Quick Sarkari

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

RSSB Junior Instructor – Electrician

19 November 2024, Evening

RSSB कनिष्ठ अनुदेशक – इलेक्ट्रीशियन – 19 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: Y122

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi, correct option marked in green — Page 2–28
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, सही विकल्प हरे रंग में

Official final answer key released by RSSB — Page 28
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-electrician-19-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 – Electrician Question Paper (English + Hindi)

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड – कनिष्ठ अनुदेशक – इलेक्ट्रीशियन प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

19 November 2024, Evening · 120 questions · correct answers marked ✔ in green
19 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

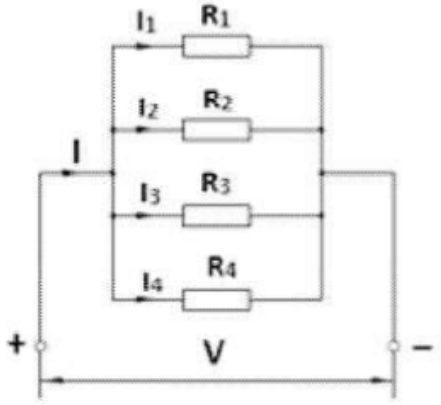
Q.1 Which of the following methods is not used for underground cables?
भूमिगत केबल बिछाने के लिये निम्न में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

(1) Direct Laying / प्रत्यक्ष बिछाना
(2) Solid System / ठोस प्रणाली
(3) Draw-in System / ड्रॉ-इन प्रणाली
(4) Semi-solid System / अर्द्ध-ठोस प्रणाली ✔

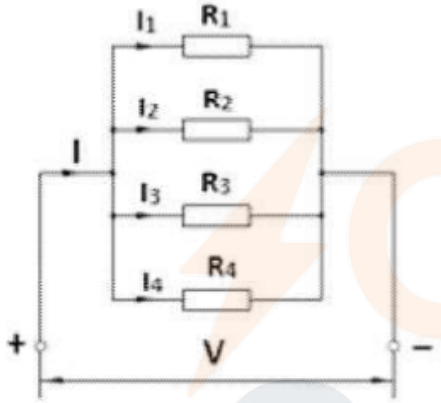
Q.2 Which of the following statements is NOT correct?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) The total resistance in a series circuit is equal to the sum of the individual resistances around the series circuit. / एक श्रृंखला सर्किट में कुल प्रतिरोध श्रृंखला सर्किट के चारों ओर व्यक्तिगत प्रतिरोधों के योग के बराबर है।
(2) The voltage across the parallel circuit is the same as the supply voltage. / समानांतर सर्किट में वोल्टेज आपूर्ति वोल्टेज के समान है।
(3) The current will not be the same at any point of the series circuit. / श्रृंखला सर्किट में किसी भी बिंदु पर धारा समान नहीं होगी। ✔
(4) In a parallel circuit, the reciprocal of the total resistance is equal to the sum of the reciprocals of the individual branch resistances. / एक समानांतर सर्किट में, कुल प्रतिरोध का व्युत्क्रम व्यक्तिगत शाखा प्रतिरोधों के व्युत्क्रम के योग के बराबर होता है।

Q.3 In the following circuit value of V = 220 V, Values of Resistors $R_1 = 100\Omega$, $R_2 = 55\Omega$, $R_3 = 40\Omega$ and $R_4 = 200\Omega$ then applying Kirchhoff's First Law, find the current I_1, I_2, I_3, I_4 and I respectively.



निम्नलिखित सर्किट में V = 220 V का मान, प्रतिरोधों का मान $R_1 = 100\Omega$, $R_2 = 55\Omega$, $R_3 = 40\Omega$ और $R_4 = 200\Omega$ फिर किरखॉफ के पहले नियम को लागू करते हुए, धारा I_1, I_2, I_3, I_4 और I क्रमशः ज्ञात करें।



(1) $I_1 = 2.1$ A, $I_2 = 4.1$ A, $I_3 = 5.4$ A, $I_4 = 1.2$ A, I = 12.8 A

(2) $I_1 = 2.1$ A, $I_2 = 4.1$ A, $I_3 = 5.5$ A, $I_4 = 1.1$ A, I = 12.8 A

(3) $I_1 = 2.0$ A, $I_2 = 4.0$ A, $I_3 = 5.6$ A, $I_4 = 1.2$ A, I = 12.8 A

(4) $I_1 = 2.2$ A, $I_2 = 4.0$ A, $I_3 = 5.5$ A, $I_4 = 1.1$ A, I = 12.8 A ✓

Q.4 The SI unit of solid angle is

घन कोण का एसआई मात्रक क्या होता है?

(1) Steradian / स्टेराडियन ✓

(2) Radian / रेडियन

(3) Degree / डिग्री

(4) Meter / मीटर

Q.5 Which of the following wire is used as a safety measure?

निम्न में से कौन-सा तार एक सुरक्षा उपाय की तरह प्रयोग किया जाता है?

(1) Live wire / विद्युन्मय तार

(2) Neutral wire / उदासीन तार

(3) Earth wire / भूसंपर्कित तार ✓

(4) Normal wire / सामान्य तार

Q.6 In our houses we receive AC electric power mainly at _____.

हम अपने घरों में प्रत्यावर्ती विद्युत शक्ति मुख्यतः _____ पर प्राप्त करते हैं।

(1) 120 V / 120 वोल्ट

(2) 220 V / 220 वोल्ट

(3) 240 V / 240 वोल्ट

(4) 150 V / 150 वोल्ट

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.7 What is the function of Field Supply Unit (FSU) in DC drive?

DC ड्राइव में फील्ड सप्लाई यूनिट (FSU) का क्या कार्य है?

(1) Produces required firing current to the firing circuit / फायरिंग सर्किट के लिए आवश्यक फायरिंग करंट उत्पन्न करता है

(2) **Provides a constant voltage to the field winding of motor / मोटर की फील्ड वाइंडिंग को एक निरंतर वोल्टेज प्रदान करता है ✔**

(3) Provides a constant voltage to the armature of the motor / मोटर के आर्मेचर को एक निरंतर वोल्टेज प्रदान करता है

(4) Provides variable voltage to the field winding of motor / मोटर की फील्ड वाइंडिंग को परिवर्तनीय वोल्टेज प्रदान करता है

Q.8 Substances, which at room temperature, retain their ferromagnetic property for a long period of time are called _____.

वे पदार्थ जो सामान्य ताप पर लंबे समय के लिये लौह चुंबकीय गुण दर्शाते हैं, _____ कहलाते हैं।

(1) **Permanent magnets / स्थायी चुंबक ✔**

(2) Temporary magnets / अस्थायी चुंबक

(3) Small magnets / छोटे चुंबक

(4) Large magnets / बड़े चुंबक

Q.9 The pole near the geographic north pole of the Earth is called the _____ magnetic pole.

वह ध्रुव जो पृथ्वी के भौगोलिक उत्तरी ध्रुव के निकट _____ चुंबकीय ध्रुव कहलाता है।

(1) **North / उत्तरी ✔**

(2) South / दक्षिणी

(3) East / पूर्वी

(4) West / पश्चिमी

Q.10 The rating of a transformer is expressed in terms of

ट्रांसफॉर्मर की रेटिंग को किसमें व्यक्त किया जाता है?

(1) **kVA / केवीए ✔**

(2) Watt / वाट

(3) RPM / आरपीएम

(4) Degree / डिग्री

Q.11 ELCB is

ईएलसीबी का पूर्ण रूप क्या है?

(1) Earth Leakage Current Breaker / अर्थ लीकेज करंट ब्रेकर

(2) Earth Leakage Component Breaker / अर्थ लीकेज कंपोनेंट ब्रेकर

(3) Earth Leakage Control Breaker / अर्थ लीकेज कंट्रोल ब्रेकर

(4) **Earth Leakage Circuit Breaker / अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर ✔**

Q.12 Full form of MCB from the following is -

निम्न में से MCB का पूरा नाम है :

(1) Minimum Circuit Breaker / मिनिमम सर्किट ब्रेकर

(2) Miniature Current Breaker / मिनिएचर करन्ट ब्रेकर

(3) **Miniature Circuit Breaker / मिनिएचर सर्किट ब्रेकर ✔**

(4) Maximum Current Breaker / मैक्सिमम करन्ट ब्रेकर

Q.13 Which of the following color of wire is used for earthing purpose in wiring?

