Quick Sarkari

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

RSSB Junior Engineer (Electrical) – Diploma

6 February 2025, Evening

RSSB कनिष्ठ अभियंता (विद्युत) – डिप्लोमा – 6 फ़रवरी 2025, 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: F-167

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-engineer-electrical-diploma-06-february-2025-evening-mock-test/

All RSSB Junior Engineer (JEN) papers and mock tests: **quicksarkari.com/rssb-mock-test/#junior-engineer-jen**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

RSSB Junior Engineer (Electrical) – Diploma Question Paper (English + Hindi)

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड – कनिष्ठ अभियंता (विद्युत) – डिप्लोमा प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

6 February 2025, Evening · 120 questions · correct answers marked ✔ in green
6 फ़रवरी 2025, 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 Under which Article of the constitution of India was the state election commission, Rajasthan formed ?
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत राजस्थान राज्य चुनाव आयोग का गठन किया गया?

(1) 242
(2) 243Z
(3) **243K ✔**
(4) 243ZA

Q.2 What percentage of maximum power is delivered to a load if a load resistance is 10 times greater than the Thevenin resistance of the source to which it is connected ?
यदि लोड प्रतिरोध उस स्रोत के थेवेनिन प्रतिरोध से 10 गुना अधिक है जिससे वह जुड़ा हुआ है, तो लोड को अधिकतम शक्ति का कितना प्रतिशत प्रदान किया जाता है?

(1) **33.06% ✔**
(2) 25%
(3) 40%
(4) 35%

Q.3 During Corona along with hissing noise, a smell of following gas also comes :
कोरोना के दौरान फुफकारने की आवाज के साथ-साथ निम्न गैस की गंध भी आती है :

(1) H_2S
(2) O_2
(3) **O_3 ✔**
(4) H_2

Q.4 Khejri tree is held important for the locals of Rajasthan. Which of the following is not true about khejri tree ?
खेजड़ी का पेड़ राजस्थान के स्थानीय लोगों के लिए महत्वपूर्ण माना जाता है। खेजड़ी के पेड़ के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(1) Dried mature pods, locally called 'kho-kha', have a sweetish pulp and are also edible and mush liked by local children. / सूखी परिपक्व फलियाँ, जिन्हें स्थानीय रूप से 'खो-खा' कहा जाता है, में मीठा गूदा होता है और यह खाने योग्य भी होती है और स्थानीय बच्चों द्वारा पसंद की जाती है।
(2) It is most dominant tree of the western Rajasthan. / यह पश्चिमी राजस्थान का सबसे प्रमुख पेड़ है।
(3) It was declared as state tree in the year 1982-83. / इसे वर्ष 1982-83 में राज्य वृक्ष घोषित किया गया था।
(4) **Dried yellow beans of the khejri are stored and used for cooking round the year. / खेजड़ी की सूखी पीली फलियों को संग्रहीत किया जाता है और साल भर खाना पकाने के लिए उपयोग किया जाता है। ✔**

Q.5 Name the author of 'Annals and Antiquities of Rajasthan'.

'राजस्थान के एनाल्स और एंटीक्वीटीज' के लेखक का नाम बताइए।

(1) Dr Kanungo / डॉ कानूनगो

(2) George Thomas / जॉर्ज थॉमस

(3) **Col. James Tod / कर्नल जेम्स टॉड ✔**

(4) V A Smith / वी ए स्मिथ

Q.6 In last years of her life, the saint Mirabai, moved to _____.

अपने जीवन के अंतिम वर्षों में, संत मीराबाई _____ चली गई।

(1) Pali, Rajasthan / पाली, राजस्थान

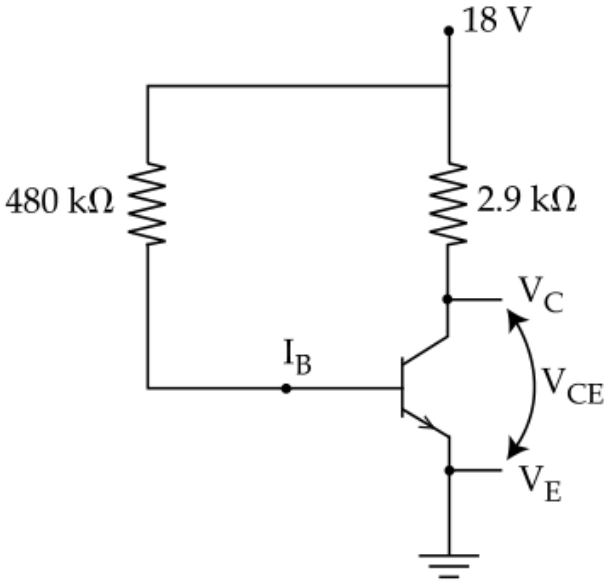
(2) **Dwarka, Gujarat / द्वारका, गुजरात ✔**

(3) Vrindavan, Uttar Pradesh / वृन्दावन, उत्तर प्रदेश

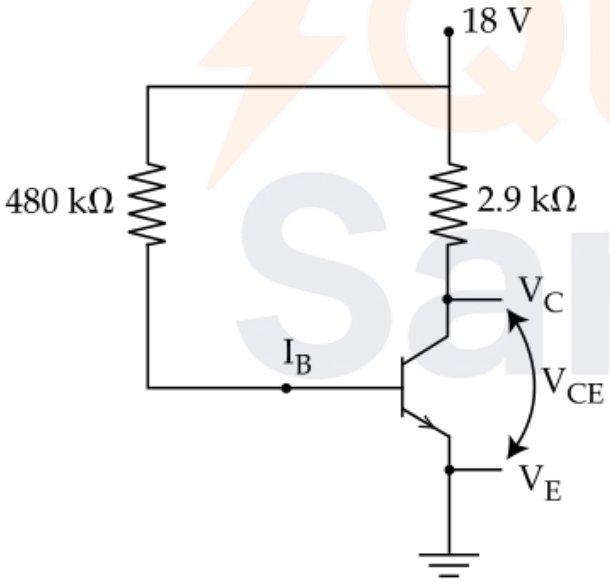
(4) Barsana, Uttar Pradesh / बरसाना, उत्तर प्रदेश

Quick Sarkari

Q.7 For the fixed bias configuration of BJT as shown in figure of silicon BJT having ratio of collector current to base current (β) equal to 95, what will be the value of V_{CE} ?



चित्र में दिखाए अनुसार यदि सिलिकॉन BJT के नियत अभिनति संरचना में कलेक्टर करंट और बेस करंट के अनुपात (β) का मान 95 है, तो V_{CE} का मान क्या होगा?



(1) 7 V
(2) **8.08 V ✔**
(3) 8 V
(4) 7.72 V

Q.8 Approximately how much areas of western Rajasthan are affected by desertification ?
Choose the most appropriate answer from the options given below :

पश्चिमी राजस्थान का लगभग कितना क्षेत्र मरुस्थलीकरण से प्रभावित है?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) 58%
(2) **More than 60% / 60% से अधिक ✔**
(3) Less than 50% / 50% से कम
(4) 55%

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

Q.9 The voltage of a common source JFET amplifier depends upon its _____.

एक सामान्य स्रोत JFET एम्पलीफायर का वोल्टेज इसके _____ पर निर्भर करता है।

(1) both transconductance and internal load resistance / ट्रांसकंडक्टेंस और आंतरिक लोड प्रतिरोध दोनों ✔

(2) transconductance / ट्रांसकंडक्टेंस

(3) amplification factor / प्रवर्धन कारक

(4) internal load resistance / आंतरिक लोड प्रतिरोध

Q.10 The surge impedance of an underground cable is around :

भूमिगत केबल की सर्ज प्रतिबाधा लगभग होती है :

(1) 100 Ω

(2) 400 Ω

(3) 25 Ω

(4) 50 Ω ✔

Q.11 If P_i be the iron loss and P_{cu} be the copper loss on full load. The following condition has to be satisfied to obtain maximum efficiency at 3/4 full load.

यदि P_i लौह क्षति और P_{cu} ताम्र क्षति पूर्ण भार पर है। 3/4 पूर्ण भार पर अधिकतम दक्षता प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी शर्त को पूरा करना होगा?

