1, 2 और 3 ✔
(2) 2, 3 and 4 only / केवल 2, 3 और 4
(3) 1 and 2 only / केवल 1 और 2
(4) All 1, 2, 3 and 4 / सभी 1, 2, 3 और 4

Q.2 A large clearance volume in a reciprocating compressor results in

एक प्रत्यागामी कंप्रेसर में बहुत अधिक क्लीयरेंस आयतन से क्या होता है ?

(1) Lower suction pressure / सक्शन दाब कम हो जाता है
(2) Reduced volume flow rate / आयतन प्रवाह दर कम हो जाती है ✔
(3) Lower delivery pressure / डिलीवरी दाब कम हो जाता है
(4) Increased volume flow rate / आयतन प्रवाह दर बढ़ जाती है

Q.3 Water inlet flow of the water cooler is controlled by ...

वाटर कूलर के जल इनलेट प्रवाह को _____ द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

(1) Expansion valve / एक्सपेंशन वाल्व
(2) Solenoid valve / सोलेनॉइड वाल्व
(3) Float valve / फ्लोट वाल्व ✔
(4) Pressure regulating valve / प्रेशर रेगुलेटिंग वाल्व

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.4 Which plateau lies between Kumbhalgarh and Gogunda in Rajasthan?

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

(1) Marwar plateau / मारवाड़ पठार

(2) Mewat plateau / मेवात पठार

(3) Hadauti plateau / हाडौती पठार

(4) **Bhorat plateau / भोराठ पठार ✔**

Q.5 In the water cooler, water is maintained in the tank by a ....

वाटर कूलर में, _____ द्वारा टैंक में जल को बनाए रखा जाता है।

(1) **Float valve / फ्लोट वाल्व ✔**

(2) Pressure valve / प्रेशर वाल्व

(3) Control valve / कंट्रोल वाल्व

(4) Thermostat valve / थर्मोस्टेट वाल्व

Q.6 Accumulation of ice in a deep freezer can be diagonised by...

डीप फ्रीजर में बर्फ के जमा होने का पता कैसे लगाया जा सकता है ?

(1) Deteriorate the food stored inside / अंदर रखे भोजन का बिगड़ना

(2) Compressor run continuously / कंप्रेसर लगातार चल रहा हो

(3) Discolour the external body / बाहरी हिस्से का रंग उड़ रहा हो

(4) **Cold spots on the outside surface / बाहरी सतह पर ठंडे धब्बे ✔**

Q.7 Which one of the following is protective device of compressor motor in the deep freezer?

डीप फ्रीजर में कंप्रेसर मोटर का सुरक्षा उपकरण कौनसा है ?

(1) Timer / टाइमर

(2) Relay / रिले

(3) **OLP / ओएलपी ✔**

(4) Thermostat / थर्मोस्टेट

Q.8 Which of the following rivers are tributaries of Chambal?

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

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

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

(1) Only 2, 3 and 4 / केवल 2, 3 व 4

(2) **Only 1, 2 and 4 / केवल 1, 2 व 4 ✔**

(3) Only 1 and 2 / केवल 1 व 2

(4) Only 1 and 4 / केवल 1 व 4

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.9 Dry ice is...

शुष्क बर्फ क्या है ?

(1) H_2O

(2) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड ✔

(3) Carbon mono-oxide / कार्बन मोनोक्साइड

(4) Ammonia / अमोनिया

Q.10 The tank in the water cooler is mostly made up of...

वाटर कूलर का टैंक मुख्यतः किससे बना होता है ?

(1) Copper / कॉपर

(2) Stainless steel / स्टेनलेस स्टील ✔

(3) Wrought iron / रॉट आयरन

(4) Cast iron / कास्ट आयरन

Q.11 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

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

(1) Only II and IV / केवल II और IV

(2) Only III / केवल III ✔

(3) Only I / केवल I

(4) Only I and III / केवल I और III

Q.12 Which one is used to make ice bars in different flavours?

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

(1) Cube ice makers / क्यूब आइस मेकर

(2) Flake ice makers / फ्लेक आइस मेकर

(3) Ice candy plant / आइस कैंडी प्लांट ✔

(4) Ice cream plant / आइस क्रीम प्लांट

Q.13 When cleaning the evaporator fins, use...

इवैपोरेटर की फिन को किससे साफ किया जाना चाहिए ?

(1) Steel nail brush / स्टील नेल ब्रश से

(2) Brass wire brush / ब्रास के तार के ब्रश से

(3) Soft nylon brush / कोमन नायलॉन ब्रश से ✔

(4) Metallic wire brush / धातु के तार के ब्रश से

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.14 The compressor and condenser with fan motor is fixed in...

फैन मोटर के साथ कंप्रेसर और कंडेंसर को कहाँ स्थित किया जाता है ?

(1) Front bottom left side / सामने नीचे बायीं ओर

(2) Back bottom left side / पीछे नीचे बायीं ओर

(3) Back bottom right side / पीछे नीचे दायीं ओर

(4) Front bottom right side / सामने नीचे दायीं ओर

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.15 Floor level of bottle cooler is checked by...

बॉटल कूलर के फर्श स्तर को किससे मापा जाता है ?

(1) Viewing perpendicularly / लंबवत् देखकर

(2) **Using spirit level / स्पिरिट लेवल से ✔**

(3) Measuring scale / मापन स्केल से

(4) Using tube level / ट्यूब लेवल से

Q.16 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

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

(1) a-iv, b-iii, c-ii, d-i

(2) a-i, b-ii, c-iii, d-iv

(3) a-ii, b-iii, c-i, d-iv

(4) **a-iv, b-iii, c-i, d-ii ✔**

Q.17 Heat Rejection Factor (HRF) is given by -

ऊष्मा विसर्जन गुणांक होता है –

(1) 1 – COP

(2) COP – 1

(3) 1 + COP

(4) **1 + 1/COP ✔**

Q.18 When did Rajasthan Lokayukta and Up-Lokayukta Ordinance become effective in Rajasthan as an Act?

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

(1) 1976

(2) 1970

(3) 1975

(4) **1973 ✔**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.19 Who was appointed as a first Governor of Rajasthan and when? (Choose the most appropriate option from below)

राजस्थान के प्रथम राज्यपाल के रूप में किसे और कब नियुक्त किया गया था ? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) Gurumukh Nihal Singh, 25th October 1956 / गुरुमुख निहाल सिंह, 25 अक्टूबर 1956 ✔

(2) Sampurnanand, 2nd October 1965 / सम्पूर्णानन्द, 2 अक्टूबर 1965

(3) Jogendra Singh, 12th October 1965 / जोगेंद्र सिंह, 12 अक्टूबर 1965

(4) Sardar Hukum Singh, 5th November 1956 / सरदार हुकुम सिंह, 5 नवंबर 1956

Q.20 'Hadi Rani Baori' is located in which district of Rajasthan?

