Quick Sarkari

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

RSSB Junior Engineer (Electrical) – Degree

29 November 2020, Morning

RSSB कनिष्ठ अभियंता (विद्युत) – डिग्री – 29 नवंबर 2020, सुबह की पाली का प्रश्न पत्र, उत्तर सहित

120	120 min	1 / 0	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Booklet code: 78

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi, correct option marked in green — Page 2–24
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, सही विकल्प हरे रंग में

Official final answer key released by RSSB — Page 24
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-degree-29-november-2020-morning-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) – Degree Question Paper (English + Hindi)

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

29 November 2020, Morning · 120 questions · correct answers marked ✔ in green
29 नवंबर 2020, सुबह 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 Name the movement to which the peasants Rupaji and Kripaji are related ?
रूपाजी तथा कृपाजी धाकड़ किसानों का संबंध किस किसान आंदोलन से है?

(1) Bijolia / बिजोलिया
(2) **Begun / बेगूँ ✔**
(3) Bundi / बूंदी
(4) Begun and Bundi / बेगूँ और बूंदी

Q.2 Who was the chief architect of the Kumbhalgarh Fort ?
कुम्भलगढ़ के दुर्ग का मुख्य शिल्पी कौन था?

(1) **Mandan / मण्डन ✔**
(2) Govind / गोविन्द
(3) Napa / नापा
(4) Punja / पूंजा

Q.3 Who was the first Chancellor of "Chamber of Princes" ?
''चैम्बर ऑफ प्रिंसेज' का प्रथम चाँसलर कौन था?

(1) Maharaj Bheem Singh / महाराज भीमसिंह
(2) Karni Singh / करणी सिंह
(3) Gajsingh / गजसिंह
(4) **Gangasingh / गंगासिंह ✔**

Q.4 Whom did Gora and Badal protect ?
गोरा और बादल ने किसकी रक्षा की थी?

(1) Maharana Pratap / महाराणा प्रताप
(2) **Rani Padmini / रानी पदमिनी ✔**
(3) Rana Udai Singh / राणा उदय सिंह
(4) Kamlawati / कमलावती

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

Q.5 Surji Bhagat was socio-religious reformer of which tribe of Rajasthan ?
सुर्जी भगत राजस्थान की किस जनजाति के धार्मिक-सामाजिक सुधारक नेता थे?

(1) Bheel / भील ✔
(2) Meena / मीणा
(3) Gurjar / गुर्जर
(4) Garasiya / गरासिया

Q.6 'Tarun Bharat Sangh' organisation is working for which of the following field ?
'तरूण भारत संघ' संगठन निम्न में से किस क्षेत्र के लिए कार्य कर रहा है?

(1) Women Empowerment / महिला सशक्तिकरण
(2) Anti-Corruption / भ्रष्टाचार-निरोध
(3) Water Conservation / जल संरक्षण ✔
(4) Tribal Youth Development / आदिवासी तरूण विकास

Q.7 The Command Area Development Programme (CADP) was started by which of the following ?
निम्न में से किसके द्वारा कमांड एरिया डेवलपमेंट प्रोग्राम (सीएडीपी) प्रारंभ किया गया था?

(1) Government of Rajasthan and World Bank / राजस्थान सरकार एवं विश्व बैंक
(2) Government of Rajasthan and Reserve Bank of India / राजस्थान सरकार एवं रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया
(3) Government of India and World Bank / भारत सरकार एवं विश्व बैंक ✔
(4) Government of Rajasthan / राजस्थान सरकार

Q.8 'Taalchhapar' lake is located in which of the following districts of Rajasthan ?
निम्न में से राजस्थान के किस ज़िले में 'तालछापर' झील अवस्थित है?

(1) Churu / चूरू ✔
(2) Udaipur / उदयपुर
(3) Bharatpur / भरतपुर
(4) Alwar / अलवर

Q.9 The ending point of the Indira Gandhi Canal is situated in which one of the following districts ?
निम्न में से किस ज़िले में इन्दिरा गाँधी नहर का अन्तिम छोर अवस्थित है?

(1) Jodhpur / जोधपुर
(2) Jaisalmer / जैसलमेर
(3) Barmer / बाड़मेर ✔
(4) Jalore / जालौर

Q.10 In which style of Painting birds and animals have got an important place ?
चित्रकला की किस शैली में पक्षी एवं जानवरों का महत्वपूर्ण स्थान है?