(1) $P_{cu} = (9/16)\ P_i$

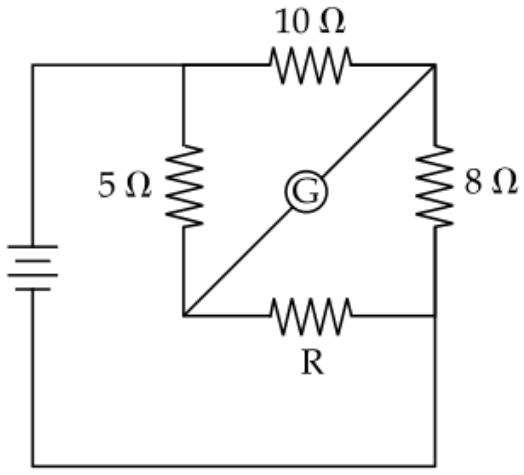
(2) $P_{cu} = (3/4)\ P_i$

(3) $\mathbf{P_{cu} = (16/9)\ P_i}$ **✔**

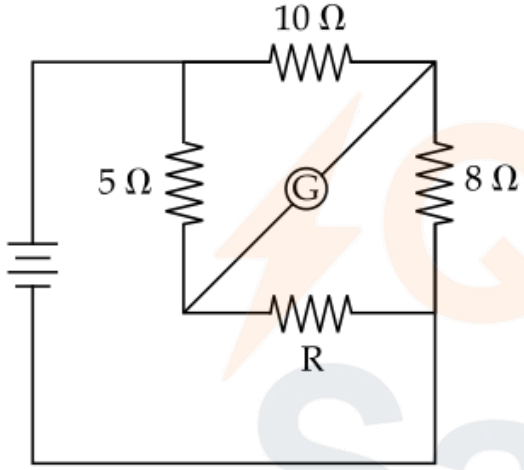
(4) $P_{cu} = (4/3)\ P_i$

Quick Sarkari

Q.12 In the given figure the galvanometer reads zero. The value of resistance 'R' is :



दी गई आकृति में गैल्वेनोमीटर शून्य दर्शाता है। प्रतिरोध 'R' का मान है :



(1) 6 Ω
(2) **4 Ω ✔**
(3) 16 Ω
(4) 3 Ω

Q.13 Who of the following is associated with the tradition of Thewa art in Rajasthan ?
निम्नलिखित में से कौन राजस्थान में थेवा कला की परंपरा से जुड़ा है?

(1) Pradeep Mukherjee / प्रदीप मुखर्जी
(2) **Mahesh Soni / महेश सोनी ✔**
(3) Shree Lal Joshi / श्री लाल जोशी
(4) Ghanshyam Nimbark / घनश्याम निम्बार्क

Q.14 When two coils having inductance of L_1 and L_2 are connected through mutual inductance M, the coefficient of coupling K is given by :
जब L_1 और L_2 प्रेरकत्व वाली दो कुण्डलियों को पारस्परिक प्रेरकत्व M के माध्यम से जोड़ा जाता है, तो युग्मन गुणांक K निम्न प्रकार दिया जाता है :

(1) **$K = M/\sqrt{(L_1L_2)}$ ✔**
(2) $K = M/\sqrt{(2L_1L_2)}$
(3) $K = L_1L_2/M$
(4) $K = 2M/\sqrt{(L_1L_2)}$

Quick Sarkari

Q.15 Which of the following is not a western Rajasthani dialect ?

निम्नलिखित में से कौन पश्चिमी राजस्थानी बोली नहीं है?

(1) Shekhawati / शेखावाटी

(2) Bagdi / बागड़ी

(3) Marwari / मारवाड़ी

(4) **Mewati / मेवाती ✔**

Q.16 Which of the following region is associated with the river basin of Luni river ?

निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र लूनी नदी के बेसिन से जुड़ा हुआ है?

(1) Bundi / बूंदी

(2) Tonk / टोंक

(3) **Nagaur / नागौर ✔**

(4) Karauli / करौली

Q.17 Earth wire is made up of which of the following materials ?

अर्थ वायर निम्नलिखित में से किस सामग्री से बना होता है?

(1) **Galvanized steel / गैल्वेनाइज्ड स्टील ✔**

(2) Copper / तांबा

(3) Aluminium / एल्युमिनियम

(4) Iron / लोहा

Q.18 Which size of wire has the highest current carrying capacity ?

किस आकार के तार की धारा वहन क्षमता सबसे अधिक होती है?

(1) 18 gauge / 18 गेज

(2) **4 gauge / 4 गेज ✔**

(3) 10 gauge / 10 गेज

(4) 12 gauge / 12 गेज

Q.19 In a synchronous machine, the induced emf phasor :

एक तुल्यकालिक मशीन में, प्रेरित ईएमएफ फेजर :

(1) is in phase opposition to the flux phasor. / फ्लक्स फेजर के विपरीत चरण में है।

(2) leads the flux phasor by 90°. / फ्लक्स फेजर से 90° आगे है।

(3) is in phase with the flux phasor. / फ्लक्स फेजर के साथ चरण में है।

(4) **lags behind the flux phasor by 90°. / फ्लक्स फेजर से 90° पीछे है। ✔**

Q.20 If the current through the operating coil of a moving iron instrument is doubled, the operating torque becomes _____.

यदि किसी उपकरण के चल लौह यंत्र ऑपरेटिंग कॉइल के माध्यम से धारा को दोगुना कर दिया जाए, तो ऑपरेटिंग टॉर्क _____ बन जाता है।

(1) three times / तीनगुना

(2) two times / दुगना

(3) **four times / चारगुना ✔**

(4) one half time / आधा

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

Q.21 In a BJT longest current flows _____.

BJT में सबसे लंबी धारा प्रवाहित होती है :

(1) in the Collector / संग्राहक में

(2) in the base / आधार में

(3) **in the emitter / उत्सर्जक में ✔**

(4) in the base and emitter / आधार और उत्सर्जक में

Q.22 Consider the following statements regarding the Governor :

(a) The Governor of a state is appointed by the President for a term of five years in office.

(b) Only Indian citizens above 30 years of age are eligible for appointment to this office.

(c) There shall be a council of ministers with the chief minister at the head, to aid and advise the Governor in the exercise of his functions, except in so far as he is by or under this constitution required to exercise his functions or any of them in his discretion.

Which of the above statements are correct ?

Choose the most appropriate answer from the options given below :

राज्यपाल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

(a) किसी राज्य के राज्यपाल को राष्ट्रपति द्वारा पाँच वर्ष की अवधि के लिए नियुक्त किया जाता है।

(b) केवल 30 वर्ष से अधिक आयु के भारतीय नागरिक ही इस पद पर नियुक्ति के लिए पात्र हैं।

(c) जिन बातों में इस संविधान द्वारा या इसके अधीन राज्यपाल से यह अपेक्षित है कि वह अपने कृत्यों या उनमे से किसी को अपने विवेकानुसार करें, उन बातों को छोड़कर राज्यपाल को अपने कृत्यों का प्रयोग करने में सहायता और सलाह देने के लिए एक मंत्री परिषद होगी जिसका प्रधान, मुख्यमंत्री होगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा सही है?

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) **(a) and (c) / (a) और (c) ✔**

(2) (a), (b) and (c) / (a), (b) और (c)

(3) (b) and (c) / (b) और (c)

(4) (a) and (b) / (a) और (b)

Q.23 The analogous of conductance in magnetic circuit is _____.

चुंबकीय परिपथ में चालकता का अनुरूप है _____।

(1) Flux / फ्लक्स

(2) Permeability / पारगम्यता

(3) **Permeance / परमीयंस ✔**

(4) Reluctance / अनिच्छा

Q.24 The relationship between rotor Frequency F_2, slip S and stator Frequency F, is given by :

रोटर फ्रीक्वेंसी F_2, स्लिप S और स्टेटर फ्रीक्वेंसी F के बीच संबंध, _____ द्वारा दिया गया है।

(1) $F_2 = \sqrt{(S.F)}$

(2) $F_2 = F/S$

(3) **$F_2 = SF$ ✔**

(4) $F_2 = (1 - S) F$

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

Q.25 The voltage that appears across the contacts after the circuit breaker is opened is called :
सर्किट ब्रेकर खुलने के बाद संपर्कों में जो वोल्टेज दिखाई देता है उसे कहते हैं :

(1) Surge voltage / सर्ज वोल्टेज
(2) **Recovery voltage / रिकवरी वोल्टेज ✔**
(3) Arc voltage / आर्क वोल्टेज
(4) Break open voltage / ब्रेक ओपन वोल्टेज

Q.26 In a circuit, sixteen resistances each of 32 Ω are connected in parallel, the equivalent resistance of this circuit is _____.
एक परिपथ में, 32 Ω के सोलह प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हुए हैं, इस परिपथ का तुल्य प्रतिरोध है _____।

(1) 1024 Ω
(2) **2 Ω ✔**
(3) 16 Ω
(4) 32 Ω

Q.27 Which place in Rajasthan is called 'city of Hundred islands' ?
राजस्थान में किस स्थान को 'सौ द्वीपों का शहर' कहा जाता है?