राजस्थान के किस ज़िले में 'हाड़ी रानी बावड़ी' स्थित है ?

(1) Kota / कोटा

(2) Bundi / बूंदी

(3) Tonk / टोंक ✔

(4) Jaipur / जयपुर

Q.21 Excess load comes to water cooler, due to

वाटर कूलर में अतिरिक्त भार किसके कारण आता है ?

(1) Top door closed tightly / शीर्ष दरवाजे के बहुत जोर से बंद होने के कारण

(2) Minute leak in brazing joint / ब्रेजिंग जॉइंट में छोटे लीक के कारण

(3) Thermostat malfunction / थर्मोस्टेट के ठीक से काम न करने के कारण

(4) Water storage exposed direct to sunlight / जल भंडारण के सीधा सूर्य की रोशनी के संपर्क में आने के कारण ✔

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.22 Match the Image of Tools given in Column I with appropriate Name of Tools in Column II:

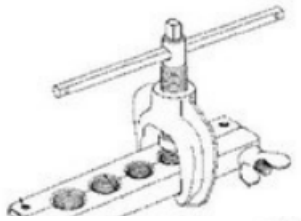
Column I (Image of Tools) | Column II (Name of Tools)

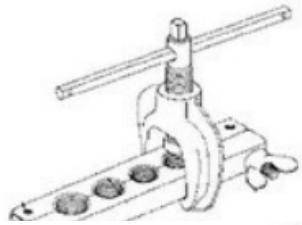
1 | i Swaging tool

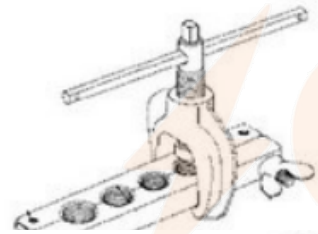
2 | ii Flaring tool with yoke

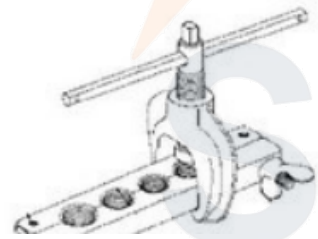
3 | iii Mechanical Type tube Bender

4 | iv Tube Cutter

4  i

4  i

4  i

4  i

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

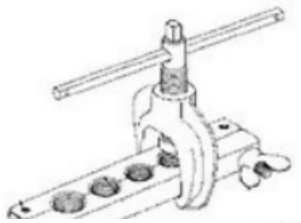
कॉलम I (उपकरणों की छवि) | कॉलम II (उपकरणों का नाम)

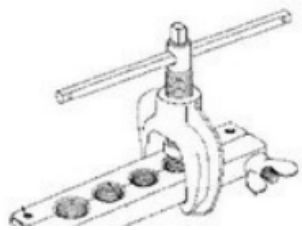
1 | i स्वैगिंग उपकरण

2 | ii यॉक के साथ फलेरिंग उपकरण

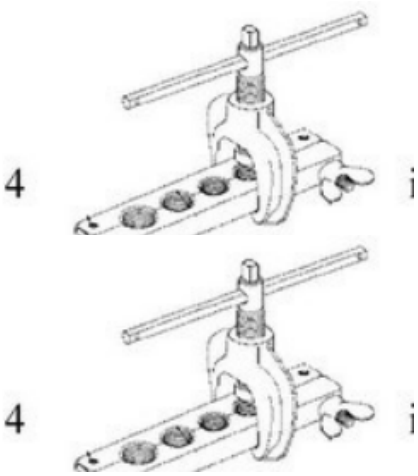
3 | iii मैकेनिकल पाइप बेंडर

4 | iv ट्यूब कटर

4  i

4  i

Quick Sarkari



(1) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv
(2) 1-iii, 2-i, 3-iv, 4-ii
(3) 1-i, 2-iii, 3-ii, 4-iv
(4) 1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii ✔

Q.23 When constructing a walk-in freezer box, where is the installation of the vapour barrier present?
वॉक-इन फ्रीजर बॉक्स बनाने के दौरान, भाप अवरोधक कहाँ स्थित होता है ?

(1) Outside on the warmest side / सबसे गर्म साइड के बाहर ✔
(2) Only required in floor and ceiling construction / केवल फ्लोर और सीलिंग के निर्माण में आवश्यक
(3) Around door only / केवल दरवाजे के चारों ओर
(4) Inside on the coldest side / सबसे ठंडी साइड के अंदर

Q.24 In which area of Rajasthan 'Nad' instrument is mostly used?
राजस्थान के किस क्षेत्र में 'नड़' वाद्ययंत्र अधिकतर प्रयुक्त होता है ?

(1) Jaipur / जयपुर
(2) Kota / कोटा
(3) Jaisalmer / जैसलमेर ✔
(4) Ajmer / अजमेर

Q.25 The ratio of financial contributions of Centre and State in 'Desert Development Programme' is-
'मरुस्थल विकास कार्यक्रम' में केन्द्र और राज्य के वित्तीय अंशदानों का अनुपात है –

(1) 70 : 30
(2) 55 : 45
(3) 60 : 40
(4) 75 : 25 ✔

Q.26 Which language was used by Charan (Bard) Poet to the definite literature of Rajasthani language?
राजस्थानी भाषा के निश्चित साहित्य में चारणों द्वारा कौन-सी भाषा प्रयुक्त की जाती थी ?

(1) Marwari / मारवाड़ी
(2) Maruvani / मारुवणी
(3) Pingal / पिंगल
(4) Dingal / डिंगल ✔

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.27 One ton refrigeration is equal to - (approximately)

एक टन प्रशीतन बराबर है – (लगभग)

(1) 50 k Cal/min. / 50 किलो कैलोरी/मिनट ✔

(2) 100 k Cal/min. / 100 किलो कैलोरी/मिनट

(3) 50 k Cal/sec. / 50 किलो कैलोरी/सेकण्ड

(4) 100 k Cal/sec. / 100 किलो कैलोरी/सेकण्ड

Q.28 Which device is used to disconnect the starting winding of a deep freezer?

डीप फ्रीजर के आरंभिक कुंडलन को हटाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

(1) Relay / रिले ✔

(2) Valve / वाल्व

(3) Thermostat / थर्मोस्टेट

(4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q.29 After cleaning the refrigeration system should be flushed with -

प्रशीतन प्रणाली को साफ करके किससे फ्लश किया जाना चाहिए ?

(1) Nitrogen / नाइट्रोजन

(2) Air / वायु

(3) Dry nitrogen / शुष्क नाइट्रोजन ✔

(4) Carbondioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Q.30 Which instrument measures the humidity of air?