वायरिंग में अर्थिंग के लिए निम्न में से कौन-से रंग का तार प्रयुक्त किया जाता है?

(1) Red / लाल

(2) Black / काला

(3) **Green / हरा ✔**

(4) Blue / नीला

Q.14 Which of the following is not an advantage of hydroelectric power plant?

निम्नलिखित में से कौन-सा पनबिजली संयंत्र का लाभ नहीं है?

(1) No fuel requirement / ईंधन की आवश्यकता नहीं

(2) Low running cost / निम्न परिचालन लागत

(3) **Continuous power source / निरंतर ऊर्जा स्रोत ✔**

(4) No stand by losses / कोई अतिरिक्त नुकसान नहीं

Q.15 The magnitude of the induced emf in a circuit is equal to the time rate of change of magnetic flux through the circuit. This law is known as -

प्रेरित विद्युत वाहक बल का परिमाण चुंबकीय फ्लक्स में समय के साथ होने वाले परिवर्तन की दर के बराबर होता है। यह नियम है –

(1) Ohm's law / ओम का नियम

(2) Lenz's law / लेंज का नियम

(3) **Faraday's law / फैराडे का नियम ✔**

(4) Kirchhoff's law / किरखोफ का नियम

Q.16 The basic laws for analyzing an electric circuit are -

विद्युत परिपथ का विश्लेषण करने के आधारभूत नियम हैं –

(1) Einstein's theory / आइंस्टीन का सिद्धांत

(2) Newton's law / न्यूटन के नियम

(3) **Kirchhoff's law / किरखोफ के नियम ✔**

(4) Faraday's law / फैराडे के नियम

Q.17 Kirchhoff's voltage law is concerned with -

किरखोफ का वोल्टेज नियम संबंधित है –

(1) IR voltage drops / IR वोल्टेज पात से

(2) Battery emf's / बैटरी विद्युतवाहक बल से

(3) Nodal voltage / नोडल वोल्टेज से

(4) **Both IR voltage drops and Battery emf's / IR वोल्टेज पात से तथा बैटरी विद्युतवाहक बल से दोनों से ✔**

Q.18 Which of the following is a main element of climate?
1. Atmospheric Pressure
2. Winds
3. Temperature
4. Flood
Choose the most appropriate option from below:
निम्नांकित में से जलवायु का प्रमुख तत्व कौनसा है?
1. वायुमण्डलीय दाब
2. पवन
3. तापमान
4. बाढ़
निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें:

(1) Only 1, 4 / केवल 1, 4
(2) Only 1, 2 / केवल 1, 2
(3) **Only 1, 2, 3 / केवल 1, 2, 3 ✔**
(4) Only 4 / केवल 4

Q.19 Brown Soils are found mainly in the following - (Choose most appropriate option from below)
1. Tonk
2. Bhilwara
3. Bundi
4. Udaipur
भूरी मृदाएँ मुख्यतः निम्न में पाई जाती हैं – (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)
1. टोंक में
2. भीलवाड़ा में
3. बूंदी में
4. उदयपुर में

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

Q.20 'Loharpura iron mining area' is situated in which of the following district of Rajasthan?
राजस्थान के निम्नलिखित जिलों में से किसमें, 'लोहारपुरा लौह खनन क्षेत्र' स्थित है?

(1) **Bundi / बूंदी ✔**
(2) Dungarpur / डूंगरपुर
(3) Banswara / बांसवाड़ा
(4) Nagore / नागौर

Q.21 Barmer district falls under which agro-climatic division (zone) of Rajasthan?
बाड़मेर जिला राजस्थान के किस कृषि–जलवायु प्रदेश (क्षेत्र) के अन्तर्गत आता है?

(1) I B
(2) I C
(3) II B
(4) **I A ✔**

Q.22 When was Rajasthan Information Commission constituted?

राजस्थान सूचना आयोग का गठन कब हुआ?

(1) 1 April 2005 / 1 अप्रैल 2005

(2) **18 April 2006 / 18 अप्रैल 2006 ✔**

(3) 8 April 2006 / 8 अप्रैल 2006

(4) 12 May 2008 / 12 मई 2008

Q.23 Among the following against whom complain cannot be raised in Lokayukta institution?

1. Accountant General, Rajasthan
2. Ministers, Rajasthan Government
3. Retired Public Servant
4. Mayors and Deputy Mayors of Municipal Corporations
5. Officers and employees of Rajasthan Assembly Secretariat

Choose the most appropriate option from below:

निम्नलिखित में से किसके विरुद्ध लोकायुक्त संस्था में शिकायत नहीं की जा सकती?

1. महालेखाकार, राजस्थान
2. मंत्रीगण, राजस्थान सरकार
3. सेवानिवृत्त लोक सेवक
4. नगर निगमों के महापौर एवं उपमहापौर
5. राजस्थान विधानसभा सचिवालय के अधिकारी एवं कर्मचारी

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें:

(1) Only 1, 2 and 3 / केवल 1, 2 और 3

(2) Only 2 and 4 / केवल 2 और 4

(3) **Only 1, 3 and 5 / केवल 1, 3 और 5 ✔**

(4) All 1, 2, 3, 4 and 5 / सभी 1, 2, 3, 4 और 5

Q.24 Lux is the unit of -

लक्स किसकी इकाई है?

(1) Luminance / ज्योतिर्मयता

(2) **Illumination / प्रदीपन ✔**

(3) Luminous intensity / चमकदार तीव्रता

(4) Luminous flux / चमकदार प्रवाह

Q.25 Best practicable material for a fuse wire from the following is -

फ्यूज तार बनाने के लिये उपयोग की जाने वाली निम्न में से सबसे उत्तम सामग्री है –

(1) Aluminium / ऐलुमिनियम

(2) Copper / कॉपर

(3) Iron / आयरन

(4) **Alloy of Tin and Lead / टिन और लेड की मिश्र धातु ✔**

Q.26 Solar radiation is measured by using

सौर विकिरण को किसके उपयोग से मापा जाता है?

(1) Pyranometer / पायरेनोमीटर

(2) Pyrheliometer / पायर्हेलियोमीटर

(3) Anemometer / एनीमोमीटर

(4) Ammeter / एममीटर

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.27 Primary function of a starter in a motor is

मोटर में स्टार्टर का मुख्य कार्य क्या होता है?

(1) To limit the starting torque / आरंभिक बलाघूर्ण को सीमित करना

(2) To limit the starting current / आरंभिक धारा को सीमित करना ✔

(3) To reduce losses / हानियों को कम करना

(4) To run the motor in full speed / मोटर को पूर्ण गति पर चलाना

Q.28 Match Type of Lamp in Column I with its use in Column II.

Column I (Type of Lamp) | Column II (Use of Lamp)

1. A neon lamp | a. are used mostly for advertising purposes

2. Neon sign tube lamps | b. due to their higher efficiency, they are used for the lighting of streets, railways, storage yards etc. They are particularly suitable in fog, also.

3. Sodium Vapor Lamp | c. is generally used as an indicator lamp to indicate the presence of supply. It gives a small quantity of light and can also be used as a night lamp.