(1) Jaisalmer / जैसलमेर
(2) Jaipur / जयपुर
(3) Tonk / टोंक
(4) **Banswara / बांसवाड़ा ✔**

Q.28 Which of the following fort is also called 'Sonar ka fort' ?
Choose the most appropriate option.
निम्नलिखित में से किस किले को 'सोनार का किला' भी कहा जाता है?
सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।

(1) Gagron Fort / गागरोन किला
(2) Bhainsror fort / भैंसरोड़ किला
(3) Jalore Fort / जालौर किला
(4) **Jaisalmer Fort / जैसलमेर किला ✔**

Q.29 To which city does the famous folk dance Ghudla belong ?
Choose the most appropriate answer from the options given below.
प्रसिद्ध लोक नृत्य 'घुड़ला' किस शहर से संबंधित है?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Bikaner / बीकानेर
(2) **Jodhpur / जोधपुर ✔**
(3) Jaipur / जयपुर
(4) Tonk / टोंक

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

Q.30 A capacitor of 50 μF offers a reactance of 50 Ω against AC supply of 100 V. The frequency of the supply is :

50 μF का एक संधारित्र 100 V की AC आपूर्ति के विरुद्ध 50 Ω की प्रतिक्रिया प्रदान करता है। आपूर्ति की आवृत्ति है :

(1) 63.6 Hz / 63.6 हर्ट्ज ✔

(2) 15.7 Hz / 15.7 हर्ट्ज

(3) zero Hz / शून्य हर्ट्ज

(4) 50 Hz / 50 हर्ट्ज

Q.31 The commutator segments of dc machine are made of _____.

dc मशीन के कम्यूटेटर सेगमेंट _____ से बने होते हैं।

(1) Hard drawn copper / हार्ड ड्रॉ कॉपर ✔

(2) Brass / पीतल

(3) Copper / कॉपर

(4) Aluminium / ऐलुमिनियम

Q.32 A mercury vapour lamp gives _____ colour of light.

पारा वाष्प लैंप प्रकाश का _____ रंग देता है।

(1) Greenish blue / हरा-नीला ✔

(2) White / सफेद

(3) Pink / गुलाबी

(4) Yellow / पीला

Q.33 Who among the following is not from 'Rathore Vansh of Marwar' ?

निम्नलिखित में से कौन 'मारवाड़ के राठौड़ वंश' से नहीं है?

(1) Rao Beeka / राव बीका ✔

(2) Rao Maldev / राव मालदेव

(3) Rao Ranmal / राव रणमल

(4) Mota Raja Udai Singh / मोटा राजा उदय सिंह

Q.34 Two lamps of 100 W and 200 W rated for 220 V are placed in series and a 440 V applied across them, then what will happen ?

220 V के लिए रेटेड 100 W और 200 W के दो लैंप श्रृंखला में रखे जाते हैं और उनके बीच 440 V लगाया जाता है, तो क्या होगा?

(1) No lamp will fuse / कोई भी लैंप फ्यूज नहीं होगा

(2) Only 100 W lamp will fuse / केवल 100 W लैंप फ्यूज होगा ✔

(3) Only 200 W lamp will fuse / केवल 200 W लैंप फ्यूज होगा

(4) Both the lamp will fuse / दोनों लैंप फ्यूज हो जाएंगे

Q.35 A 3-phase synchronous motor driving a constant load torque draws power from the infinite bus at a leading power factor. If the excitation is increased :

एक 3-फेज सिंक्रोनस मोटर जो एक स्थिर लोड टॉर्क चलाती है, एक अग्रणी पावर फैक्टर पर अनंत बस से पावर खींचती है। यदि उत्तेजना बढ़ाई जाती है :

(1) Both power angle and power factor decrease. / पावर एंगल और पावर फैक्टर दोनों घटते हैं। ✔

(2) The power angle decreases while power factor increases. / पावर एंगल घटता है जबकि पावर फैक्टर बढ़ता है।

(3) The power angle increases while power factor decreases. / पावर एंगल बढ़ता है जबकि पावर फैक्टर घटता है।

(4) Both power angle and power factor increase. / पावर एंगल और पावर फैक्टर दोनों बढ़ते हैं।

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

Q.36 In polyphase induction motor, the speed higher than synchronous speed can be obtained by :

पॉलीफ़ेज़ इंडक्शन मोटर में सिंक्रोनस गति से अधिक गति निम्न द्वारा प्राप्त की जा सकती है :

(1) Variation of supply frequency / आपूर्ति आवृत्ति में परिवर्तन

(2) Variation of supply voltage / आपूर्ति वोल्टेज में परिवर्तन

(3) Rotor slip power control / रोटर स्लिप पावर नियंत्रण ✔

(4) Variation of rotor resistance / रोटर प्रतिरोध में परिवर्तन

Q.37 According to the Rajasthan Guaranteed Delivery of Public Service Act 2011, under which section are the 'designated officers' and "stipulated time limits" notified ?

राजस्थान लोक सेवा गारंटी अधिनियम 2011 के अनुसार किस धारा के तहत पदाभिहित अधिकारियों की नियुक्ति एवं निर्धारित समय सीमा अधिसूचित की जाती है?

(1) Section – 2 / धारा-2

(2) Section – 3 / धारा-3 ✔

(3) Sub Section – 2 / उपधारा-2

(4) Sub Section – 1 / उपधारा-1

Q.38 Which of the following fort is located on the banks of river Parvan close to Baran city ?

निम्नलिखित में से कौन सा किला बाराँ शहर के पास परवन नदी के तट पर स्थित है?

(1) Chitra Mahal / चित्रा महल

(2) Lohagarh Fort / लोहागढ़ किला

(3) Shergarh Fort / शेरगढ़ किला ✔

(4) Taragarh Fort / तारागढ़ किला

Q.39 The commutator of a DC generator acts as a _____.

DC जनरेटर का कम्यूटेटर किसके रूप में कार्य करता है?

(1) Half-wave controlled rectifier / अर्ध-तरंग नियंत्रित दिष्टकारी

(2) Full wave rectifier / पूर्ण-तरंग दिष्टकारी ✔

(3) Half-wave rectifier / अर्ध-तरंग दिष्टकारी

(4) Full wave controlled rectifier / पूर्ण-तरंग नियंत्रित दिष्टकारी

Q.40 A Capacitor start, Capacitor run motor has _____.

कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर में _____ होता है।

(1) High starting torque / उच्च स्टार्टिंग टॉर्क

(2) Low power factor / निम्न शक्ति गुणक

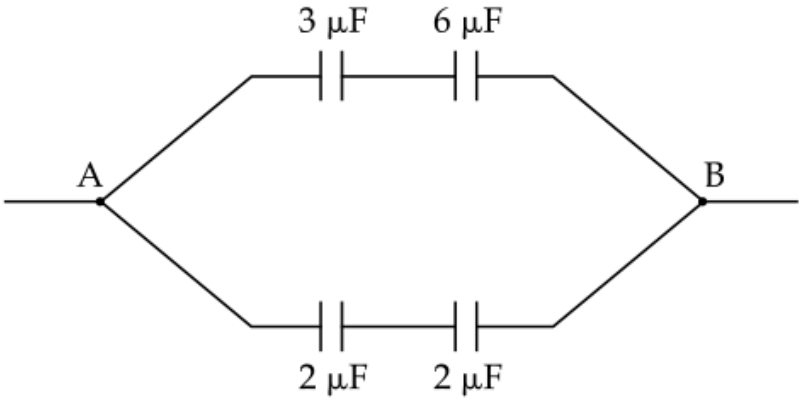
(3) High power factor / उच्च शक्ति गुणक

(4) Low efficiency / कम दक्षता

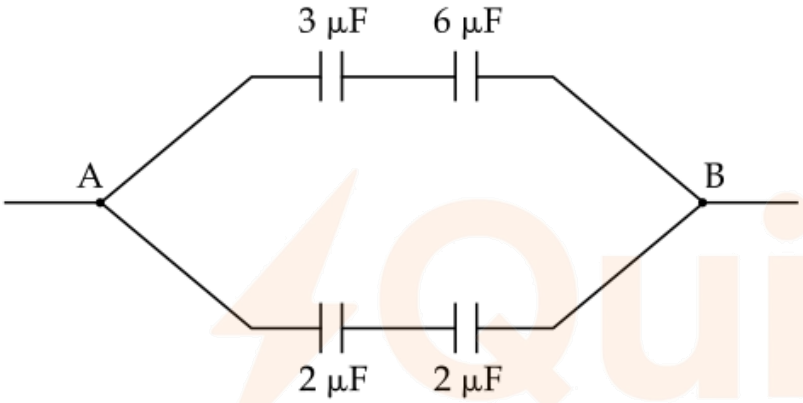
Marks to all candidates / सभी को अंक

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

Q.41 In the given figure, the effective Capacitance between point A and point B is _____.