(1) Bundi style / बूंदी शैली ✔
(2) Nathdwara style / नाथद्वारा शैली
(3) Kishangarh style / किशनगढ़ शैली
(4) Bikaner style / बीकानेर शैली

Quick Sarkari

Q.11 Who was the founder of Ajmer City ?

अजमेर नगर का संस्थापक कौन था?

(1) Arnoraj / अर्णोराज

(2) **Ajayraj / अजयराज ✔**

(3) Ajaypal / अजयपाल

(4) Someshwar / सोमेश्वर

Q.12 Where is Jaswant Thada located ?

जसवंत थड़ा कहाँ अवस्थित है?

(1) Bikaner / बीकानेर

(2) Amer / आमेर

(3) Udaipur / उदयपुर

(4) **Jodhpur / जोधपुर ✔**

Q.13 Ren, Shahpura, Sinthal, Khedapa were the four main centred of which sect in 18th century in Rajasthan ?

18वीं शताब्दी में राजस्थान में रेण, शाहपुरा, सिंथल, खेडापा किस संप्रदाय के चार प्रमुख केन्द्र थे?

(1) Meeradasi sect / मीरादासी संप्रदाय

(2) **Ramsnehi sect / रामस्नेही संप्रदाय ✔**

(3) Dadu Panth / दादू पंथ

(4) Ramdasi sect / रामदासी संप्रदाय

Q.14 Who is painter of famous "Bani Thani" Painting ?

प्रसिद्ध 'बनी-ठनी' चित्र का चित्रकार कौन था?

(1) Amarchand / अमरचन्द

(2) **Nihalchand / निहालचन्द ✔**

(3) Nekchand / नेकचन्द

(4) Rajsingh / राजसिंह

Q.15 Who coined the word "Rajputana" for the first time for Rajasthan ?

राजस्थान के लिए 'राजपूताना' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था?

(1) Metcalfe / मेटकाफ

(2) Colonel Todd / कर्नल टॉड

(3) Lord Wellesley / लार्ड वैलेजली

(4) **George Thomas / जार्ज थॉमस ✔**

Q.16 Which "Khyat" is recognised as most profitable in history writing of Bikaner ?

बीकानेर के इतिहास लेखन में कौन सी "ख्यात" अति लाभदायक है?

(1) Mundiyar's Khyat / मुण्डीयार री ख्यात

(2) Bankidas's Khyat / बांकीदास री ख्यात

(3) **Dayaldas's Khyat / दयालदास री ख्यात ✔**

(4) Nensi's Khyat / नैणसी री ख्यात

Q.17 Who is the author of "Mutinies in Rajputana"?

'म्यूटिनीज इन राजपूताना' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

(1) I. T. Prichard / आई. टी. प्रिचार्ड ✔

(2) Nathuram Khadgawat / नाथूराम खड़गावत

(3) Michel Edward / माइकल एडवर्ड

(4) Jabar Singh / जबरसिंह

Q.18 Where was the formation of Bharatpur Prajamandal announced ?

'भरतपुर प्रजामंडल' निर्माण की घोषणा किस स्थान पर हुयी थी?

(1) Bhusawar / भूसावर

(2) Rewari / रेवाड़ी ✔

(3) Agra / आगरा

(4) Bayana / बयाना

Q.19 How many years of rigorous imprisonment was given to 'Sagarmal Gopa' on charges of treason ?

'सागरमल गोपा' को राजद्रोह के आरोप में कितने वर्ष की कठोर कारावास की सजा दी गई?

(1) 12 years / 12 वर्ष

(2) 20 years / 20 वर्ष

(3) 6 years / 6 वर्ष ✔

(4) Life imprisonment / आजीवन कारावास

Q.20 In reference of some salient features of agriculture in Rajasthan, which of the following is correct ?

(1) Dominance of food-grain crops

(2) Monsoon neutral agriculture

(3) High dependence on Dry-farming

(4) Existence of Shifting-agriculture

Select the correct answer, using the codes given below –

Codes :

राजस्थान में कृषि की कुछ प्रमुख विशेषताओं के संदर्भ में निम्न में से कौन से सही हैं ?

(1) खाद्यान्न फसलों की प्रधानता

(2) मानसून तटस्थ कृषि

(3) शुष्क कृषि पर उच्च निर्भरता

(4) स्थानांतरण कृषि की मौजूदगी

नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए –

कूट :

(1) (1) and (3) only / केवल (1) और (3)

(2) (3) and (4) only / केवल (3) और (4)

(3) (2), (3) and (4) only / केवल (2), (3) और (4)

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

Q.21 Which of the following pairs is correct ?