हवा में नमी की मात्रा नापने के लिए किस उपकरण का उपयोग करते हैं ?

(1) Manometer / मैनोमीटर

(2) Hygrometer / हाइग्रोमीटर ✔

(3) Barometer / बैरोमीटर

(4) Hydrometer / हाइड्रोमीटर

Q.31 Which of the following colour wire should be used for ground to the deep freezer system?

डीप फ्रीजर सिस्टम में भू-तार के लिए निम्न में से किस रंग के तार का उपयोग किया जाना चाहिए ?

(1) White / सफेद

(2) Red / लाल

(3) Green / हरा ✔

(4) Blue / नीला

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.32 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

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

(1) 1, 4, 2, 3
(2) 2, 1, 4, 3
(3) 1, 2, 3, 4
(4) 1, 2, 4, 3 ✔

Q.33 _____ is suitable for flammable liquid fires / running liquid fires and _____ to be used on electrical equipment as the chemicals are electrically non-conductive, respectively.

_____ 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।

(1) Dry powder extinguisher, Water-filled extinguisher / सूखा पाउडर अग्निशामक, पानी से भरा अग्निशामक
(2) Water-filled extinguisher, Foam extinguisher / पानी से भरा अग्निशामक यंत्र, फोम अग्निशामक यंत्र
(3) Halon extinguisher, Dry powder extinguisher / हेलोन एक्सटिंग्विशर, ड्राई पाउडर एक्सटिंग्विशर
(4) Foam extinguisher, Halon extinguisher / फोम एक्सटिंग्विशर, हेलोन एक्सटिंग्विशर ✔

Q.34 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 scriber | 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.

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।

(1) 1-b, 2-c, 3-a
(2) 1-c, 2-b, 3-a
(3) 1-b, 2-a, 3-c
(4) 1-c, 2-a, 3-b ✔

Q.35 Which type of expansion device is used in frost free refrigerator?

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

(1) Automatic expansion valve / स्वचालित विस्तार वाल्व

(2) Thermostatic expansion valve / थर्मोस्टेटिक विस्तार वाल्व

(3) **Capillary tube / केशिका ट्यूब ✔**

(4) Float valve / फ्लोट वाल्व

Q.36 The Jhamar Kotra deposit relates to :-

झामर कोटड़ा भण्डार संबंधित है –

(1) Potash / पोटाश

(2) Silica Sand / सिलिका मृदा

(3) **Rock Phosphate / रॉक फास्फेट ✔**

(4) Limestone / चूने का पत्थर

Q.37 Which one of the following act as a thermal insulators?

इनमें से कौनसा ऊष्मा रोधक की तरह कार्य करता है ?

(1) Algae / ऐल्जी

(2) Slime / स्लाइम

(3) Sludge / स्लज

(4) **Scale / स्केल ✔**

Q.38 The efficiency of screw compressor at part load compared to centrifugal compressor is _____.

सेंट्रिफ्यूगल कंप्रेसर की तुलना में आंशिक भार पर स्क्रू कंप्रेसर की दक्षता _____ होती है।

(1) Same / बराबर

(2) **Higher / अधिक ✔**

(3) None of these / इनमें से कोई नहीं

(4) Lower / कम

Q.39 The outdoor unit of split A.C. should be mounted at -

स्प्लिट ए सी की आउटडोर इकाई को स्थापित करना चाहिए –

(1) Closed room / बन्द कमरे में

(2) Dark place / अंधेरे स्थान पर

(3) **Open area where air can flow freely / खुले क्षेत्र में, जहाँ हवा स्वतन्त्र रूप से बहती हो ✔**

(4) Place exposed to direct sunlight / ऐसे स्थान पर जहाँ सूर्य की सीधी रोशनी आती हो

Q.40 What is the percentage of Oxygen in atmospheric air?

वातावरण हवा में ऑक्सिजन की कितनी मात्रा है ?

(1) 31%

(2) 11%

(3) 41%

(4) **21% ✔**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.41 Which of the following methods is commonly used to detect leaks in refrigeration and air conditioning systems?

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

(1) Visual inspection / देखना

(2) Pressure testing / दाब परीक्षण

(3) Electronic leak detection / इलेक्ट्रोनिक लीक डिटेक्शन

(4) **All of these / ये सभी ✔**

Q.42 Natural draft cooling towers

प्राकृतिक ड्राफ्ट कूलिंग टावरः

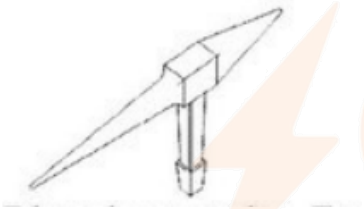
(1) Sides are closed by asbestos sheets / साइड को एसबेस्टोस शीट द्वारा बंद किया जाता है

(2) Occupies less space / कम जगह घेरता है

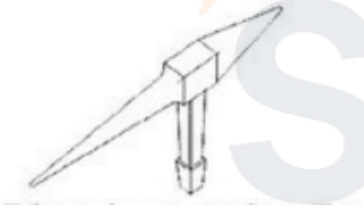
(3) Water is cooled by blower / जल को ब्लोअर द्वारा ठंडा किया जाता है

(4) **Water cools by atmospheric air / जल पर्यावरणीय वायु द्वारा ठंडा किया जाता है ✔**

Q.43 Name of the tool shown in the following figure and what it is used for in reference to metal sheet?



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



(1) **Blow-horn stake, For Bending / ब्लो-होर्न स्टेक, मोड़ने के लिए ✔**

(2) Hatchet stake, For Reaming / हैचेट स्टेक, रीमिंग के लिए

(3) Bevel edged square stake, For Marking / बेवेल किनारे वाला चौकोर स्टेक, अंकन के लिए

(4) Square stake, For Threading / चौकोर स्टेक, थ्रेडिंग के लिए

Q.44 Who was sent to see the arrangements in Rajasthan to carry out an armed revolution on 21st February, 1915, from Delhi?

21 फरवरी, 1915 को सशस्त्र क्रांति करने के लिए दिल्ली से राजस्थान की व्यवस्थाओं को देखने के लिए किसको भेजा गया था ?

(1) **Sachindra Nath Sanyal / सचीन्द्र नाथ सान्याल ✔**

(2) Gopal Singh Kharwa / गोपाल सिंह खारवा

(3) Vijay Singh Pathik / विजय सिंह पथिक

(4) Ras Bihari Bose / रासबिहारी बोस

Q.45 The connecting rod of the compressor is made of

कंप्रेसर की कनेक्टिंग रॉड किससे बनी होती है ?