कॉलम I में लैंप के प्रकार का कॉलम II में उपयोग के साथ मिलान करें।

कॉलम I (लैंप का प्रकार) | कॉलम II (लैंप का उपयोग)

1. नियोन लैंप | a. अधिकतर विज्ञापन प्रयोजनों के लिए उपयोग किया जाता है

2. नियोन साइन ट्यूब लैंप | b. उनकी उच्च दक्षता के कारण, उनका उपयोग सड़कों, रेलवे, भंडारण यार्ड आदि की रोशनी के लिए किया जाता है। वे कोहरे में भी विशेष रूप से उपयुक्त होते हैं।

3. सोडियम वाष्प लैंप | c. आमतौर पर आपूर्ति की उपस्थिति को इंगित करने के लिए एक संकेतक लैंप के रूप में उपयोग किया जाता है। यह थोड़ी मात्रा में रोशनी देता है और इसे नाइट लैंप के रूप में भी इस्तेमाल किया जा सकता है।

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

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

(3) 1-c, 2-a, 3-b ✔

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

Q.29 Electronic multimeter measures -

इलेक्ट्रॉनिक मल्टीमीटर नापता है –

(1) Voltage, current and resistance / वोल्टता, धारा और प्रतिरोध ✔

(2) Voltage and current / वोल्टता और धारा

(3) Current and power / धारा और शक्ति

(4) Energy and power / ऊर्जा और शक्ति

Q.30 In transmission lines, the cross-arms are made of -

संचरण लाइनों में, क्रॉस-आर्म्स बने होते हैं –

(1) Galvanized Steel / गैल्वेनाइज्ड स्टील के ✔

(2) Wood / लकड़ी के

(3) R.C.C. / आर.सी.सी. के

(4) Plastic / प्लास्टिक के

Q.31 All nuclides with same mass number are called _____.

ऐसे सभी नाभिक जिनकी द्रव्यमान संख्या समान होती हैं _____ कहलाते है।

(1) Isotopes / समस्थानिक

(2) Isotones / समन्यूट्रॉनिक

(3) Isobars / समभारिक ✔

(4) Isotopes and Isotones both / समस्थानिक एवं समन्यूट्रॉनिक दोनों

Q.32 What is the main purpose of cross-arm used in electric poles?

बिजली के खंभों में उपयोग किए जाने वाले क्रॉस-आर्म का मुख्य उद्देश्य क्या है?

(1) Supporting the line conductors / लाइन चालक को सहारा देना

(2) Holding the insulators on overhead line / रोधकों को ओवरहेड लाइन पर बनाए रखना ✔

(3) Avoids short circuit between conductors / चालकों के बीच शॉर्ट सर्किट होने से रोकना

(4) Reduces conductor sag between supports / आलंबों के बीच चालक झोल को कम करना

Q.33 East most point of Rajasthan is -

राजस्थान का सबसे पूर्व में स्थित बिन्दु है –

(1) 69° 30' E / 69° 30' पू.

(2) 78° 17' E / 78° 17' पू. ✔

(3) 72° 19' E / 72° 19' पू.

(4) 30° 12' E / 30° 12' पू.

Q.34 Which of the following is not helpful in water conservation? (Choose the most appropriate option from below)

निम्न में से कौन-सा जल संरक्षण में सहायक नहीं है? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) Drip irrigation system / बूँद-बूँद सिंचाई प्रणाली (टपक सिंचाई)

(2) Dry farming techniques / शुष्क कृषि तकनीकें

(3) Deforestation / वनों की कटाई ✔

(4) Rainwater harvesting / वर्षाजल संग्रहण

Q.35 'Jamnapuri' and 'Lohi' breeds are related to which of the following animal respectively?

'जमनापुरी' व 'लोही' नस्लें निम्नलिखित में से क्रमशः किस पशु से सम्बन्धित हैं?

(1) Sheep, Cow / भेड़, गाय

(2) Goat, Sheep / बकरी, भेड़ ✔

(3) Camel, Cow / ऊँट, गाय

(4) Cow, Camel / गाय, ऊँट

Q.36 What is the formula for dynamically induced emf?

गतिकतः प्रेरित ईएमएफ का सूत्र क्या है?

(1) BLV volts / BLV वोल्ट

(2) BL sinθ volts / BL sinθ वोल्ट

(3) BLV sinθ volts / BLV sinθ वोल्ट ✔

(4) BLV cosθ volts / BLV cosθ वोल्ट

Q.37 Which of the following expression is NOT correct?

निम्नलिखित में से कौन-सी अभिव्यक्ति सही नहीं है?

(1) 1 milli-volt = 1 mV = 1/1000 V = 1×10^{-3} V

(2) 1 micro-volt = 1 μV = 1/1000000 = 1×10^{-6} V

(3) 1 megohm = 1 MΩ = 1000000Ω = 1×10^{6} Ω

(4) 1 kilo-volt = 1 kV = 10000 V = 1×10^{4} V ✔

Q.38 Which of the following statement is NOT correct?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) A conductor is a material that has many valance electrons permitting electrons to move through it easily. / एक कंडक्टर एक ऐसी सामग्री है जिसमें कई वैलेंस इलेक्ट्रॉन होते हैं जो इलेक्ट्रॉनों को आसानी से स्थानांतरित करने की अनुमति देते हैं।

(2) An insulator is a material that has few, if any, free electrons and resists the flow of electrons. / एक इन्सुलेटर एक ऐसी सामग्री है जिसमें कम, यदि कोई हो, मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं और इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह का प्रतिरोध करते हैं।

(3) EMF is the voltage available at the load. / ईएमएफ लोड पर उपलब्ध वोल्टेज है। ✔

(4) A semiconductor is a material that has some of the characteristics of both the conductor and insulator. / अर्धचालक एक ऐसी सामग्री है जिसमें कंडक्टर और इन्सुलेटर दोनों की कुछ विशेषताएँ होती हैं।

Q.39 Which of the following are non-conventional energy source?

1. Solar energy
2. Tidal energy
3. Natural gas
4. Geothermal energy
5. biomass

निम्नलिखित में से कौन गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत है?

1. सौर ऊर्जा
2. ज्वारीय ऊर्जा
3. प्राकृतिक गैस
4. भूतापीय ऊर्जा
5. बायोमास

(1) Only 1, 2 and 4 / केवल 1, 2 और 4

(2) Only 1, 3 and 5 / केवल 1, 3 और 5

(3) Only 2, 3 and 4 / केवल 2, 3 और 4

(4) All 1, 2, 3, 4 and 5 / सभी 1, 2, 3, 4 और 5

Marks to all candidates / सभी को अंक

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

Q.40 Power generated by Hydraulic power plant is based on

द्रवचालित ऊर्जा संयंत्र द्वारा उत्पन्न ऊर्जा किस पर निर्भर करती है?

(1) Location of the plant / संयंत्र के स्थान पर

(2) Efficiency of an alternator / अल्टरनेटर की दक्षता पर

(3) Specific weight of water / जल के विशिष्ट भार पर

(4) Quantity of water / जल की मात्रा पर

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.41 The given symbol represents



दिया गया प्रतीक क्या दर्शाता है?



(1) Transistor / ट्रांजिस्टर

(2) Diode / डायोड

(3) SCR / एससीआर

(4) **DIAC / डीआईएसी ✔**

Q.42 Commonly used material in solar cell is

सौर सेल में सामान्य तौर पर किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(1) Copper / कॉपर

(2) Germanium / जर्मेनियम

(3) Aluminium / ऐलुमिनियम

(4) **Silicon / सिलिकॉन ✔**

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

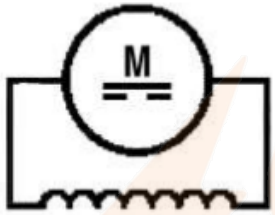
Q.43 The possibility of occurrence of corona in transmission line is maximum during
ट्रांसमिशन लाइन में कोरोना के होने की संभावना _____ के दौरान सबसे अधिक होती है।

(1) Summer / गर्मियों
(2) Winter / सर्दियों
(3) **Humid weather / आर्द्र मौसम ✔**
(4) Dry weather / शुष्क मौसम

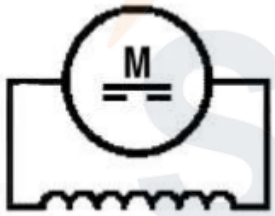
Q.44 Which type of machine in industries is provided with multi motor electric drive?
उद्योगों में मल्टी-मोटर विद्युत ड्राइव के साथ किस प्रकार की मशीन प्रदान की जाती है?