दी गई आकृति में, बिंदु A और बिंदु B के बीच प्रभावी धारिता _____ है।



(1) 3μF ✔
(2) 6μF
(3) 12μF
(4) 9μF

Q.42 Which of the following region of Rajasthan is not among the major regions of petroleum reserves in India ?
Choose the most appropriate answer from the options given below :
राजस्थान का निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र भारत में पेट्रोलियम भंडार के प्रमुख क्षेत्रों में से नहीं है?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) Barmer / बाड़मेर
(2) Jhunjhunu / झुंझुनू ✔
(3) Bikaner / बीकानेर
(4) Jaisalmer / जैसलमेर

Q.43 For making the core of transformer silicon steel is preferred because :
ट्रांसफॉर्मर की कोर बनाने के लिए सिलिकॉन स्टील को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि :

(1) It decreases the tensile strength. / इससे तन्य शक्ति कम हो जाती है।
(2) It decreases the permeability of the core. / इससे कोर की पारगम्यता कम हो जाती है।
(3) It reduces hysteresis loss. / यह हिस्टैरिसीस हानि को कम करता है। ✔
(4) It reduces resistivity of the core. / यह कोर की प्रतिरोधकता को कम करता है।

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

Q.44 A synchronous motor acting as a condenser has to operate at :

कंडेन्सर के रूप में कार्य करने वाली एक सिंक्रोनस मोटर को निम्न पर काम करना होता है :

(1) Leading power factor / अग्रगामी शक्ति गुणक ✔

(2) 0.5 lagging power factor / 0.5 पष्चगामी शक्ति गुणक

(3) 0.8 lagging power factor / 0.8 पष्चगामी शक्ति गुणक

(4) Unity power factor / एकक शक्ति गुणक

Q.45 Which of the following is an absolute measuring instruments ?

निम्नलिखित में से कौन सा एक पूर्ण माप उपकरण है?

(1) Moving Iron / चल लौह यंत्र

(2) Moving coil / चल कुंडली रिले

(3) Tangent Galvanometer / स्पर्शज्या धारामापी ✔

(4) Permanent Magnet / स्थायी चुंबक

Q.46 In three phase induction motor the double cage rotors have :

तीन फेज इंडक्शन मोटर में डबल केज रोटर में :

(1) The outer cage has high resistance and inner cage has low resistance. / बाहरी केज में उच्च प्रतिरोध होता है और आंतरिक केज में कम प्रतिरोध होता है। ✔

(2) The inner and outer cage have high resistance. / आंतरिक और बाहरी केज में उच्च प्रतिरोध होता है।

(3) The inner and outer cage have low resistance. / आंतरिक और बाहरी केज में कम प्रतिरोध होता है।

(4) The outer cage has low resistance and inner cage has high resistance. / बाहरी केज में कम प्रतिरोध होता है और आंतरिक केज में उच्च प्रतिरोध होता है।

Q.47 Insulators used in transmission lines at the river and road crossings is :

नदी और सड़क क्रॉसिंग पर ट्रांसमिशन लाइनों में निम्नलिखित में से किस इंसुलेटर का उपयोग किया जाता है?

(1) Egg insulator / एग इंसुलेटर

(2) Pin type insulator / पिन टाइप इंसुलेटर

(3) Suspension type insulator / सस्पेंशन टाइप इंसुलेटर

(4) Strain type insulator / स्ट्रेन टाइप इंसुलेटर ✔

Q.48 The armature reaction effect in synchronous machine depends on :

सिंक्रोनस मशीन में आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव इस पर निर्भर करता है :

(1) The load current and power factor both / लोड करंट और पावर फैक्टर दोनों ✔

(2) The load current only / केवल लोड करंट

(3) The load power factor only / केवल लोड पावर फैक्टर

(4) The speed of the rotor only / केवल रोटर की गति

Q.49 Plugging of dc motor is normally executed by _____.

dc मोटर की प्लगिंग सामान्यतः _____ द्वारा निष्पादित की जाती है।

(1) connecting a resistance across the armature / आर्मेचर के पार एक प्रतिरोध को जोड़ना

(2) reversing the field polarity / क्षेत्र की ध्रुवीयता को उलटना

(3) reversing the armature polarity / आर्मेचर ध्रुवता को उलटना ✔

(4) reversing both armature and field polarity / आर्मेचर और फ़ील्ड ध्रुवीयता दोनों को उलटना

Q.50 Which of the following fault occurs most frequently ?
निम्नलिखित में से कौन सा दोष सबसे अधिक बार होता है?

(1) Single line to ground faults / सिंगल लाइन टू ग्राउंड दोष ✔
(2) Three phase faults / तीन चरण दोष
(3) LLG faults / एलएलजी दोष
(4) Double line faults / डबल लाइन दोष

Q.51 Which of the following is a Rabi crop in Rajasthan ?
निम्नलिखित में से कौन सी राजस्थान में रबी की फसल है ?

(1) Castor seed / अरंडी के बीज
(2) Bajra / बाजरा
(3) Taramira / तारामीरा ✔
(4) Maize / मक्का

Q.52 Gandhi Sagar, Rana Pratap Sagar and Jawahar Sagar are constructed on _____ river.
Choose the most appropriate answer from the options given below :
गांधी सागर, राणा प्रताप सागर और जवाहर सागर _____ नदी पर बने हैं।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) Sabarmati / साबरमती
(2) Jakham and Som / जाखम और सोम
(3) Chambal / चम्बल ✔
(4) Mahi / माही

Q.53 By increasing the sag on the transmission line, the tension on the conductor will be :
ट्रांसमिशन लाइन पर सैग बढ़ाने से कंडक्टर पर तनाव होगा :

(1) May increases or decreases / बढ़ सकता है या घट सकता है
(2) Increases / बढ़ेगा
(3) Decreases / घटेगा ✔
(4) Not Affected / प्रभावित नहीं होगा

Q.54 Which shielding gas is commonly used in Tungston Inert Gas (TIG) welding ?
टंगस्टन निष्क्रिय गैस (TIG) वेल्डिंग में आमतौर पर किस परिरक्षण गैस का उपयोग किया जाता है ?

(1) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
(2) Argon / आर्गन ✔
(3) Hydrogen / हाइड्रोजन
(4) Oxygen / ऑक्सीजन

Q.55 Three phase alternator are invariably connected in star to :
तीन फेज अल्टरनेटर हमेशा स्टार में जुड़े रहते हैं :

(1) Increase frequency / आवृत्ति बढ़ाने के लिए
(2) Increase terminal voltage / टर्मिनल वोल्टेज बढ़ाने के लिए ✔
(3) Reduce size of stator conductor / स्टेटर कंडक्टर का आकार कम करने के लिए
(4) Reduce magnetic loss / चुंबकीय नुकसान कम करने के लिए

Quick Sarkari

Q.56 A dc shunt motor is driving a constant torque load with rated excitation. If the field current is halved, then the speed of the motor _____.

एक dc शंट मोटर रेटेड उत्तेजना के साथ एक निरंतर टॉर्क लोड चला रही है। यदि फ़ील्ड करंट आधा कर दिया जाता है, तो मोटर की गति _____ ।

(1) becomes slightly less than doubled / दोगुना से थोड़ा कम हो जाता है ✔

(2) becomes half / आधी हो जाती है

(3) becomes slightly more than half / आधे से थोड़ा ज्यादा हो जाता है

(4) becomes double / दोगुना हो जाता है

Q.57 An alternating voltage is given by v = 20 sin (157t), the frequency of the alternating voltage is :

एक प्रत्यावर्ती वोल्टेज, v = 20 sin (157t), दिया गया है, प्रत्यावर्ती वोल्टेज की आवृत्ति है :

(1) 75 Hz

(2) 50 Hz

(3) 25 Hz ✔

(4) 100 Hz

Q.58 Copper was found in the excavated areas in Rajasthan. Out of these, Copper supply to the Harappans was provided by _____.

Choose the most appropriate answer from the options given below.

राजस्थान में उत्खनित क्षेत्रों में तांबा पाया गया था। इनमें से हड़प्पावासियों को तांबे की आपूर्ति _____ द्वारा की गई थी।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Bagor in Bhilwara / भीलवाड़ा में बागोर

(2) Ganeshwar in Sikar / सीकर में गणेश्वर ✔

(3) Ahar in Udaipur / उदयपुर में आहड़

(4) Banas in Rajasmand / राजसमंद में बनास

Q.59 Mho relay is usually employed for the protection of :

एमएचओ रिले का उपयोग आमतौर पर निम्नलिखित की सुरक्षा के लिए किया जाता है :

(1) Transformer / ट्रांसफॉर्मर

(2) Short transmission lines / छोटी ट्रांसमिशन लाइनें

(3) Medium transmission lines / मध्यम ट्रांसमिशन लाइनें

(4) Long transmission lines / लंबी ट्रांसमिशन लाइनें ✔

Q.60 Which art of Pratapgarh of Rajasthan is famous, in which intricate gold work is done between the glass holds ?