(1) Brass / ब्रास

(2) **Forged steel / फॉर्ज किए गए स्टील ✔**

(3) Aluminium / ऐलुमिनियम

(4) Steel / स्टील

Q.46 'Khole Ke Hanumanji' Rope-way is situated in -

'खोले के हनुमानजी' रोप-वे स्थित है –

(1) **Jaipur / जयपुर में ✔**

(2) Alwar / अलवर में

(3) Udaipur / उदयपुर में

(4) Ajmer / अजमेर में

Q.47 _____ is a measure of thermal (heat) transmittance through the conduction, convention, and radiation per unit area.

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

(1) Heat Load / ताप भार

(2) **U Factor / यू फैक्टर ✔**

(3) Q Factor / क्यू फैक्टर

(4) By pass Factor / बाय पास फैक्टर

Q.48 The drier is used in a refrigeration system -

रेफ्रीजरेशन तंत्र में ड्रायर उपयोग में लिया जाता है –

(1) To prevent dust particles / धूल कणों को रोकने हेतु

(2) To balance the pressure / दाब संतुलन हेतु

(3) To absorb moisture / बाष्पकणों को सोखने हेतु

(4) To prevent liquid refrigerant flow / द्रव प्रशीतक के बहाव को रोकने हेतु

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.49 Which is the most auspicious day/occasion suitable/acceptable for marriage in Rajasthan? (Choose the most appropriate option from below)

राजस्थान का कौन-सा दिन सबसे महत्वपूर्ण अबूझ सावा (शुभ) विवाह के लिए मान्य है ? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) **Akha Teej / आखा तीज ✔**

(2) Nirjala Ekadashi / निर्जला एकादशी

(3) Karwa Chauth / करवा चौथ

(4) Sharad Poornima / शरद पूर्णिमा

Q.50 The air conditioning system used in large buildings is....

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

(1) None of these / इनमें से कोई नहीं

(2) Split A.C. / स्प्लिट ए सी

(3) Window A.C. / विंडो ए सी

(4) **Central A.C. / सेंट्रल ए सी ✔**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.51 The type of cooling towers with maximum heat transfer between air to water is ...

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

(1) Mechanical draft / यांत्रिक ड्राफ्ट ✔

(2) Both Natural draft and Mechanical draft / दोनों प्राकृतिक ड्राफ्ट और यांत्रिक ड्राफ्ट

(3) Natural draft / प्राकृतिक ड्राफ्ट

(4) Neither Natural draft nor Mechanical draft / न तो प्राकृतिक ड्राफ्ट न यांत्रिक ड्राफ्ट

Q.52 In which language did Ranchhod Bhatt compose Rajprashasti?

रणछोड़ भट्ट ने राजप्रशस्ति किस भाषा में लिखी?

(1) Pali / पाली

(2) Sanskrit / संस्कृत ✔

(3) Rajasthani / राजस्थानी

(4) Persian / फारसी

Q.53 Which painter is discussed by Tibetan historian Taranath in Marupradesh in the 7th Century?

तिब्बती इतिहासकार तारानाथ ने मरुप्रदेश में सातवीं शताब्दी में किस चित्रकार की चर्चा की है?

(1) Shrirangdhar / श्रीरंगधर/शृंगधर ✔

(2) Sahibdeen / साहिबदीन

(3) Nihal Chand / निहालचंद

(4) Udyotan Suri / उद्योतन सूरी

Q.54 Ice cream storage plant thermostat thermal bulb is located...

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

(1) At liquid line / तरल रेखा पर

(2) In brine solution / ब्राइन विलयन के अंदर

(3) Inside the storage compartment / स्टोरेज कंपार्टमेंट के अंदर

(4) Near suction line / सक्शन रेखा के पास ✔

Q.55 At present, which of the following is not a purpose of the mulipurpose river projects? (Choose the most appropriate option from below)

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

(1) International trade of water / जल का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार ✔

(2) Disaster Management / आपदा प्रबंधन

(3) Ecological conservation / पारिस्थितिक संरक्षण

(4) Hydro electricity generation / जल विद्युत उत्पादन

Q.56 The climate of Alwar and Bharatpur is -

अलवर व भरतपुर की जलवायु है -

(1) Arid / शुष्क

(2) Semi-arid / अर्धशुष्क

(3) Humid / आर्द्र ✔

(4) Very humid / अतिआर्द्र

Quick Sarkari

Q.57 In a diaphragm ball valve the water level can be adjusted by...

डायफ्राम बॉल वाल्व में जल के स्तर को कैसे समायोजित किया जा सकता है?

(1) Increasing the diaphragm / डायफ्राम को बढ़ाकर

(2) Water inlet pressure / जल इनलेट दाब द्वारा

(3) **Level adjusting screw / लेवल अडजस्टिंग स्क्रू द्वारा ✔**

(4) Adjusting the arm / आर्म को समायोजित करके

Q.58 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 is 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.

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।

(1) latent heat of fusion, specific heat, latent heat of vaporization / संलयन की गुप्त ऊष्मा, विशिष्ट ऊष्मा, वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा

(2) latent heat of vaporization, specific heat, latent heat of fusion / वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा, विशिष्ट ऊष्मा, संलयन की गुप्त ऊष्मा

(3) specific heat, latent heat of vaporization, latent heat of fusion / विशिष्ट ऊष्मा, वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा, संलयन की गुप्त ऊष्मा

(4) **latent heat of fusion, latent heat of vaporization, specific heat / संलयन की गुप्त ऊष्मा, वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा, विशिष्ट ऊष्मा ✔**

Q.59 The capacity of a reciprocating compressor is directly proportional to

प्रत्यागामी कंप्रेसर की क्षमता _____ के अनुक्रमानुपाती होती है।

(1) Volume / आयतन

(2) **Speed / गति ✔**

(3) All of these / ये सभी

(4) Pressure / दाब

Q.60 Full form of HVAC is

HVAC का फुल फार्म है

(1) Heating Ventilation Air Control / हीटिंग वेन्टीलेशन एयर कंट्रोल

(2) Heavy Vehicle Air Conditioning / भारी वाहन एयर कंडीशनिंग

(3) **Heating Ventilation and Air Conditioning / हीटिंग वेन्टीलेशन एण्ड एयर कंडीशनिंग ✔**

(4) Heating Vibration Air Conditioning / हीटिंग वाइब्रेशन एयर कंडीशनिंग

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.61 Who was appointed as Chief Information Commissioner of Rajasthan in July, 2024?
राजस्थान में जुलाई, 2024 में किसे मुख्य सूचना आयुक्त के रूप में नियुक्त किया गया था?