(1) **Rolling machine / रोलिंग मशीन ✔**
(2) Air Compressor / एयर कंप्रेशर
(3) Shearing machine / शीयरिंग मशीन
(4) Heavy duty electric drilling machine / हैवी ड्यूटी इलेक्ट्रिक ड्रिलिंग मशीन

Q.45 The symbol of the given machine is



दिया गया चित्र किसका प्रतीक है?



(1) **DC motor / डीसी मोटर ✔**
(2) AC Generator / एसी जनरेटर
(3) Induction motor / इन्डक्शन मोटर
(4) Synchronous motor / सिंक्रोनस मोटर

Q.46 A 4-pole, 40 kW, 200 volts wave wound DC shunt generator, the current in each parallel path will be
4-पोल, 40 kW, 200 वोल्ट वेव वाउंड डीसी शंट जनरेटर में, प्रत्येक समांतर पथ में धारा का मान क्या होगा?

(1) 25 A
(2) 50 A
(3) 200 A
(4) 400 A
Marks to all candidates / सभी को अंक

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

Q.47 Which of the following is not ultimately derived from the Sun's Energy?
निम्न में से कौन-सा अंततः सूर्य की ऊर्जा से प्राप्त नहीं होता है?

(1) Geothermal Energy / भूतापीय ऊर्जा
(2) Wind Energy / पवन ऊर्जा
(3) **Nuclear Energy / नाभिकीय ऊर्जा ✔**
(4) Bio-mass Energy / बायो-मास ऊर्जा

Q.48 The principal type of failure in wind power generation is in -
पवन ऊर्जा उत्पादन में प्रमुख प्रकार की विफलता है –

(1) Aerodynamic system / वायुगतिकी प्रणाली
(2) Electrical system / विद्युत प्रणाली
(3) **Mechanical system / यांत्रिक प्रणाली ✔**
(4) Thermal system / ऊष्मीय प्रणाली

Q.49 Who founded 'Jeevan Kutir' at Banasthali?
वनस्थली में 'जीवन कुटीर' की स्थापना किसने की?

(1) Gokul Bhai Bhatt / गोकुल भाई भट्ट
(2) Jugal Kishore Chaturvedi / जुगल किशोर चतुर्वेदी
(3) Jai Narayan Vyas / जयनारायण व्यास
(4) **Hiralal Shastri / हीरालाल शास्त्री ✔**

Q.50 Who was the Jagirdar of Bijolia Jagir at the beginning of Bijolia Kisan Movement in 1897 A.D.?
1897 ई. में बिजोलिया किसान आंदोलन की शुरूआत के समय बिजोलीया जागीर का जागीरदार कौन था?

(1) Rao Govind Das / राव गोविन्द दास
(2) Rao Prithviraj Singh / राव पृथ्वीराजसिंह
(3) Rao Keshri Singh / राव केशरीसिंह
(4) **Rao Kishan Singh / राव किशनसिंह ✔**

Q.51 Which independent dynasty was founded by Bappa Rawal in the area of Mewar in 8th Century?
आठवीं शताब्दी में बापा रावल ने मेवाड़ क्षेत्र में किस स्वतंत्र राजवंश की नींव रखी?

(1) Sisodiya / सिसोदिया
(2) Chauhan / चौहान
(3) **Guhil (Guhila) / गुहिल ✔**
(4) Hada / हाडा

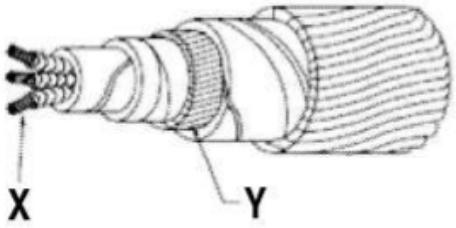
Q.52 The algebraic sum of voltages around any closed path in a network is equal to
एक नेटवर्क में किसी बंद पथ के चारों ओर वोल्टेज का बीजगणितीय योगफल क्या होगा?

(1) 1
(2) 2
(3) **0 ✔**
(4) 3

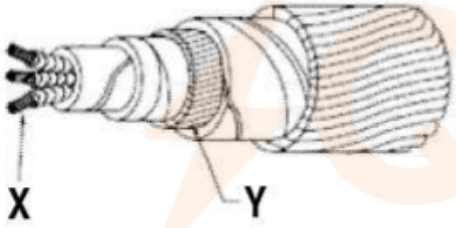
Q.53 Three resistors 2 Ω, 4 Ω and 8 Ω are combined in parallel. The total resistance of the combination is
2 Ω, 4 Ω और 8 Ω के तीन प्रतिरोधक को समांतर में जोड़ा गया है। इस संयोजन का कुल प्रतिरोध कितना होगा?

(1) 7/8 Ω
(2) **8/7 Ω ✔**
(3) 14/8 Ω
(4) 8/14 Ω

Q.54 What is the name of the part marked as X and Y respectively in the underground (UG) cable?



भूमिगत (UG) केबल में क्रमशः X और Y के रूप में चिन्हित भाग का क्या नाम है?



(1) **Conductor, Bedding / कंडक्टर, बेडिंग ✔**
(2) Paper Insulation, Armouring / पेपर इन्सुलेशन, आर्मरिंग
(3) Conductor, Serving / कंडक्टर, सर्विंग
(4) Lead Sheath, Serving / लीड शीथ, सर्विंग

Q.55 Which insulating material is used as hot pouring compound for making joints in underground cable?
भूमिगत केबल में जोड़ बनाने के लिए गर्म डालने वाले यौगिक के रूप में किस इन्सुलेशन सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(1) Epoxy cast resin compound / एपॉक्सी कास्ट रेज़िन यौगिक
(2) **Bituminous compound / बिटुमिनस यौगिक ✔**
(3) Cast resin compound / कास्ट रेज़िन यौगिक
(4) Polyamine hardener / पॉलीमाइन हार्डनर

Q.56 Which of the following statements is/are true -
Statement - 1 : 74th Constitutional Amendment Act makes provision for the formation of metropolitan committee for planning in metropolitan areas.
Statement - 2 : No such committee has been formed in any metropolitan area of Rajasthan.
निम्नलिखित में से कौनसा/कौनसे कथन सत्य है :-
कथन - 1 : 74वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम में महानगरीय क्षेत्रों के आयोजन के लिए महानगरीय आयोजन समिति के गठन का प्रावधान किया गया है।
कथन - 2 : राजस्थान के किसी भी महानगरीय क्षेत्र में ऐसी कोई समिति गठित नहीं की गई है।

(1) Only Statement 1 / केवल कथन 1
(2) Only Statement 2 / केवल कथन 2
(3) **Both Statement 1 and Statement 2 / दोनों कथन 1 और कथन 2 ✔**
(4) Neither Statement 1 nor Statement 2 / दोनों में से कोई नहीं

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

Q.57 Who was the first Chairperson of Rajasthan State Human Rights Commission?
राजस्थान राज्य मानव अधिकार आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे/थी?

(1) Justice Prakash Tatia / न्यायमूर्ति प्रकाश टाटिया
(2) Justice Jagat Singh / न्यायमूर्ति जगत सिंह
(3) **Justice Kanta Kumari Bhatnagar / न्यायमूर्ति कान्ता कुमारी भटनागर ✔**
(4) Justice Mahesh Chandra Sharma / न्यायमूर्ति महेश चंद्र शर्मा

Q.58 When did Rajasthan Public Service Guarantee Act, 2011 come into force?
राजस्थान लोक सेवा गारंटी अधिनियम, 2011 कब लागू हुआ?

(1) **14 November 2011 / 14 नवंबर 2011 ✔**
(2) 1 November 2011 / 1 नवंबर 2011
(3) 30 November 2011 / 30 नवंबर 2011
(4) 26 November 2011 / 26 नवंबर 2011

Q.59 As temperature increases, resistivity of a metal _____
जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, वैसे-वैसे धातु की प्रतिरोधकता _____

(1) Decreases / कम होती जाती है
(2) Decreases linearly / रैखिक रूप से कम होती जाती है
(3) Decreases exponentially / चरघातांकी रूप से कम होती जाती है
(4) **Increases / बढ़ती जाती है ✔**

Q.60 Step down transformer is classified based on
स्टेप डाउन ट्रांसफॉर्मर को _____ के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है।

(1) The operating frequency / संचालन आवृत्ति
(2) The application / प्रयोग
(3) **Transformation ratio / परिणमन अनुपात ✔**
(4) Shape of the core / कोर के आकार

Q.61 What is the function of power controller in drive circuits?
ड्राइव सर्किट में पावर कंट्रोलर का क्या कार्य है?