राजस्थान के प्रतापगढ़ की कौन सी कला प्रसिद्ध है, जिसमें काँच के बीच में सोने का बारीक काम किया जाता है ?

(1) Patwa / पटवा

(2) Aari tari / आरी तारी

(3) Thewa art / थेवा कला ✔

(4) Mollela / मोलेला

Q.61 Due to which of the following reason, does Rajasthan receive less rainfall ?
Choose the most appropriate answer from the following options :
निम्नलिखित में से किस कारण से राजस्थान में कम वर्षा होती है ?
निम्नलिखित विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) Due to their terrestrial origin these winds remain dry. / स्थलीय उत्पत्ति के कारण ये हवाएँ शुष्क रहती हैं।

(2) Monsoon forests are found here. / यहाँ मानसूनी वन पाए जाते हैं।

(3) Due to change in the temperature, the pressure also keeps sliding. / तापमान में परिवर्तन के कारण वायुदाब भी घटता-बढ़ता रहता है।

(4) The Aravali ranges are in a parallel position to the monsoon winds. / अरावली श्रृंखलाएँ मानसून हवाओं के समानांतर स्थिति में हैं। ✔

Q.62 An EHV transmission lines, bundled conductors result to :
EHV ट्रांसमिशन लाइन, बंडल कंडक्टर का परिणाम है :

(1) Increase resistance / प्रतिरोध बढ़ाएँ

(2) Reduce capacitance / धारिता कम करें

(3) Increase inductance / प्रेरकत्व बढ़ाएँ

(4) Increase capacitance / धारिता बढ़ाएँ ✔

Q.63 Junction breakdown of a PN junction diode occurs :
पीएन जंक्शन डायोड का जंक्शन ब्रेकडाउन होता है :

(1) due to switching / स्विचिंग के कारण

(2) with forward bias / फॉरवर्ड बायस के साथ

(3) with reverse bias / रिवर्स बायस के साथ ✔

(4) because of improper design / अनुचित डिजाइन के कारण

Q.64 A 250 V lamp has a total flux of 3000 lumens and take a current of 0.8 A from 250 V mains, it's Luminous efficiency is _____.
एक 250 V लैंप का कुल फ्लक्स 3000 लुमेन है और यह 250 V मेन से 0.8 A का करंट लेता है, इसकी चमकदार दक्षता _____ है।

(1) 240 Lumens per watt / 240 लुमेन प्रति वाट

(2) 12 Lumens per watt / 12 लुमेन प्रति वाट

(3) 9.6 Lumens per watt / 9.6 लुमेन प्रति वाट

(4) 15 Lumens per watt / 15 लुमेन प्रति वाट ✔

Q.65 The value of total collector current (I_C) in CB (common base) configuration is :
CB (कॉमन बेस) कॉन्फ़िगरेशन में कुल कलेक्टर करंट (I_C) का मान है :

(1) $I_c = \alpha I_{CO} - I_E$

(2) $\mathbf{I_c = \alpha I_E + I_{CO}}$ **✔**

(3) $I_c = \alpha I_E$

(4) $I_c = \beta I_E$

Q.66 Which of the following is correct in context of Rajasthan state Human Rights Commission ?
राजस्थान राज्य मानवाधिकार आयोग के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

(1) One of its Chairmen is a retired judge of Supreme Court of India. / इसके एक अध्यक्ष भारत के सर्वोच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश हैं।

(2) **It was constituted on 18-01-1999 by notification issued by Govt. of Rajasthan. / इसका गठन 18-01-1999 को राजस्थान सरकार द्वारा जारी अधिसूचना द्वारा किया गया था। ✔**

(3) The commission became functional from October 2000. / आयोग अक्टूबर 2000 से कार्यात्मक हुआ।

(4) Rajasthan Human Rights commission has one chairperson and 3 members. / राजस्थान मानवाधिकार आयोग में एक अध्यक्ष और 3 सदस्य हैं।

Q.67 The construction of city forts from the hills to the Planes was a period of _____.
Choose the most appropriate answer from the options given below.
पहाड़ियों से लेकर मैदानों तक शहर के किलों का निर्माण _____ की अवधि थी।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) Transition under Mughal influence / मुगल प्रभाव के तहत संक्रमण

(2) Architectural advancement / वास्तुकला में उन्नति

(3) Modernisation / आधुनिकीकरण

(4) **Cordial relations of Rajputs and Mughals / राजपूतों और मुगलों के बीच सौहार्द्रपूर्ण संबंध ✔**

Q.68 In an extra high voltage overhead transmission line earth wire is provided to protect the line against :
एक अतिरिक्त उच्च वोल्टेज ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइन में लाइन को बचाने के लिए अर्थ वायर प्रदान किया जाता है :

(1) Ensure fault voltages / फॉल्ट वोल्टेज सुनिश्चित करें

(2) Switching surge / स्विचिंग सर्ज

(3) **Lightening surge / लाइटनिंग सर्ज ✔**

(4) Corona effect / कोरोना प्रभाव

Q.69 When the relative permeability of a material is much greater than one, it is called as :
जब किसी पदार्थ की सापेक्ष पारगम्यता एक से बहुत अधिक होती है, तो उसे कहा जाता है :

(1) Super conducting material / अतिचालक पदार्थ

(2) Diamagnetic material / प्रतिचुंबकीय पदार्थ

(3) Paramagnetic material / अनुचुंबकीय पदार्थ

(4) **Ferromagnetic material / लौहचुंबकीय पदार्थ ✔**

Q.70 In parallel resonance, the phase angle between applied voltage and line current is :
समानांतर अनुनाद में, लागू वोल्टेज और लाइन धारा के बीच का चरण कोण है :

(1) 45°

(2) **Zero / शून्य ✔**

(3) 90°

(4) 180°

Q.71 Which of the following Act provides for the creation of a state Information Commission ?
निम्नलिखित में से कौन सा अधिनियम राज्य सूचना आयोग के गठन का प्रावधान करता है ?

(1) Human Rights Act, 2006 / मानवाधिकार अधिनियम, 2006

(2) 74th Amendment Act, 1992 / 74वां संशोधन अधिनियम, 1992

(3) 73rd Amendment Act, 1992 / 73वां संशोधन अधिनियम, 1992

(4) **Right to Information Act, 2005 / सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 ✔**

Q.72 The positive sequence component of voltage at the point of fault becomes zero, when it is a _____.
दोष के बिंदु पर वोल्टेज का सकारात्मक अनुक्रम घटक शून्य हो जाता है, जब यह _____ होता है।

(1) Line to ground fault / लाइन से ग्राउंड दोष
(2) Three phase fault / तीन चरण दोष ✔
(3) Line to line fault / लाइन से लाइन दोष
(4) LLG fault / एलएलजी दोष

Q.73 Which of the following is a multipurpose (hydroelectric, irrigation) dam in Rajasthan ?
राजस्थान में निम्नलिखित में से कौन सा बहुउद्देशीय (जलविद्युत, सिंचाई) बांध है ?

(1) Man Sarowar Dam / मान सरोवर बांध
(2) Juna Malari Dam / जूना मलारी बांध
(3) Kalakh Sagar Dam / कालख सागर बांध
(4) Mahi Bajaj Sagar Dam / माही बजाज सागर बांध ✔

Q.74 A 50 V range Voltmeter has a sensitivity of 20 kΩ/V. The total resistance of the voltmeter is _____.
50 V रेंज के वोल्टमीटर की सुग्राहिता 20 kΩ/V है। वोल्टमीटर का कुल प्रतिरोध _____ है।

(1) 1 MΩ ✔
(2) 2.5 kΩ
(3) 0.4 kΩ
(4) 10 kΩ

Q.75 All Voltmeter except _____ voltmeters are operated by the passage of current .
_____ वोल्टमीटर को छोड़कर सभी वोल्टमीटर धारा प्रवाहित होकर संचालित होते हैं।

(1) Permanent magnet moving coil / स्थायी चुंबक चल कुंडली रिले
(2) Moving Iron / चल लौह यंत्र
(3) Electrostatic / स्थिर वैद्युत ✔
(4) Dynamometer / डायनेमोमीटर

Q.76 Which of the following soil type is found in the greater part of Rajasthan comprising of Jodhpur, Bikaner, Shekhawati and Ajmer ?
Choose the most appropriate answer from the options given below :
निम्नलिखित में से कौन सी मिट्टी राजस्थान के अधिकांश भाग में पाई जाती है जिसमें जोधपुर, बीकानेर, शेखावाटी और अजमेर शामिल हैं ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) Sandy / रेतीली ✔
(2) Bhura / भूरा
(3) Chicknot / चिकनॉट
(4) Mala / माला