(1) Haridev Joshi / हरिदेव जोशी
(2) Sheetal Dhankhar / शीतल धनखड़
(3) **Mohan Lal Lather / मोहन लाल लाठर ✔**
(4) Heeralal Samariya / हीरालाल सामरिया

Q.62 Which inscription mentions that the Pratiharas of Ujjain were Kshatriyas?
किस अभिलेख में उज्जैन के प्रतिहारों को क्षत्रिय कहा गया है?

(1) Osian Inscription / ओसियां अभिलेख
(2) Ghatiyala Inscription / घटियाला अभिलेख
(3) Rashtrakuta Inscription / राष्ट्रकूट अभिलेख
(4) **Gwalior Inscription / ग्वालियर अभिलेख ✔**

Q.63 Who inaugurated united Rajasthan on April 18, 1948?
18 अप्रैल 1948 को संयुक्त राजस्थान का उद्घाटन किसने किया?

(1) **Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू ✔**
(2) V. P. Menon / वी. पी. मेनन
(3) Vallabhbhai Patel / वल्लभभाई पटेल
(4) Raj Gopalachari / राजगोपालाचारी

Q.64 'Rathi' is famous breed of _____.
'राठी' _____ की प्रसिद्ध नस्ल है।

(1) Camel / ऊँट
(2) **Cow / गाय ✔**
(3) Goat / बकरी
(4) Sheep / भेड़

Q.65 Colour of red soil is due to presence of excess of _____.
मिट्टी का लाल रंग _____ के आधिक्य के कारण होता है।

(1) Calcium / कैल्सियम
(2) **Iron / लौह ✔**
(3) Copper / ताम्र
(4) Magnesium / मैग्नेशियम

Q.66 Refrigerant R-744 is -
प्रशीतक R-744 होता है -

(1) SO2
(2) Ethane / ईथेन
(3) Methane / मीथेन
(4) **CO2 ✔**

QuickSarkari

Q.67 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

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

(1) Only 2 and 4 / केवल 2 और 4
(2) Only 1, 2 and 3 / केवल 1, 2 और 3
(3) **All 1, 2, 3 and 4 / सभी 1, 2, 3 और 4 ✔**
(4) Only 4 / केवल 4

Q.68 The Ideal process in compressor of air refrigeration system is -
वायु प्रशीतन प्रणाली में कम्प्रेसर में होने वाला सैद्धान्तिक प्रक्रम है -

(1) Isothermal compression / समतापी कम्प्रेसन
(2) Isochoric compression / समआयतनिक कम्प्रेसन
(3) Hyperbolic compression / हाइपरबोलिक कम्प्रेसन
(4) **Isentropic compression / समएण्ट्रापिक कम्प्रेसन ✔**

Q.69 The mixture of water and chemical is called...
जल और रसायन के मिश्रण को क्या कहा जाता है?

(1) **Brine / ब्राइन ✔**
(2) Frost / फ्रॉस्ट
(3) Ice / बर्फ
(4) Acid / अम्ल

Q.70 The condenser type which is used in water cooler is ...
वाटर कूलर में किस प्रकार के कंडेंसर का उपयोग किया जाता है?

(1) Water cooled / जल शीतित
(2) **Forced draft / बलित ड्राफ्ट ✔**
(3) Coolant circulation / शीतलक सर्कुलेशन
(4) Natural draft / प्राकृतिक ड्राफ्ट

Q.71 Brine solution density is checked by
ब्राइन विलयन का घनत्व किससे मापा जाता है?

(1) Anemometer / एनीमोमीटर
(2) Thermometer / थर्मामीटर
(3) **Hydrometer / हाइड्रोमीटर ✔**
(4) Tachometer / टैकोमीटर

Q.72 Ice cream storage plant, electrical connection should be, checked with...

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

(1) Voltmeter / वोल्टमीटर

(2) **Circuit diagram / सर्किट डायग्राम ✔**

(3) Tong tester / टॉन्ग टेस्टर

(4) Ammeter / एममीटर

Q.73 Which components maintain the pressure difference in RAC system?

कौन-से घटक आरएसी प्रणाली में दबाव अंतर बनाए रखते हैं?

(1) **Compressor and expansion device / कंप्रेसर और विस्तार उपकरण ✔**

(2) Condenser and filter / कंडेन्सर और फिल्टर

(3) Evaporator and motor / वाष्पीकरणकर्ता और मोटर

(4) Receiver and condenser / रिसीवर और कंडेन्सर

Q.74 The cooling tower fan blade is made up of ...

कूलिंग टावर का फैन ब्लेड किससे बना होता है?

(1) Steel / स्टील

(2) Aluminium / ऐलुमिनियम

(3) **Fibre glass reinforced plastic / फाइबर ग्लास रीइनफोर्सूड प्लास्टिक ✔**

(4) Brass / ब्रास

Q.75 Who was the founder of the Chauhan dynasty according to Bijolian Inscription?

बिजौलिया शिलालेख के अनुसार चौहान राजवंश का संस्थापक कौन था?

(1) Someshwar / सोमेश्वर

(2) Arnoraj / अर्णोराज

(3) **Vasudev / वासुदेव ✔**

(4) Prithviraj III / पृथ्वीराज तृतीय

Q.76 The Sensible Heat Factor (SHF) of condenser coil is

संघनित्र कुंडल का संवेद्य ऊष्मा गुणांक (SHF) होता है -

(1) SH/LH

(2) **SH/(SH+LH) ✔**

(3) 1+SH/LH

(4) 1-SH/LH

Q.77 Which one of the following plays a major role in spoilage of food?

भोजन के खराब होने में मुख्यतः क्या शामिल होता है?

(1) Temperature / तापमान

(2) **Both Humidity and Temperature / दोनों आर्द्रता और तापमान ✔**

(3) Pressure / दाब

(4) Humidity / आर्द्रता

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.78 Brine water is called

ब्राइन वाटर को क्या कहा जाता है?

(1) Secondary cooling agent / द्वितीयक प्रशीतन कारक ✔

(2) Primary cooling agent / प्राथमिक प्रशीतन कारक

(3) Heat exchanging liquid / ऊष्मा बदलाव तरल

(4) Low-cost refrigerant / निम्न-लागत प्रशीतक

Q.79 Which of the following landforms is not associated with the desert of Rajasthan?

1. Sand Dunes
2. Barchans
3. Ox bow Lake

निम्नलिखित स्थलरूपों में से कौनसा राजस्थान के मरुस्थल से संबंधित नहीं है?

1. बालूका स्तूप
2. बरखान
3. ऑक्स बो झील (गोखुर झील)

(1) Only 1 and 2 / केवल 1 और 2

(2) All 1, 2 and 3 / सभी 1, 2 और 3

(3) Only 1 / केवल 1

(4) Only 3 / केवल 3 ✔

Q.80 Which fort of Jaipur had a cannon foundry?