(1) It sounds an alarm in no load conditions. / यह बिना लोड की स्थिति में अलार्म बजाता है।
(2) **It detects the overloading condition of motor. / यह मोटर की ओवरलोडिंग स्थिति का पता लगाता है। ✔**
(3) It reduces motor current during transient operation. / यह क्षणिक संचालन के दौरान मोटर करंट को कम करता है।
(4) It maintains the torque at low voltage conditions. / यह कम वोल्टेज की स्थिति में टॉर्क को बनाए रखता है।

Q.62 Why is the armature core of a DC generator laminated?
एक डीसी जनरेटर के आर्मेचर कोर को लैमिनेट क्यों किया जाता है?

(1) Reduce the copper loss / ताम्र हानि को कम करने के लिए
(2) Reduce the friction loss / घर्षण हानि को कम करने के लिए
(3) Reduce the hysteresis loss / शैथिल्य हानि को कम करने के लिए
(4) **Reduce the eddy current loss / भंवर धारा हानि को कम करने के लिए ✔**

Q.63 Type of winding used in small motors

छोटी मोटर में किस प्रकार के कुंडलन का उपयोग किया जाता है?

(1) single layer mush winding / एकल लेयर मुश कुंडलन ✔

(2) single layer lap winding / एकल लेयर लैप कुंडलन

(3) single layer wave winding / एकल लेयर वेव कुंडलन

(4) double layer wave winding / दो लेयर वेव कुंडलन

Q.64 In underground cable, voltage stress is maximum at

भूमिगत केबल में, वोल्टेज प्रतिबल सबसे अधिक कहाँ होता है?

(1) Sheath / आवरण पर

(2) Surface of the conductor / चालक की सतह पर ✔

(3) Core of the conductor / चालक के कोर पर

(4) Armour / आर्मर पर

Q.65 In electrical wiring system, all appliances are connected in

विद्युत वायरिंग सिस्टम में, सभी ऐप्लिकेशन _____ में जुड़े होते हैं।

(1) Parallel / समांतर ✔

(2) Series / श्रेणी

(3) Series-parallel / श्रेणी-समांतर

(4) End to end / सिरे से सिरे

Q.66 Which of the following is not a goal of 'Desert Development Programme' (DDP)?

निम्न में से कौन-सा 'डेजर्ट डेवलपमेंट प्रोग्राम' (डी.डी.पी.) का लक्ष्य नहीं है?

(1) Control on Desertification / मरुस्थलीकरण पर नियंत्रण

(2) Promotion to Afforestation / वृक्षारोपण को प्रोत्साहन

(3) Over Exploitation of Minerals / खनिजों का अति विदोहन ✔

(4) Resource Development / संसाधनों का विकास

Q.67 Which of the following rivers are flowing nearby the fort of Gagron?

1. Aahu
2. Kalisindh
3. Bamni
4. Parwan

निम्नलिखित नदियों में से कौन-सी गागरोन के किले के पास से बहती हैं?

1. आहू
2. कालीसिंध
3. बामनी
4. परवन

(1) Only 1 and 2 / केवल 1 व 2 ✔

(2) Only 1 and 4 / केवल 1 व 4

(3) Only 2 and 3 / केवल 2 व 3

(4) Only 2 and 4 / केवल 2 व 4

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

Q.68 What is smothering in extinguishing of fire?

आग को बुझाते समय स्मोदरिंग का क्या अर्थ है?

(1) Adding the fuel element to the fire / आग में ईंधन तत्व को जोड़ना

(2) Removing the fuel element from the fire / आग से ईंधन तत्व को अलग करना

(3) Using of water to lower the temperature / तापमान को कम करने के लिए पानी का उपयोग करना

(4) Isolating the fire from the supply of oxygen / आग को ऑक्सीजन की आपूर्ति से अलग करना ✔

Q.69 The forbidden energy gap for germanium is

जर्मेनियम के लिए निषिद्ध ऊर्जा अंतराल क्या है?

(1) 0.12 eV

(2) 0.72 eV ✔

(3) 1.11 eV

(4) 1.52 eV

Q.70 Match Type of Capacitor in Column I with its Capacitance & Application in Column II.

Column I (Type of Capacitor) | Column II (Capacitance & Application)

1. Metallized polypropylene | a. 0.001-1 µF – Entertainment, electronics
2. Polyester | b. 330pF-0.05 µF – High Frequency
3. Mica | c. 10-365pF – Broadcast receivers
4. Air | d. 4-60 µF – AC Motors

कॉलम I में कैपेसिटर के प्रकार को कॉलम II में इसकी कैपेसिटेंस और एप्लिकेशन के साथ मिलाएं।

कॉलम I (कैपेसिटर के प्रकार) | कॉलम II (कैपेसिटेंस और एप्लिकेशन)

1. धातुकृत पॉलीप्रोपाइलीन | a. 0.001-1 µF – मनोरंजन, इलेक्ट्रॉनिक्स
2. पॉलिस्टर | b. 330pF-0.05 µF – उच्च आवृत्ति
3. अभ्रक | c. 10-365pF – प्रसारण रिसीवर
4. वायु | d. 4-60 µF – एसी मोटर्स

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

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

(3) 1-d, 2-a, 3-b, 4-c ✔

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

Q.71 The resistor value in delta network is equivalent to star containing three resistors. What will be the value of each resistor?

डेल्टा नेटवर्क में रेसिस्टर का मान तीन रेसिस्टर्स वाले स्टार के बराबर है। प्रत्येक प्रतिरोधक का मान क्या होगा?

(1) R/3 Ω

(2) 3/R Ω

(3) 3R Ω ✔

(4) R Ω

Q.72 CRO cannot be used to measure

सीआरओ का उपयोग इनमें से किसे मापने के लिए नहीं किया जा सकता?

(1) Current / धारा

(2) Frequency / आवृत्ति

(3) Resistance / प्रतिरोध ✔

(4) Voltage / वोल्टेज

Q.73 A 100 kVA, 2400/240 V, 50 Hz transformer has 300 turns on the secondary winding. Calculate the approximate value of primary current.

100 kVA, 2400/240 V, 50 Hz ट्रांसफॉर्मर में द्वितीयक कुंडलन में 300 वर्तन हैं। मुख्य धारा का निकटतम मान ज्ञात कीजिए।

(1) 41.7 mA

(2) **41.7 A ✔**

(3) 417 A

(4) 0.417 A

Q.74 Burden of a Current Transformer is expressed in terms of

धारा ट्रांसफॉर्मर के भार को _____ के संदर्भ में व्यक्त किया जाता है।

(1) **VA rating of a transformer / ट्रांसफॉर्मर की वीए रेटिंग ✔**

(2) impedance of secondary winding circuit / द्वितीयक कुंडलन सर्किट की प्रतिबाधा

(3) current in secondary winding circuit / द्वितीयक कुंडलन सर्किट में धारा

(4) power and power factor in secondary winding / द्वितीयक कुंडलन में पावर और पावर फैक्टर

Q.75 Amagarh Leopard Conservation area is located in - (Choose most appropriate option from below)

आमागढ़ लेपर्ड संरक्षण क्षेत्र अवस्थित है – (निम्न में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें)

(1) Karauli / करौली में

(2) **Jaipur / जयपुर में ✔**

(3) Sawai Madhopur / सवाई माधोपुर में

(4) Jhalawar / झालावाड़ में

Q.76 Which Wildlife sanctuary is located on the banks of Parwan river?

परवन नदी के किनारों पर कौन-सा वन्यजीव अभयारण्य स्थित है?