Q.77 For circuit breaker the rated breaking capacity is equal to :
सर्किट ब्रेकर के लिए रेटेड ब्रेकिंग क्षमता बराबर होती है :

(1) Twice the value of rated current and rated voltage / रेटेड करंट और रेटेड वोल्टेज के मान का दोगुना
(2) The product of breaking current and fault voltage / ब्रेकिंग करंट और फॉल्ट वोल्टेज का गुणनफल
(3) The product of rated breaking current and rated voltage / रेटेड ब्रेकिंग करंट और रेटेड वोल्टेज का गुणनफल
(4) The product of rated symmetrical breaking current and rated voltage / रेटेड सममित ब्रेकिंग करंट और रेटेड वोल्टेज का गुणनफल ✔

Q.78 If a Panchayat is dissolved, elections are to be held within _____ from the date of dissolution.
यदि कोई पंचायत भंग हो जाती है, तो चुनाव उसके भंग होने के _____ के भीतर होने चाहिए।

(1) 6 months / 6 महीने ✔
(2) 3 months / 3 महीने
(3) 5 months / 5 महीने
(4) 1 year / 1 वर्ष

Q.79 A synchronous generator is feeding power to infinite bus bars at unity power factor (pf). Its excitation is now increased, it will feed :
एक सिंक्रोनस जनरेटर अनंत बस बार को यूनिटी पावर फैक्टर (पीएफ) पर बिजली की आपूर्ति कर रहा है। इसका उत्तेजन अब बढ़ा दिया गया है, तो यह आपूर्ति करेगा :

(1) Less power at unity power factor (pf) / यूनिटी पीएफ पर कम पावर
(2) The same power but at leading power factor (pf) / वही पावर लेकिन अग्रगामी शक्ति गुणक (pf) पर
(3) The same power but at lagging power factor (pf) / वही पावर लेकिन पष्चगामी शक्ति गुणक (pf) पर ✔
(4) More power at unity power factor (pf) / एकक शक्ति गुणक (pf) पर अधिक पावर

Q.80 Which of the following has a uniform scale ?
निम्नलिखित में से किसका पैमाना एकसमान है ?

(1) Eddy current damping / भंवर धारा अवमंदन
(2) Spring control / कमानी नियंत्रण ✔
(3) Gravity control / गुरूत्व-नियंत्रण
(4) Air damping / वायु अवमंदन

Q.81 All electrical appliances are connected in parallel because it :
सभी विद्युत उपकरण समानांतर में जुड़े होते हैं क्योंकि यह :

(1) make the operation of appliances independent of each other. / उपकरणों का संचालन एक दूसरे से स्वतंत्र होता है। ✔
(2) is a simple circuit. / एक सरल सर्किट है।
(3) draws less current. / कम धारा खींचता है।
(4) results in reduce power loss. / बिजली की हानि कम होती है।

Q.82 In which of the following states does River Sabi enter after exit from Rajasthan ?
राजस्थान से निकलने के बाद साबी नदी निम्नलिखित में से किस राज्य में प्रवेश करती है ?

(1) Gujarat / गुजरात
(2) Punjab / पंजाब
(3) Delhi / दिल्ली
(4) Haryana / हरियाणा ✔

Q.83 Which of the following type of forest has predominance in Rajasthan ?
Choose the most appropriate answer from the options given below :
राजस्थान में निम्नलिखित में से किस प्रकार के वनों की प्रधानता है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) Salar Forests / सालार वन
(2) Dhokra Forests / ढोकरे वन ✔
(3) Babool Forests / बबूल वन
(4) Khair Forests / खैर वन

Q.84 Time constant for an R-L series circuit is given by :

R-L श्रृंखला सर्किट के लिए समय स्थिरांक इस प्रकार होगा :

(1) L/R ✔

(2) R/L

(3) 1/RL

(4) RL

Q.85 Government of Rajasthan launched forestry awards to promote development and conservation of forest programs. Identify the Award.

Choose the most appropriate answer from the options given below :

राजस्थान सरकार ने वन कार्यक्रमों के विकास और संरक्षण को बढ़ावा देने के लिए वानिकी पुरस्कार शुरू किए। पुरस्कार की पहचान करें।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) Purnima Devi Berman Award / पूर्णिमा देवी बर्मन पुरस्कार

(2) Vaniki Pandit Award / वानिकी पंडित पुरस्कार ✔

(3) Aranya Sanskriti Award / अरण्य संस्कृति पुरस्कार

(4) Sustainable use of Biological Resources Award / जैविक संसाधनों के सतत उपयोग पुरस्कार

Q.86 Which part was introduced to the constitution of India through 74th amendment Act, 1992 ?

74वें संशोधन अधिनियम, 1992 के माध्यम से भारत के संविधान में कौन सा भाग शामिल किया गया ?

(1) Part IX B / भाग IX B

(2) Part IX A / भाग IX A ✔

(3) Part X / भाग X

(4) Part XII / भाग XII

Q.87 _____ breed constitute 45% approximately of the total sheep population in Rajasthan.

Choose the most appropriate answer from the options given below :

_____ नस्ल राजस्थान में कुल भेड़ आबादी का लगभग 45% हिस्सा बनाती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) Maalpuri / मालपुरी

(2) Jaisalmeri / जैसलमेरी

(3) Magra / मगरा

(4) Marwari / मारवाड़ी ✔

Q.88 One coulomb of charge is equal to the charge on _____ electrons.

एक कूलॉम आवेश _____ इलेक्ट्रॉनों पर आवेश के बराबर होता है।

(1) 0.625×10^{16}

(2) $\mathbf{625 \times 10^{16}}$ **✔**

(3) 6.25×10^{16}

(4) 62.5×10^{16}

Q.89 Bundika Gothra Dam of Bundi region nearby to Hindoli city is built on which of the following rivers ?
हिंडोली शहर के निकट बूंदी क्षेत्र के बुंदिका गोठरा बांध को किस नदी पर बनाया गया है ?

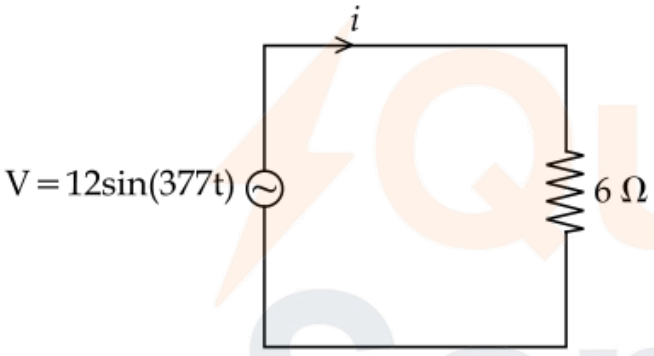
(1) Bilas river / बिलास नदी
(2) Telera river / तेलेरा नदी
(3) Mej river / मेज नदी
(4) Banas river / बनास नदी

Marks to all candidates / सभी को अंक

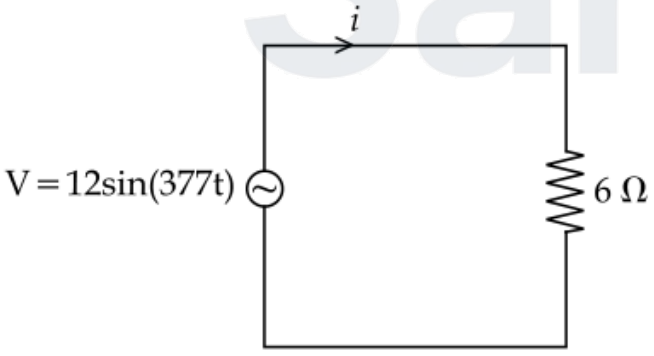
Q.90 Nuclear power station is generally used for which type of load ?
परमाणु ऊर्जा स्टेशन का उपयोग आमतौर पर किस प्रकार के लिए किया जाता है ?

(1) Any types of load / किसी भी प्रकार का लोड
(2) Peak load / पीक लोड
(3) **Base load / बेस लोड ✔**
(4) Average load / औसत लोड

Q.91 In the given circuit, the average power dissipated in 6Ω resistor is :



दिए गए परिपथ में, 6Ω प्रतिरोधक में अपव्ययित औसत शक्ति है :



(1) 4 Watt
(2) **12 Watt ✔**
(3) 14 Watt
(4) 16 Watt

Q.92 The applied voltage and current in an a.c. circuit are given by :

$v = 240 \sin(\omega t + \pi/6)$ volts

$i = 20 \sin(\omega t - \pi/6)$ Amperes

The average power dissipated in the circuit is :

एक a.c. सर्किट में वोल्टेज और करंट इस प्रकार दिए गए हैं :

$v = 240 \sin(\omega t + \pi/6)$ volts

$i = 20 \sin(\omega t - \pi/6)$ Amperes

परिपथ में व्यय हुई औसत शक्ति है :

(1) 800 Watt

(2) 120 Watt

(3) 2400 Watt

(4) 4800 Watt

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.93 What ranges of voltage require in butt welding ?