जयपुर के किस दुर्ग में तोपें बनाने का कारखाना था?

(1) Nahargarh / नाहरगढ़

(2) Moti Doongari / मोती डूंगरी

(3) Jaigarh / जयगढ़ ✔

(4) Amber / आमेर

Q.81 The cooling coil type which is used in deep freezer commonly...

डीप फ्रीजर में सामान्यतः किस कूलिंग कॉइल का उपयोग किया जाता है?

(1) Forced draft / फोर्सड ड्राफ्ट

(2) Finned coil type / फिन्ड कॉइल टाइप

(3) Natural draft / प्राकृतिक ड्राफ्ट ✔

(4) Flooded type / फ्लड टाइप

Q.82 The area of Rajasthan state is : (Choose the most appropriate option from below)

राजस्थान राज्य का क्षेत्रफल है : (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) 344239 km^2 / 344239 वर्ग किमी

(2) 334429 km^2 / 334429 वर्ग किमी

(3) 342239 km^2 / 342239 वर्ग किमी ✔

(4) 343329 km^2 / 343329 वर्ग किमी

Q.83 For dry type chillers, oil formation inside of the tubes, the tube can be flushed out with,
शुष्क प्रकार के चिलर के लिए, ट्यूब के अंदर बने हुए तेल को, ट्यूब से फ्लश करके बाहर निकाला जा सकता है,

(1) Nitrogen Pressure / नाइट्रोजन दबाव के साथ ✔
(2) Water Pressure / पानी का दबाव के साथ
(3) Air Pressure / वायुदाब के साथ
(4) Vacuum Pressure / वैक्यूम दबाव के साथ

Q.84 Before fixing water cooler's storage tank and compressor on the base, paint the area with..
वाटर कूलर के स्टोरेज टैंक और कंप्रेसर को प्लेट पर स्थित करने से पहले, क्षेत्र को _____ से पेंट किया जाना चाहिए।

(1) Enamel paint / इनेमल पेंट
(2) Anti-corrosive paint / एंटी-कोरोसिव पेंट ✔
(3) Acrilic paint / एक्रिलिक पेंट
(4) Oil paint / ऑइल पेंट

Q.85 Which of the following irrigation project is situated in Baran district?
निम्नलिखित सिंचाई परियोजनाओं में से कौन-सी बारां जिले में स्थित है?

(1) Panchna / पाँचना
(2) Chanwali / चँवली
(3) Bethali / बेथली ✔
(4) Kagdar / कागदर

Q.86 The family diety of Bikaner Royal Family is _____.
बीकानेर राज परिवार की कुलदेवी _____ है।

(1) Karni Mata / करणी माता ✔
(2) Chamunda Devi / चामुण्डा देवी
(3) Annapurna Devi / अन्नपूर्णा देवी
(4) Nagnechi Ji / नागणेची जी

Q.87 What is the flame temperature range of oxy acetylene gas flame?
ऑक्सी एसिटिलीन गैस ज्वाला की ज्वाला तापमान सीमा क्या है?

(1) 3100°C to 3300°C / 3100°C से 3300°C ✔
(2) 1800°C to 2200°C / 1800°C से 2200°C
(3) 2700°C to 2800°C / 2700°C से 2800°C
(4) 2400°C to 2700°C / 2400°C से 2700°C

Q.88 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.
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।

(1) 1-c, 2-b, 3-a
(2) 1-b, 2-a, 3-c
(3) 1-b, 2-c, 3-a ✔
(4) 1-a, 2-b, 3-c

Q.89 The condensate water of water coolers storage tank leaks due to...
वाटर कूलर स्टोरेज टैंक का शोषित जल लीक क्यों करता है?

(1) Moisture in the system / सिस्टम में नमी के कारण
(2) Refrigerant overcharge / प्रशीतक के अधिक चार्ज होने के कारण
(3) Short of gas / गैस की कमी के कारण
(4) Poor insulation / खराब रोधन के कारण ✔

Q.90 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, usually of 3mm and less thickness.
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.
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।

(1) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a
(2) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
(3) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c
(4) 1-b, 2-d, 3-a, 4-c ✔

Q.91 Which one of the following displays merchandise as well as cools?
इनमें से कौनसा मर्चेंडाइज को दर्शाता है और कुल (शीतलन) भी करता है?

(1) Water cooler / वाटर कूलर
(2) Freezer / फ्रीजर
(3) Bottle cooler / बॉटल कूलर
(4) **Visible cooler / विजिबल कूलर ✔**

Q.92 Which of the following is NOT a common type of water dispenser?
इनमें से कौनसा सामान्य प्रकार का वाटर डिस्पेंसर नहीं है?

(1) Instant hot water dispenser / इन्स्टेंट हॉट वाटर डिस्पेंसर
(2) Bottled water dispenser / बॉटल वाटर डिस्पेंसर
(3) **Solar-powered water dispenser / सोलर-पावर्ड वाटर डिस्पेंसर ✔**
(4) Plumbed-in water dispenser / प्लम्ब-इन वाटर डिस्पेंसर

Q.93 Thermostatic expansion valve maintains -
थर्मोस्टेटिक एक्सपांशन/प्रसरण वाल्व बनाए रखता है -

(1) Constant pressure / स्थिर दाब
(2) Constant volume / स्थिर आयतन
(3) Constant temperature / स्थिर ताप
(4) **Constant superheat / स्थिर अतितापन ✔**

Q.94 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.

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।

(1) 1 and 3 only / केवल 1 और 3
(2) Only 3 / केवल 3
(3) **All 1, 2 and 3 / सभी 1, 2 और 3 ✔**
(4) 1 and 2 only / केवल 1 और 2

Q.95 Seth Jamnalal Bajaj, Kapoorchand Patni, Heeralal Shashtri were leaders of which Prajamandal?
सेठ जमनालाल बजाज, कपूरचन्द पाटनी, हीरालाल शास्त्री किस प्रजामंडल के नेता थे?

(1) Jodhpur Prajamandal / जोधपुर प्रजामंडल
(2) Bikaner Prajamandal / बीकानेर प्रजामंडल
(3) **Jaipur Prajamandal / जयपुर प्रजामंडल ✔**
(4) Mewar Prajamandal / मेवाड़ प्रजामंडल

Q.96 What type of expansion device is used in 'Walk-in cooler'?

'वॉक-इन कूलर' में किस प्रकार का एक्सपेंशन उपकरण उपयोग में लाया जाता है?

(1) Constant pressure valve / स्थिर दाब वाल्व

(2) **Thermostatic expansion valve / थर्मोस्टेटिक एक्सपेंशन वाल्व ✔**

(3) Capillary tube / कैपिलरी ट्यूब

(4) Float valve / फ्लोट वाल्व

Q.97 Which two components do the compressor function in vapour absorption system?