(1) Phulwari ki Nal Sanctuary / फुलवारी की नाल अभयारण्य

(2) **Shergarh Sanctuary / शेरगढ़ अभयारण्य ✔**

(3) Sajjangarh Sanctuary / सज्जनगढ़ अभयारण्य

(4) Sitamata Sanctuary / सीतामाता अभयारण्य

QuickSarkari

Q.77 Match Electronic Device in Column I with its specification in Column II.
Column I (Electronic Device) | Column II (Electronic Device Specification)
1. SCR | a. can control the circuit in either direction.
2. DIAC | b. is a Voltage controlled device with three terminals - Gate (G), collector (C) and emitter (E) and used for inverter and chopper circuits.
3. TRIAC | c. is a bidirectional switching device and used as trigger device.
4. IGBT | d. is used as switching device, does the function of controlled rectification.
कॉलम I में इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस का मिलान कॉलम II में इसके विनिर्देशन से करें।
कॉलम I (इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस) | कॉलम II (इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस के विनिर्देश)
1. SCR | a. किसी भी दिशा में सर्किट को नियंत्रित कर सकता है।
2. DIAC | b. तीन टर्मिनलों – गेट (जी), कलेक्टर (सी) और एमिटर (ई) के साथ एक वोल्टेज नियंत्रित उपकरण है और इसका उपयोग इन्वर्टर और चॉपर सर्किट के लिए किया जाता है।
3. TRIAC | c. द्विदिशीय स्विचिंग डिवाइस है और ट्रिगर डिवाइस के रूप में उपयोग किया जाता है।
4. IGBT | d. स्विचिंग डिवाइस के रूप में उपयोग किया जाता है, नियंत्रित सुधार का कार्य करता है।

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

Q.78 Which of the following statement/s is/are most appropriate based on transformation ratio?
I. In Step-up transformer the induced secondary voltage is higher than the source voltage given at primary.
II. In Step-down transformer the induced secondary voltage is lower than the source voltage given at primary.
III. The induced secondary voltage is same as that of the source voltage given at primary for isolation transformer.
परिणमन अनुपात के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सर्वाधिक उपयुक्त है/हैं?
I. स्टेप-अप ट्रांसफार्मर में प्रेरित द्वितीयक वोल्टेज प्राथमिक पर दिए गए स्रोत वोल्टेज से अधिक होता है।
II. स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर में प्रेरित द्वितीयक वोल्टेज प्राथमिक पर दिए गए स्रोत वोल्टेज से कम होता है।
III. प्रेरित द्वितीयक वोल्टेज आइसोलेशन ट्रांसफार्मर के लिए प्राथमिक पर दिए गए स्रोत वोल्टेज के समान हैं।

(1) Only III is correct / केवल III सही है
(2) Only I and II are correct / केवल I और II सही हैं
(3) Only I is correct / केवल I सही है
(4) All I, II and III are correct / सभी I, II और III सही हैं ✔

Q.79 What happens to the voltmeter if it is connected as an ammeter?
यदि किसी वोल्टमीटर को एममीटर के रूप में जोड़ा जाता है, तो वोल्टमीटर में क्या होगा?

(1) Low reading / यह कम रीडिंग दिखाएगा ✔
(2) No deflection / इसमें कोई विस्थापन नहीं होगा
(3) Meter burns out / इसका मीटर खराब हो जाएगा
(4) Overshoot deflection / यह बहुत अधिक विस्थापन दिखाएगा

Q.80 Which dance is performed in the desert region by the males of Mali, Sargada and Bheel community on the occasion of marriage?

मरुस्थली क्षेत्र का कौन-सा नृत्य माली, सरगड़ा और भील जाति के पुरुषों द्वारा विवाह के समय किया जाता है?

(1) Fire Dance / अग्नि नृत्य

(2) Geendar Dance / गींदड़ नृत्य

(3) Bam Dance / बम नृत्य

(4) **Dhol Dance / ढ़ोल नृत्य ✔**

Q.81 By whom and when was the epic named 'Padmavat' composed?

पद्मावत नामक महाकाव्य की रचना किसके द्वारा एवं कब की गई?

(1) **Malik Mohammad Jayasi, 1540 / मलिक मुहम्मद जायसी, 1540 ✔**

(2) Jayanak, 1545 / जयानक, 1545

(3) Prithviraj, 1540 / पृथ्वीराज, 1540

(4) Hammir Dev, 1542 / हम्मीर देव, 1542

Q.82 Where is the 'Naag Pahaad' peak situated in Rajasthan?

राजस्थान में 'नाग पहाड़' चोटी कहाँ स्थित है?

(1) Mount Abu / माऊंट आबू

(2) Chittor / चित्तौड़

(3) **Ajmer / अजमेर ✔**

(4) Jodhpur / जोधपुर

Q.83 Which part of the Indian Constitution is concerned with the Municipalities?

भारतीय संविधान में कौन-सा भाग नगरपालिकाओं से सम्बन्धित है?

(1) Part IX-B / भाग – IX-B

(2) Part - VIII / भाग – VIII

(3) Part IX / भाग – IX

(4) **Part IX-A / भाग – IX-A ✔**

Q.84 Which of the following review the financial position of urban local bodies and make recommendation to Governor of Rajasthan for devolution of funds?

निम्नलिखित में से कौन शहरी स्थानीय निकायों की वित्तीय स्थिति की समीक्षा करता है और धन के हस्तांतरण के लिए राजस्थान के राज्यपाल को सिफारिश करता है?

(1) **State Finance Commission (SFC) / राज्य वित्त आयोग (एसएफसी) ✔**

(2) State Monetary Fund (SMF) / राज्य मौद्रिक निधि (एसएमएफ)

(3) Rajasthan Treasury Department (RTD) / राजस्थान ट्रेजरी विभाग (आरटीडी)

(4) Rajasthan State Financial Corporation (RSFC) / राजस्थान राज्य वित्तीय निगम (आरएसएफसी)

Q.85 Direction of rotation of DC motor is identified by

डीसी मोटर के घूर्णन की दिशा की पहचान किससे की जाती है?

(1) Fleming's right hand rule / फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम से

(2) **Fleming's left hand rule / फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम से ✔**

(3) Lenz's law / लेन्ज़ के नियम से

(4) Electromagnetic induction / विद्युत चुम्बकीय प्रेरण से

Q.86 A DC generator converts mechanical energy into _____.
डी.सी. जनित्र यांत्रिक ऊर्जा को _____ में रूपांतरित करता हैं।

(1) Electrical energy / विद्युत ऊर्जा ✔
(2) Thermal energy / ऊष्मीय ऊर्जा
(3) Nuclear energy / नाभिकीय ऊर्जा
(4) Binding energy / बंधन ऊर्जा

Q.87 Heating element is made up of
तापन एलिमेंट किससे बना होता है?

(1) Nichrome / नाइक्रोम ✔
(2) Copper / कॉपर
(3) Silver / सिल्वर
(4) Aluminium / ऐलुमिनियम

Q.88 Type of switch used in stair case wiring is
सीढ़ियों की वायरिंग में किस प्रकार के स्विच का उपयोग किया जाता है?

(1) One way switch / वन वे स्विच
(2) Two way switch / टू वे स्विच ✔
(3) Float switch / फ़्लोट स्विच
(4) Limit switch / लिमिट स्विच

Q.89 What is Jhalawar's Kolvi village famous for?
झालावाड़ का कोल्वी गाँव किस लिये प्रसिद्ध है?

(1) Ancient Buddhist Caves / प्राचीन बौद्ध गुफाएं ✔
(2) Sun temple / सूर्य मंदिर
(3) Jain Caves / जैन गुफाएं
(4) Mitheshah's tomb / मिठेशाह का मकबरा

Q.90 Nibori, Thamania, Tulsi, Jugavali were the ornaments worn by the women on which part of the body?
निबोरी, थमणिया, तुलसी, जुगावली महिलाओं द्वारा शरीर के किस अंग पर पहने जाते थे?

(1) Hands / हाथ
(2) Feet / पैर
(3) Head / सिर
(4) Neck / गला ✔

Q.91 From which Harappan site given below has the evidence of furrowed field found?
निम्न में से किस हड़प्पन स्थल से जुते हुए खेत के प्रमाण मिले हैं?