बट वेल्डिंग में वोल्टेज की किस रेंज की आवश्यकता होती है ?

(1) 22 to 30 Volt / 22 से 30 वोल्ट

(2) **2 to 8 Volt / 2 से 8 वोल्ट ✔**

(3) 8 to 15 Volt / 8 से 15 वोल्ट

(4) 15 to 22 Volt / 15 से 22 वोल्ट

Q.94 Out of the following, the most accurate measurement of unknown resistance will be given by _____.

निम्नलिखित में से, अज्ञात प्रतिरोध का सबसे सटीक माप _____ द्वारा दिया जाएगा।

(1) **Wheat stone bridge / व्हीट स्टोन सेतु ✔**

(2) Potentiometer / विभवमापी

(3) Ohm meter / ओम मापी

(4) Voltmeter and ammeter / वोल्टमीटर और एमीटर

Q.95 Which of the following city is not directly benefitted by the proposed Bhatinda-Ajmer Green field expressway ?

निम्नलिखित में से कौन सा शहर प्रस्तावित भटिंडा-आजमेर ग्रीन फील्ड एक्सप्रेसवे से सीधे लाभान्वित नहीं होगा ?

(1) Churu / चूरू

(2) Hanumangarh / हनुमानगढ़

(3) Nagaur / नागौर

(4) **Alwar / अलवर ✔**

Q.96 For an RLC series circuit, current at series resonance is _____.

RLC श्रेणी परिपथ के लिए, श्रेणी अनुनाद पर धारा _____ होती है।

(1) Maximum at lagging power factor / पश्चगामी शक्ति गुणक पर अधिकतम

(2) **Maximum at unity power factor / एकक शक्ति गुणक पर अधिकतम ✔**

(3) Minimum at unity power factor / एकक शक्ति गुणक पर न्यूनतम

(4) Maximum at leading power factor / अग्रगामी शक्ति गुणक पर अधिकतम

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

Q.97 The percentage voltage regulation of an alternator is defined as _____.
Where E = induced voltage, V = terminal voltage
किसी अल्टरनेटर के प्रतिशत वोल्टेज विनियमन को _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है।
जहाँ E = प्रेरित वोल्टेज, V = टर्मिनल वोल्टेज

(1) (E − V)/V × 100 ✔
(2) (V − E)/V × 100
(3) (E − V)/E × 100
(4) V/E × 100

Q.98 The relative permeability of a Ferromagnetic material is usually :
फेरोमैग्नेटिक पदार्थ की सापेक्ष पारगम्यता आमतौर पर होती है :

(1) Slightly higher than unity / यूनिटी से थोड़ा अधिक
(2) Unity / यूनिटी
(3) Slightly less than unity / यूनिटी से थोड़ा कम
(4) Very high (from several hundreds to many thousands) / बहुत अधिक (कई सैकड़ों से कई हजारों तक) ✔

Q.99 Two synchronous generators cannot be connected in parallel if :
दो तुल्यकालिक जनरेटर समानांतर में नहीं जोड़े जा सकते यदि :

(1) Their frequency is same / उनकी आवृत्ति समान हो
(2) Their power ratings are different / उनकी शक्ति रेटिंग अलग-अलग हो
(3) Their voltage ratings are different / उनकी वोल्टेज रेटिंग अलग-अलग हो ✔
(4) Their current ratings are different / उनकी धारा रेटिंग अलग-अलग हो

Q.100 Who among the following jagirdar of Bijolia introduced 'Talwar Bandhai tax' ?
बिजौलिया के निम्नलिखित जागीरदार में से किसने 'तलवार बंधाई कर' लागू किया ?

(1) Gangaram Dhakar / गंगाराम धाकड़
(2) Kishan Singh / किशन सिंह
(3) Prithvi Singh / पृथ्वी सिंह ✔
(4) Hamid Hussain / हामिद हुसैन

Q.101 The Watt–hour meter is _____ instrument.
वाट-घंटा मीटर _____ उपकरण है।

(1) a transfer / अंतरण
(2) an integrating / समाकलनी ✔
(3) an indicating / संसूचन
(4) a recording / अभिलेखी

Q.102 Kirchhoff's voltage law state that :
किरचॉफ का वोल्टेज नियम बताता है कि :

(1) The sum of Potential differences across each element in a circuit is zero. / सर्किट में प्रत्येक तत्व के बीच विभवांतर का योग शून्य होता है।
(2) The sum of emf in a closed loop is zero. / बंद लूप में ईएमएफ का योग शून्य होता है।
(3) The algebraic sum of voltage drops and emf in a closed loop is zero. / बंद लूप में वोल्टेज ड्रॉप और ईएमएफ का बीजगणितीय योग शून्य होता है। ✔
(4) The total voltage drop in a series circuit is always finite. / श्रृंखला सर्किट में कुल वोल्टेज ड्रॉप हमेशा परिमित होता है।

Q.103 IE rules stand for danger notice is _____.

IE नियम खतरे की सूचना के लिए है _____।

(1) IE Rule 42 / IE नियम 42

(2) IE Rule 45 / IE नियम 45

(3) IE Rule 43 / IE नियम 43

(4) **IE Rule 35 / IE नियम 35 ✔**

Q.104 The pin type insulators are uneconomical beyond :

पिन प्रकार के इंसुलेटर निम्न से अधिक किफायती नहीं हैं :

(1) 60 kV

(2) 11 kV

(3) **33 kV ✔**

(4) 50 kV

Q.105 Permanent magnet moving coil instrument can be used for measurement of _____.

स्थायी चुंबक गतिमान कुंडली उपकरण का उपयोग _____ के मापन के लिए किया जा सकता है।

(1) depend on the range of measurement / माप की सीमा पर निर्भर करता है

(2) a.c only / केवल a.c

(3) **d.c only / केवल d.c ✔**

(4) both d.c and a.c / दोनों d.c और a.c

Q.106 Rana Kumbha's Kirti stambha Prashasti refers to _____ as Vishamghati Panchanan. Choose the most appropriate answer from the options given below.

राणा कुंभा की कीर्ति स्तंभ प्रशस्ति में _____ को विषमघाटी पंचानन के रूप में संदर्भित किया गया है। नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।

(1) **Rana Hammir (1326-1364) / राणा हम्मीर (1326–1364) ✔**

(2) Maharana Lakha (1382–1421) / महाराणा लाखा (1382–1421)

(3) Rawal Ratan Singh (1302–1303) / रावल रतन सिंह (1302–1303)

(4) Maharana Mokal (1421–1433) / महाराणा मोकल (1421–1433)

Q.107 In a 230 V dc machine, the brushes are made up of :

230 V dc मशीन में, ब्रश निम्न से बने होते हैं :

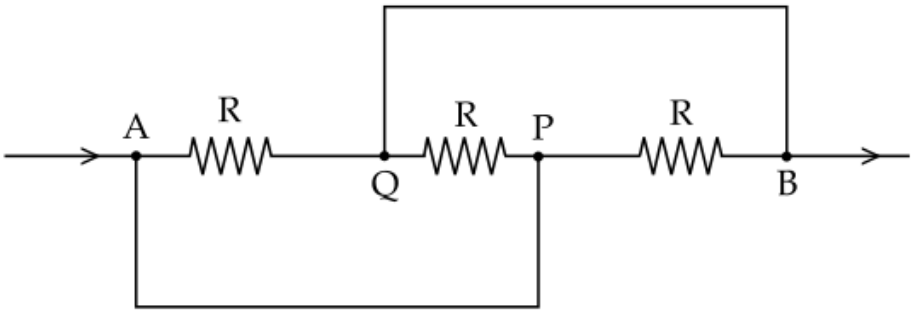
(1) Copper - Graphite / कॉपर-ग्रैफाइट

(2) **Electrographite / इलेक्ट्रोग्रैफाइट ✔**

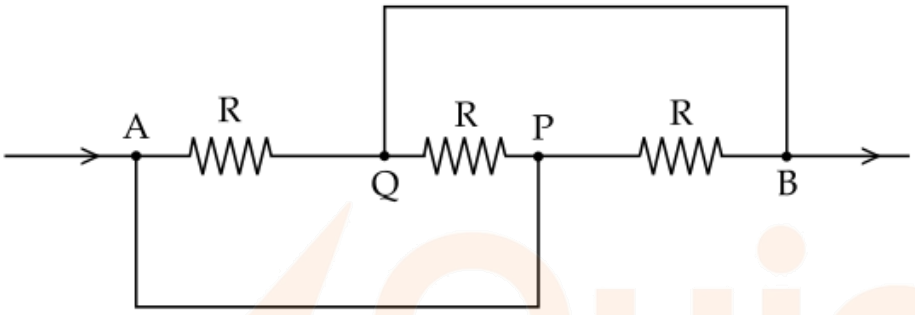
(3) Copper / तांबा(कॉपर)

(4) Copper - Carbon / कॉपर-कार्बन

Q.108 In the given figure, three equal resistors are connected. The equivalent resistance between point A and B is _____.