वाष्प अवशोषण प्रणाली में कंप्रेसर कौन-से दो घटक कार्य करता है?

(1) **Generator and absorber / जनरेटर और अवशोषक ✔**

(2) Generator and condenser / जनरेटर और कंडेन्सर

(3) Evaporator and separator / वाष्पीकरणकर्ता और विभाजक

(4) Evaporator and generator / वाष्पीकरणकर्ता और जनरेटर

Q.98 The purpose of baffle plates in evaporator is to -

इवैपरेटर (उद्वाष्पक) में बाधिका प्लेट का कार्य है -

(1) **prevent liquid drops to flow in compressor / तरल बूँदों को संपीडक में जाने से रोकती है ✔**

(2) prevent liquid drops to flow in expansion device / तरल बूँदों को प्रसरण युक्ति में जाने से रोकती है

(3) prevent liquid drops to flow in evaporator / तरल बूँदों को इवैपरेटर (उद्वाष्पक) में जाने से रोकती है

(4) prevent liquid drops to flow in condenser / तरल बूँदों को संघनित्र में जाने से रोकती है

Q.99 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

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

(1) **1-d, 2-a, 3-b, 4-c ✔**

(2) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b

(3) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a

(4) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d

Q.100 Inside temperature of a refrigerator is controlled by -

एक रेफ्रीजरेटर का आन्तरिक ताप किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है?

(1) **Thermostat / थर्मोस्टेट द्वारा ✔**

(2) Relay / रिले द्वारा

(3) Transister / ट्रांजिस्टर द्वारा

(4) Thermometer / थर्मोमीटर द्वारा

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.101 'Narma' is a variety of which crop?

'नरमा' किस फसल की किस्म है?

(1) Rice / चावल

(2) Tea / चाय

(3) Wheat / गेहूँ

(4) **Cotton / कपास ✔**

Q.102 Which one of following belongs to medium temperature applications

इनमें से कौनसा मध्यम तापमान प्रयोग का उदाहरण है?

(1) Air conditioners / वातानुकूलक

(2) Water coolers / वाटर कूलर

(3) Refrigerators / प्रशीतक

(4) Deep freezers / डीप फ्रीजर

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.103 The Chauhan ruler, who was known as 'Kavi Bhandhava'?

चौहान शासक, जो 'कवि बान्धव' के रूप में जाना जाता है–

(1) Ajayaraja / अजयराज

(2) Prithviraja III / पृथ्वीराज III

(3) **Vigraharaja IV / विग्रहराज IV ✔**

(4) Arnoraja / अर्णोराज

Q.104 Which of the following refrigerators is known as frost free refrigerator?

निम्नलिखित में से कौनसा प्रशीतक फ्रॉस्ट फ्री प्रशीतक कहलाता है?

(1) All of these / ये सभी

(2) Triple door / ट्रिपल डोर

(3) Single door / सिंगल डोर

(4) Double door / डबल डोर

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.105 The cavitation is caused by...

रिक्तीकरण किसके कारण होता है?

(1) Metal pieces / धातु के टुकड़े द्वारा

(2) Water pressure / जल दाब द्वारा

(3) Salt in water / जल में नमक द्वारा

(4) **Air bubbles / हवा के बुलबुले द्वारा ✔**

Q.106 What is the use of accumulator?

संचायक का उपयोग क्या है?

(1) An Accumulator is used to reduce the freezing point of pure water. / शुद्ध जल के हिमांक को कम करने के लिए संचायक का उपयोग किया जाता है।

(2) **An Accumulator is made to keep the coil flooded and to separate the evaporator liquid from the vapour. / कुंडल में पानी भरने और वाष्पीकरणकर्ता को वाष्प से अलग करने के लिए एक संचायक बनाया जाता है। ✔**

(3) An Accumulator is used in small systems like refrigerator. It has an inlet, an outlet, and evaporator coil. / संचायक का उपयोग रेफ्रिजरेटर जैसी छोटी प्रणालियों में किया जाता है। इसमें एक इनलेट, एक आउटलेट और वाष्पीकरणकर्ता कुंडल है।

(4) An Accumulator is used in forced draft cooling tower. / संचायक का उपयोग फोर्स्ड ड्राफ्ट कूलिंग टॉवर में किया जाता है।

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.107 What is the order of event(process) that take place in Refrigeration Cycle?

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

(1) Expansion → Evaporation → Condensation → Compression / विस्तार → वाष्पीकरण → संघनन → संपीडन

(2) Compression → Condensation → Expansion → Evaporation / संपीडन → संघनन → विस्तार → वाष्पीकरण ✔

(3) Compression → Expansion → Condensation → Evaporation / संपीडन → विस्तार → संघनन → वाष्पीकरण

(4) Condensation → Compression → Evaporation → Expansion / संघनन → संपीडन → वाष्पीकरण → विस्तार

Q.108 Name the type of evaporator generally used in deep freezer?

डीप फ्रीजर में सामान्यतः किस प्रकार के इवैपोरेटर का उपयोग किया जाता है?

(1) Finned coil type / फिन्ड कॉइल टाइप

(2) Flooded type / फ्लड टाइप

(3) Plate type / प्लेट टाइप ✔

(4) Coil type / कॉइल टाइप

Q.109 Reversed Brayton cycle is known as -

रिवर्स्ड (उत्क्रम) ब्रेटोन चक्र को कहते हैं –

(1) Reversed Stirling cycle / उत्क्रम स्टरलिंग चक्र

(2) Reversed Joule cycle / उत्क्रम जूल चक्र ✔

(3) Reversed Rankine cycle / उत्क्रम रेन्काइन चक्र

(4) Reversed Carnot cycle / उत्क्रम कार्नोट चक्र

Q.110 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)

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)

(1) Medanirai / मेदनीराय

(2) Rao Ganga / राव गंगा

(3) Udai Singh / उदयसिंह

(4) Salhadi Tanwar / सल्हदी तंवर ✔

Q.111 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

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

(1) Only 2, 3 / केवल 2, 3

(2) All 1, 2, 3 and 4 / सभी 1, 2, 3 व 4 ✔

(3) Only 2, 3 and 4 / केवल 2, 3 व 4

(4) Only 1, 3 / केवल 1, 3

Q.112 Before installing new filter drier, the deep freezer's system should be ....