(1) Kalibangan / कालीबंगा ✔
(2) Karoti / कारौती
(3) Sothi / सोथी
(4) Nohar / नोहर

Q.92 Which of the following women is associated with Mewar Prajamandal Movement?
निम्नलिखित में से कौन-सी महिला मेवाड़ प्रजामण्डल आन्दोलन से सम्बन्धित है?

(1) Ratan Shastri / रतन शास्त्री
(2) Laxmi Verma / लक्ष्मी वर्मा
(3) Krishna Kumari / कृष्णा कुमारी
(4) **Narayani Devi Verma / नारायणी देवी वर्मा ✔**

Q.93 Which of the following Princely States were integrated to form 'Matsya Sangh' during first integration of Rajasthan?
निम्न में से कौनसी रियासतें, राजस्थान के पहले एकीकरण के दौरान, जब 'मत्स्य संघ' बना था, तब शामिल हुई?

(1) Udaipur / उदयपुर
(2) **Alwar, Bharatpur, Dhoulpur, Karauli / अलवर, भरतपुर, धौलपुर, करौली ✔**
(3) Bikaner, Jaipur, Jaisalmer, Jodhpur / बीकानेर, जयपुर, जैसलमेर, जोधपुर
(4) Sirohi / सिरोही

Q.94 When did the Neemach Rebellion breakout?
नीमच में विप्लव कब हुआ?

(1) 28th May, 1857 / 28 मई, 1857
(2) **3rd June, 1857 / 3 जून, 1857 ✔**
(3) 31th August, 1857 / 31 अगस्त, 1857
(4) 7th September, 1857 / 7 सितम्बर, 1857

Q.95 Ruknuddin was associated with which school of Rajasthani Painting?
रुकनुद्दीन राजस्थानी चित्रकला की किस शैली से सम्बद्ध था?

(1) Bundi School / बूंदी शैली
(2) **Bikaner School / बीकानेर शैली ✔**
(3) Mewar School / मेवाड़ शैली
(4) Jodhpur School / जोधपुर शैली

Q.96 What is (approx) the fusing factor for rewireable fuse?
पुनः तार योज्य फ्यूज के लिए (लगभग) फ्यूजिंग फैक्टर क्या होगा?

(1) 1.1
(2) **1.4 ✔**
(3) 2.1
(4) 2.5

Q.97 The capacity of a lead-acid cell is measured in
लेड-ऐसिड सेल की धारिता को किसमें मापा जाता है?

(1) Amperes / एम्पियर
(2) **Ampere-hours / एम्पियर-घंटा ✔**
(3) Watts / वाट
(4) Watt-hours / वाट-घंटा

Q.98 What is the purpose of separator in lead-acid battery?

लेड-ऐसिड बैटरी में विभाजक का क्या उद्देश्य है?

(1) To provide a path for electrolyte / इलेक्ट्रोलाइट के लिए पथ प्रदान करना

(2) To hold the positive and negative plate firmly / धनात्मक और ऋणात्मक प्लेट को पकड़कर रखना

(3) **To avoid short in between the positive and negative plates / धनात्मक और ऋणात्मक प्लेट के बीच शॉर्ट को बचाना ✔**

(4) To keep positive and negative plate in a sequence array / धनात्मक और ऋणात्मक प्लेट अनुक्रम व्यवस्था में रखना

Q.99 "Sikka Elchi" was prevalent in which region?

"सिक्का एलची" किस क्षेत्र में प्रचलित था?

(1) Matsya / मत्स्य

(2) **Mewar / मेवाड़ ✔**

(3) Hadoti / हाडौती

(4) Dhundhad / ढूंढाड़

Q.100 Which title was given by Aurangzeb to Anup Singh the ruler of Bikaner?

बीकानेर के शासक अनूपसिंह को औरंगजेब ने कौन-सी उपाधि प्रदान की?

(1) Mahi Rakhab / माही रखब

(2) **Mahi Maratav / माही मरातव ✔**

(3) Mahi Vijeta / माही विजेता

(4) Brat Sarav / ब्रत सराव

Q.101 Match Type of cell in Column I with its specifications in Column II. (Choose most appropriate option from below)

Column I (Type of cell) | Column II (Specifications of cell)

1. A voltaic cell | a. uses copper and zinc as the two electrodes and sulphuric acid as the electrolyte.
2. Dry cell | b. consists of a zinc container, as the negative electrode. In the center is a carbon rod, as a positive electrode. The electrolyte takes the form of a moist paste made up of a solution containing ammonium chloride.
3. Alkaline cells | c. use a zinc container for the negative electrode and a cylinder of manganese di-oxide for the positive electrode. The electrolyte is made up of a solution of potassium hydroxide or an alkaline solution.
4. Mercury cells | d. The electrolyte used in this cell is alkaline and the electrodes are of mercuric oxide (cathode) and zinc (anode).

कॉलम I में सेल के प्रकार को कॉलम II में उसकी विशिष्टताओं से मिलाएँ। (निम्न में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें)

कॉलम I (सेल का प्रकार) | कॉलम II (सेल की विशिष्टताएँ)

1. वोल्टाइक सेल | a. दो इलेक्ट्रोड के रूप में तांबा और जस्ता और इलेक्ट्रोलाइट के रूप में सल्फ्यूरिक ऐसिड का उपयोग करता है।
2. शुष्क सेल | b. इसमें ऋण इलेक्ट्रोड के रूप में एक जिंक कंटेनर होता है। केंद्र में एक धन इलेक्ट्रोड के रूप में एक कार्बन रॉड है। इलेक्ट्रोलाइट अमोनियम क्लोराइड युक्त घोल से बने नम पेस्ट का रूप ले लेता है।
3. क्षारीय सेल | c. ऋण इलेक्ट्रोड के लिए जिंक कंटेनर और धन इलेक्ट्रोड के लिए मैंगनीज डाइ-ऑक्साइड के एक सिलेंडर का उपयोग करें। इलेक्ट्रोलाइट पोटैशियम हाइड्रोक्साइड या क्षारीय घोल से बना होता है।
4. मरक्यूरी सेल | d. इस सेल में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट क्षारीय है और इलेक्ट्रोड मरक्यूरिक ऑक्साइड (कैथोड) और जिंक (एनोड) के हैं।

(1) **1-a, 2-b, 3-c, 4-d ✔**

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

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

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

Q.102 What is the effect if one cell is connected with reverse polarity in a parallel combination circuit?
यदि एक सेल को समानांतर संयोजन सर्किट में रिवर्स पोलरिटी के साथ जोड़ा जाए तो क्या प्रभाव पड़ता है?

(1) Voltage become zero / वोल्टेज शून्य हो जाता है
(2) Become open circuit / ओपन सर्किट बनें
(3) **Will get short circuited / शोर्ट सर्किट हो जाएगा ✔**
(4) No effect, will function normally / कोई प्रभाव नहीं, सामान्य रूप से कार्य करेगा

Q.103 A series motor is also called universal motor because
सीरीज़ मोटर को यूनिवर्सल मोटर किस लिए कहा जाता है?

(1) Series motor will run below rated speed / सीरीज़ मोटर अनुमत गति से कम पर चलती है
(2) Series motor will run above rated speed / सीरीज़ मोटर अनुमत गति से ज़्यादा पर चलती है
(3) **Series motor will run either DC or AC source / सीरीज़ मोटर या तो डीसी स्रोत पर चलती है या एसी स्रोत पर ✔**
(4) Series motor is used in all kind of applications / सीरीज़ मोटर का उपयोग सभी परिस्थितियों में किया जाता है

Q.104 A zero watt incandescent lamp consumes power of
शून्य वाट का तापदीप्त लैंप कितनी बिजली की खपत करता है?

(1) zero watt / शून्य वाट
(2) 5 - 10 W
(3) **10 – 20 W / 10 - 20 W ✔**
(4) Above 20 W / 20 W से अधिक

Q.105 Which type of joint is used for extending the length of conductor in overhead lines?
ओवरहेड लाइनों (ऊपरी लाइन) में सुचालक की लंबाई को बढ़ाने के लिए किस प्रकार के जॉइंट का उपयोग किया जाता है?