दी गई आकृति में, तीन बराबर प्रतिरोधक जुड़े हुए हैं। बिंदु A और B के बीच समतुल्य प्रतिरोध _____ है।



(1) 2R/3

(2) 3R

(3) **R/3 ✔**

(4) 3R/2

Q.109 Crawling of induction motor occurs due to :

इंडक्शन मोटर का क्रॉलिंग किसके कारण होता है?

(1) Vibration torques / कंपन टॉर्क

(2) Harmonic induction torque only / केवल हार्मोनिक इंडक्शन टॉर्क

(3) Harmonic synchronous torque only / केवल हार्मोनिक सिंक्रोनस टॉर्क

(4) **Both harmonic induction torque and harmonic synchronous torque / हार्मोनिक इंडक्शन टॉर्क और हार्मोनिक सिंक्रोनस टॉर्क दोनों ✔**

Q.110 Dynamometer type instrument :

डायनेमोमीटर प्रकार का उपकरण :

(1) are free from Friction losses. / घर्षण हानि से मुक्त हैं।

(2) have large torque –weight ratio. / इसका बड़ा टॉर्क-वजन अनुपात होता है।

(3) **are free from hysteresis and eddy current errors. / शैथिल्य और भंवर धारा त्रुटियों से मुक्त हैं। ✔**

(4) are not very use for accurate measurement of rms values of voltages. / वोल्टेज के rms मानों के सटीक माप के लिए बहुत उपयोगी नहीं हैं।

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

Q.111 Given below are two statements :
Statement I : The compensating coil of a low power factor watt meter compensates the effect of the impedance of current coil.
Statement II : The compensating coil of a low power factor watt meter compensates the effect of the impedance of the voltage coil circuit.
In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :
नीचे दो कथन दिए गए हैं :
कथन I : कम पावर फैक्टर वाले वाट मीटर की क्षतिपूरतक कुंडली वर्तमान कुंडली के प्रतिबाधा के प्रभाव की क्षतिपूर्ति करता है।
कथन II : कम पावर फैक्टर वाट मीटर की क्षतिपूरतक कुंडली वोल्टेज कॉइल सर्किट के प्रतिबाधा के प्रभाव की क्षतिपूर्ति करता है।
उपरोक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें :

(1) Statement I is false and Statement II is true. / कथन I असत्य है और कथन II सत्य है। ✔
(2) Both Statement I and Statement II are true. / कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं।
(3) Both Statement I and Statement II are false. / कथन I और कथन II दोनों असत्य हैं।
(4) Statement I is true and Statement II is false. / कथन I सत्य है और कथन II असत्य है।

Q.112 On which of the following date of integration was Greater Rajasthan formed ?
निम्नलिखित में से किस एकीकरण तिथि को ग्रेटर राजस्थान का गठन हुआ?

(1) 15 May, 1949 / 15 मई, 1949
(2) 30 March, 1949 / 30 मार्च, 1949 ✔
(3) 25 March, 1948 / 25 मार्च, 1948
(4) 28 March, 1948 / 28 मार्च, 1948

Q.113 Who of the following Padma Awardee from Rajasthan is associated with miniature painting ?
राजस्थान के निम्नलिखित में से कौन पद्म पुरस्कार विजेता लघु चित्रकला से जुड़े हैं?

(1) Mahesh soni / महेश सोनी
(2) Ram Kishore Chhipa / राम किशोर छीपा
(3) Shree Lal Joshi / श्री लाल जोशी
(4) Tilak Geetai / तिलक गीताई ✔

Q.114 The current in a coil decreases from 10 A to 4 A in 0.1 second. If the inductance of the coil is 4 H, find the emf induced in the coil.
एक कुंडली में धारा 0.1 सेकंड में 10 A से 4 A तक कम हो जाती है। यदि कुंडली का प्रेरकत्व 4 H है, तो कुंडली में प्रेरित emf ज्ञात करें।

(1) 230 V
(2) 400 V
(3) 240 V ✔
(4) 160 V

Q.115 A zener diode :
जेनर डायोड :

(1) has a sharp breakdown at low reverse voltage. / इसका निम्न रिवर्स वोल्टेज पर तीव्र ब्रेकडाउन है। ✔
(2) is useful as an amplifier. / एम्पलीफायर के रूप में उपयोगी है।
(3) has a negative resistance. / इसका प्रतिरोध ऋणात्मक है।
(4) has a high forward voltage. / इसका अग्र वोल्टेज उच्च है।

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

Q.116 The Turra, serpech, bala – bandi, dugdugi and gospech worn by the dignitaries from upper class was _____.

उच्च वर्ग के गणमान्य व्यक्तियों द्वारा पहने जाने वाले तुर्रा, सर्पेच, बाला-बंदी, डुगडुगी और गोस्पेच थे _____।

(1) Evolved from both Mughal and Rajput races / मुगल और राजपूत दोनों नस्लों से विकसित ✔

(2) Purely Rajasthani race / विशुद्ध राजस्थानी नस्ल

(3) Maratha–Rajasthani race mix / मराठा-राजस्थानी नस्ल का मिश्रण

(4) Purely Mughal race / विशुद्ध मुगल नस्ल

Q.117 In synchronous alternator, which of the following coils will have e.m.f. closer to sine waveform ?

सिंक्रोनस अल्टरनेटर में, निम्नलिखित में से किस कॉइल में साइन वेवफॉर्म के करीब ई.एम.एफ. होगा?

(1) Concentrated winding in full pitch coils / फुल पिच कॉइल में संकेन्द्रित वाइंडिंग

(2) Distributed winding in short pitch coils / शॉर्ट पिच कॉइल में वितरित वाइंडिंग ✔

(3) Distributed winding in full pitch coils / फुल पिच कॉइल में वितरित वाइंडिंग

(4) Concentrated winding in short pitch coils / शॉर्ट पिच कॉइल में संकेन्द्रित वाइंडिंग

Q.118 Who among the following is awarded Padma Shri, Padma Bhushan and Jamnalal Bajaj Award for outstanding contribution in the field of 'upliftment' and welfare of women and children ?

निम्नलिखित में से किसे महिलाओं और बच्चों के उत्थान और कल्याण के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए पद्म श्री, पद्म भूषण और जमनालाल बजाज पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

(1) Shree Lal Joshi / श्री लाल जोशी

(2) Tilak Geetai / तिलक गीताई

(3) Smt. Ratan Shastri / श्रीमती रतन शास्त्री ✔

(4) Shri Arjunlal Prajapati / श्री अर्जुनलाल प्रजापति

Q.119 Which of the following heating element has lowest operating temperature ?

निम्नलिखित में से किस हीटिंग तत्व का ऑपरेटिंग तापमान सबसे कम है?

(1) Kanthal / कैंथल

(2) Graphite / ग्रैफाइट

(3) Eureka / यूरेका ✔

(4) Nichrome / निक्रोम

Q.120 A hollow sphere of a charge does not produce an electric field at any _____.

आवेश का खोखला गोला किसी भी _____ पर विद्युत क्षेत्र उत्पन्न नहीं करता है।

(1) point beyond 10 meters / 10 मीटर से आगे का बिंदु

(2) outer point / बाहरी बिंदु

(3) interior point / आंतरिक बिंदु ✔

(4) point beyond 2 meters / 2 मीटर से आगे का बिंदु

Answer Key / उत्तर कुंजी

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
3	1	3	4	3	2	2	2	1	4	3	2	2	1	4
16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
3	1	2	4	3	3	1	3	3	2	2	4	4	2	1
31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
1	1	1	2	1	3	2	3	2	*	1	2	3	1	3

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	4	1	3	1	3	3	3	2	2	1	3	2	4	3
61	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**67**	**68**	**69**	**70**	**71**	**72**	**73**	**74**	**75**
4	4	3	4	2	2	4	3	4	2	4	2	4	1	3
76	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**
1	4	1	3	2	1	4	2	1	2	2	4	2	*	3
91	**92**	**93**	**94**	**95**	**96**	**97**	**98**	**99**	**100**	**101**	**102**	**103**	**104**	**105**
2	*	2	1	4	2	1	4	3	3	2	3	4	3	3
106	**107**	**108**	**109**	**110**	**111**	**112**	**113**	**114**	**115**	**116**	**117**	**118**	**119**	**120**
1	2	3	4	3	1	2	4	3	1	1	2	3	3	3

* = marks to all / सभी को अंक

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.