नया फिल्टर ड्रायर स्थापित करने से पहले, डीप फ्रीजर सिस्टम को _____।

(1) Flushed / फ्लश किया जाना चाहिए ✔

(2) Wiped / पोंछा जाना चाहिए

(3) Leak tested / लीक के लिए जांचा जाना चाहिए

(4) Washed / धोया जाना चाहिए

Q.113 Which of the following statements is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) Emf is not a potential difference. / ईएमएफ विभवान्तर नहीं है।

(2) The value of potential difference is always same as value of emf. / विभवान्तर का मूल्य हमेशा ईएमएफ के मूल्य के समान होता है।

(3) The value of potential difference is slightly less than the value of emf. / विभवान्तर का मूल्य ईएमएफ के मूल्य से थोड़ा कम है। ✔

(4) The value of potential difference is always more than the value of emf. / विभवान्तर का मूल्य हमेशा ईएमएफ के मूल्य से अधिक होता है।

Q.114 What is the minimum age for contesting the election in a municipal body?

नगर निकाय में चुनाव लड़ने के लिए न्यूनतम आयु क्या है?

(1) 18 years / 18 वर्ष

(2) 21 years / 21 वर्ष ✔

(3) 35 years / 35 वर्ष

(4) 25 years / 25 वर्ष

Q.115 Which of the following princely state was first to conclude treaty with the British during 1817 - 1818 A.D.?

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

(1) Kota / कोटा

(2) Alwar / अलवर

(3) Karauli / करौली ✔

(4) Jodhpur / जोधपुर

Q.116 What type of refrigerant is widely used in walk-in-cooler nowadays?

वॉक-इन-कूलर में आजकल किस प्रकार के प्रशीतक का उपयोग सबसे ज्यादा किया जाता है?

(1) R-404a ✔

(2) R-502

(3) R-22

(4) Both R-404a and R-502 / दोनों R-404a और R-502

Q.117 In which article of the Constitution of India, provision has been made for a legislative for each state?

भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में प्रत्येक राज्य हेतु एक विधान मण्डल का प्रावधान किया गया है?

(1) Article 170 / अनुच्छेद 170

(2) Article 169 / अनुच्छेद 169

(3) Article 167 / अनुच्छेद 167

(4) Article 168 / अनुच्छेद 168 ✔

Q.118 Which one is used to prevent leakage into the joint objects while under compression?

संपीडन के अधीन, जुड़े हुए ऑब्जेक्ट में लीकेज को रोकने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

(1) None of these / इनमें से कोई नहीं

(2) Muffler / मफलर

(3) Seal / सील

(4) **Gasket / गैस्केट ✔**

Q.119 R-22 is -

R-22 है –

(1) **$CHClF_2$ ✔**

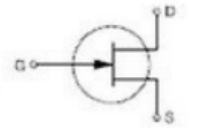
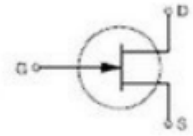
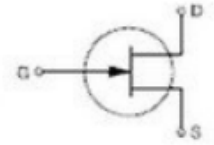
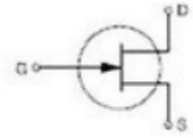
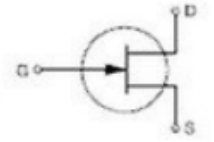
(2) CF_2Cl_2

(3) $CFCl_3$

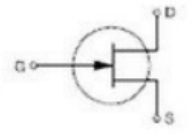
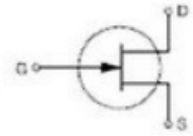
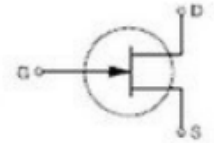
(4) CCl_4

Quick Sarkari

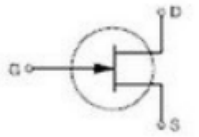
Q.120 Match the Image of Tools given in Column I with appropriate Name of Tools in Column II:
Column I (Image of Tools) | Column II (Name of Tools)
1. [fig1] | i. Triode for Alternative Current (TRIAC)
2. [fig2] | ii. 'N' Channel Field Effect Transistor (FET)
3. [fig3] | iii. Bidirectional Switch Device (DIAC)
4. [fig4] | iv. Silicon Controlled Rectifier (SCR)
5. [fig5] | v. Uni-Junction Transistor (UJT)

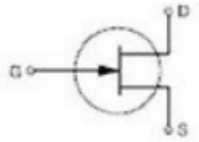






कॉलम I में दिए गए टूल की छवि को कॉलम II में दिए गए टूल के उचित नाम से मिलाइए:
कॉलम I (उपकरणों की छवि) | कॉलम II (उपकरणों का नाम)
1. [fig1] | i. वैकल्पिक धारा के लिए ट्रायोड (TRIAC)
2. [fig2] | ii. 'N' चैनल फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर (FET)
3. [fig3] | iii. द्विदिशात्मक स्विच डिवाइस (DIAC)
4. [fig4] | iv. सिलिकॉन नियंत्रित रेक्टिफायर (SCR)
5. [fig5] | v. यूनी-जंक्शन ट्रांजिस्टर (UJT)

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari





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

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

(3) **1-iv, 2-iii, 3-v, 4-i, 5-ii ✔**

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

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 1	**2** 2	**3** 3	**4** 4	**5** 1	**6** 4	**7** 3	**8** 2	**9** 2	**10** 2	**11** 2	**12** 3	**13** 3	**14** *	**15** 2
16 4	**17** 4	**18** 4	**19** 1	**20** 3	**21** 4	**22** 4	**23** 1	**24** 3	**25** 4	**26** 4	**27** 1	**28** 1	**29** 3	**30** 2
31 3	**32** 4	**33** 4	**34** 4	**35** 3	**36** 3	**37** 4	**38** 2	**39** 3	**40** 4	**41** 4	**42** 4	**43** 1	**44** 1	**45** 2
46 1	**47** 2	**48** *	**49** 1	**50** 4	**51** 1	**52** 2	**53** 1	**54** 4	**55** 1	**56** 3	**57** 3	**58** 4	**59** 2	**60** 3
61 3	**62** 4	**63** 1	**64** 2	**65** 2	**66** 4	**67** 3	**68** 4	**69** 1	**70** 2	**71** 3	**72** 2	**73** 1	**74** 3	**75** 3
76 2	**77** 2	**78** 1	**79** 4	**80** 3	**81** 3	**82** 3	**83** 1	**84** 2	**85** 3	**86** 1	**87** 1	**88** 3	**89** 4	**90** 4
91 4	**92** 3	**93** 4	**94** 3	**95** 3	**96** 2	**97** 1	**98** 1	**99** 1	**100** 1	**101** 4	**102** *	**103** 3	**104** *	**105** 4
106 2	**107** 2	**108** 3	**109** 2	**110** 4	**111** 2	**112** 1	**113** 3	**114** 2	**115** 3	**116** 1	**117** 4	**118** 4	**119** 1	**120** 3

* = marks to all / सभी को अंक

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for RSSB and other Rajasthan exams.