(1) Scarfed joint / स्कार्फ जॉइंट
(2) Aerial tap joint / एरियल टैप जॉइंट
(3) Britannia "T" joint / ब्रिटेनिया टी जॉइंट
(4) **Western Union joint / वेस्टर्न यूनियन जॉइंट ✔**

Q.106 Which circuit breaker is installed along with wiring circuit against leakage current protection?
लीकेज करंट से सुरक्षा के लिए वायरिंग सर्किट के साथ कौन-सा सर्किट ब्रेकर स्थापित किया जाता है?

(1) OCB
(2) MCB
(3) MCCB
(4) **ELCB ✔**

Q.107 The quantity under measurement is called
जिस राशि को मापा जा रहा है, वह क्या कहलाती है?

(1) Indicators / संकेतक
(2) Controllers / नियंत्रक
(3) Actuators / प्रवर्तक
(4) **Measurand / मेज़रेंड ✔**

Q.108 Name the symbol used in circuit diagram



सर्किट डायग्राम में उपयोग होने वाले इस प्रतीक का नाम क्या है?



(1) Fuse / फ्यूज ✔
(2) Earth point / अर्थ पॉइंट
(3) Circuit breaker / सर्किट ब्रेकर
(4) Link / लिंक

Q.109 When a diode is in forward bias, the direction of arrow represents the direction of

जब एक डायोड अग्र अभिनति में होता है, तो तीर की दिशा, इनमें से किसकी दिशा को दर्शाती है?

(1) N type material / एन-टाइप सामग्री
(2) P type material / पी-टाइप सामग्री
(3) Conventional current flow / पारंपरिक धारा प्रवाह ✔
(4) PN junction / पीएन जंक्शन

Q.110 Calculate the voltage regulation in percentage of the transformer if the no load voltage is 240 volt and full load voltage is 220 volt.

यदि शून्य भार वोल्टेज 240 वोल्ट है और पूर्ण भार वोल्टेज 220 वोल्ट है, तो ट्रांसफॉर्मर का वोल्टेज नियंत्रण प्रतिशत में ज्ञात कीजिए।

(1) 7.2 %
(2) 8.3 % ✔
(3) 8.71 %
(4) 9.09 %

Q.111 Which rule is applied to find the direction of magnetic fields in a solenoid coil?

सोलेनॉइड कुंडली में चुंबकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात करने के लिए कौन-सा नियम लागू किया जाता है?

(1) Cork screw rule / कॉर्क स्क्रू नियम
(2) Right hand palm rule / दाहिने हाथ की हथेली का नियम ✔
(3) Flemings left hand rule / फ्लेमिंग का बाएँ हाथ का नियम
(4) Flemings right hand rule / फ्लेमिंग का दाहिने हाथ का नियम

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

Q.112 In the following statements AC or DC current is discussed.
Select the option with most appropriate pair of statement and type of current.
1. Safe to transfer over longer city distances and can provide more power.
2. Rotating magnet along the wire.
3. The frequency of current is zero.
4. It reverses its direction while flowing in a circuit.

निम्नलिखित कथनों में AC या DC धारा की चर्चा की गई है।
कथन और धारा के प्रकार की सर्वाधिक उपयुक्त जोड़ी वाले विकल्प का चयन करें।
1. शहर की लंबी दूरी तक स्थानांतरण के लिए सुरक्षित और अधिक बिजली प्रदान कर सकता है।
2. तार के अनुदिश घूमने वाला चुम्बक।
3. धारा की आवृत्ति शून्य होती है।
4. यह परिपथ में प्रवाहित होते समय अपनी दिशा उलट देता है।

(1) 1-AC, 2-DC, 3-DC, 4-AC
(2) 1-AC, 2-AC, 3-DC, 4-AC ✔
(3) 1-DC, 2-DC, 3-AC, 4-DC
(4) 1-DC, 2-AC, 3-AC, 4-AC

Q.113 In a R-L parallel circuit,
R-L समानांतर सर्किट में,

(1) the voltage across resistor (E_R) is greater than inductor (E_L). / प्रतिरोधक (E_R) पर वोल्टेज प्रारंभ करने वाला (E_L) से अधिक है।
(2) the voltage across resistor (E_R) is less than inductor (E_L). / प्रतिरोधक (E_R) पर वोल्टेज प्रारंभ करने वाला (E_L) से कम है।
(3) the voltage across resistor (E_R) and inductor (E_L) are the same and their sum is less than the supply voltage E. / प्रतिरोधी (E_R) और प्रारंभ करने वाला (E_L) में वोल्टेज समान है और उनका योग आपूर्ति वोल्टेज E से कम है।
(4) the voltage across resistor (E_R) and inductor (E_L) are the same and equal to the supply voltage E. / प्रतिरोधी (E_R) और प्रारंभ करने वाला (E_L) में वोल्टेज समान और आपूर्ति वोल्टेज E के बराबर है। ✔

Q.114 What is Jagat Siromani Temple famous for?
जगत शिरोमणि मन्दिर क्यों प्रसिद्ध है?

(1) Marble statue of Lord Krishna / भगवान कृष्ण की संगमरमर की मूर्ति
(2) Black stone statue of Lord Krishna / भगवान कृष्ण की काले पत्थर की मूर्ति ✔
(3) Red stone statue of Lord Krishna / भगवान कृष्ण की लाल पत्थर की मूर्ति
(4) Silver statue of Lord Krishna / भगवान कृष्ण की चांदी की मूर्ति

Q.115 Match the following appropriately :
Folk God | Fair
a. Jasnathji | 1. Revasa (Sikar)
b. Sheetla Mata | 2. Chaksu (Jaipur)
c. Jambhoji | 3. Mukam (Nokha)
d. Jeen Mata | 4. Katariasar (Bikaner)

उपयुक्त युग्म सुम्मेलित कीजिए।
देवता | मेला
a. जसनाथ जी | 1. रेवासा (सीकर)
b. शीतला माता | 2. चाकसू (जयपुर)
c. जाम्भोजी | 3. मुकाम (नोखा)
d. जीण माता | 4. कातरियासर (बीकानेर)

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

Q.116 Which of the following is not the composition on 'music' by Rana Kumbha?
निम्नलिखित में से राणा कुम्भा की कौन-सी कृति 'संगीत' पर नहीं है?

(1) Sudha Prabandh / सूड प्रबन्ध
(2) Sangeet Raj / संगीत राज
(3) Sangeet Meemansa / संगीत मीमांसा
(4) Ekling Mahatmya / एकलिंग माहात्म्य ✔

Q.117 Which river is not a tributary of Luni River?
कौन-सी नदी लूनी नदी की सहायक नदी नहीं है?

(1) Sagi River / सागी नदी
(2) Jawai River / जवाई नदी
(3) Chap River / चाप नदी ✔
(4) Sukhdi River / सूखड़ी नदी

Q.118 Which of the following is also known as Kanwarsen Lift Canal?
निम्नलिखित में से किसे कंवरसेन लिफ्ट कैनाल भी कहा जाता है?

(1) Sahwa Lift Canal / साहवा लिफ्ट कैनाल
(2) Dr. Karni Lift Canal / डॉ. करणी लिफ्ट कैनाल
(3) Bikaner - Lunkaransar Lift Canal / बीकानेर – लूणकरणसर लिफ्ट कैनाल ✔
(4) Gajner Lift Canal / गजनेर लिफ्ट कैनाल

Q.119 Where is the headquarter of North-Western Railways located at?
उत्तर-पश्चिमी रेलवे का मुख्यालय कहाँ है?

(1) Alwar / अलवर
(2) Kota / कोटा
(3) Jaipur / जयपुर ✔
(4) Ajmer / अजमेर

Q.120 Rajasthan State Biodiversity Board was established in the year _____.

राजस्थान जैव विविधता बोर्ड का वर्ष _____ में गठन किया गया।

(1) 2002

(2) 2005

(3) 2007

(4) 2010 ✔

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

* = 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.