निम्नालिखित में से कौन सा युग्म सही है?

(1) Som – Mahi / सोम – माही ✔

(2) Jakham – Luni / जाखम – लूनी

(3) Parvati – Jakham / पार्वती – जाखम

(4) Kothari – Luni / कोठारी – लूनी

Q.22 On Chambal Ghati Project the following dam is in Madhya Pradesh

चम्बल घाटी परियोजना पर निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश में स्थित बाँध है –

(1) Jawahar Sagar Dam / जवाहर सागर बाँध

(2) Kota Barrage / कोटा बैराज

(3) **Gandhi Sagar Dam / गाँधी सागर बाँध ✔**

(4) Rana Pratap Sagar Dam / राणा प्रताप सागर बाँध

Q.23 Which is not the Gypsum producing area ?

निम्न में से कौन सा जिप्सम उत्पादक क्षेत्र नहीं है?

(1) Dhakoria / धाकौरिया

(2) **Debari / देबारी ✔**

(3) Jamsar / जामसर

(4) Hamirwali / हमीरवाली

Q.24 During the reign of which Maharana, the last incident of Sati with the ruler is found?

मेवाड़ के किस महाराणा के शासनकाल में मेवाड़ महाराणाओं के साथ सती होने की अंतिम घटना का विवरण मिलता है?

(1) Raj Singh / राजसिंह

(2) Amar Singh-II / अमरसिंह-द्वितीय

(3) Amar Singh-I / अमरसिंह-प्रथम

(4) **Swaroop Singh / स्वरूपसिंह ✔**

Q.25 Which place is famous of Rajasthan for 'Theva Art' of enameling ?

राजस्थान में मीनाकारी की 'थेवाकला' के लिए कौन सा स्थान प्रसिद्ध है?

(1) Barmer / बाड़मेर

(2) Jobner / जोबनेर

(3) Nathdwara / नाथद्वारा

(4) **Pratapgarh / प्रतापगढ़ ✔**

Q.26 Who was the author of the book 'Shok Shatak' ?

'शोक शतक' के लेखक कौन थे?

(1) Kesari Singh / केसरीसिंह

(2) Umardan / ऊमरदान

(3) **Balabaksh / बालाबक्श ✔**

(4) Nathudan / नाथूदान

Q.27 Remains of Gilund Civilization belong to which era ?

गिलुण्ड सभ्यता के अवशेष किस युग के हैं?

(1) **Copperstone era / ताम्रप्रस्तर युग ✔**

(2) Ironstone era / लौहप्रस्तर युग

(3) Pottery era / मृद्भांड युग

(4) Stone era / प्रस्तर युग

Q.28 Rana Kumbha built the nine-storyed "Kirti-Stambha" and dedicated it to which worshipped God ?
नौ मंजिल के विशाल "कीर्ति-स्तम्भ" को राणा कुम्भा ने अपने किस उपास्यदेव को समर्पित किया है?

(1) Shiva / शिव
(2) Hanuman / हनुमान
(3) Ram / राम
(4) **Vishnu / विष्णु ✔**

Q.29 Which of the following districts of Rajasthan has longest boundary which touches Pakistan?
पाकिस्तान की सीमा रेखा को सर्वाधिक स्पर्श करने वाला राजस्थान का ज़िला कौन सा है?

(1) Sri Ganganagar / श्रीगंगानगर
(2) Bikaner / बीकानेर
(3) **Jaisalmer / जैसलमेर ✔**
(4) Barmer / बाड़मेर

Q.30 Which of the following winds are termed as 'Loo' ?
'लू' शब्द किस प्रकार की हवाओं को स्पष्ट करता है?

(1) **Dry winds blowing such as sand storm / धूलभरी व शुष्क हवाओं का चलना ✔**
(2) Winds coming from water bodies / जल राशियों की ओर से आने वाली हवाएँ
(3) Winds of same speed / समगति से बहने वाली हवाएँ
(4) Western depression / पश्चिमी अवदाब

Q.31 Black Soil is found in –
काली मृदा पाई जाती है –

(1) **Baran, Jhalawar, Kota / बारां, झालावाड़, कोटा में ✔**
(2) Jaisalmer, Barmer, Jodhpur / जैसलमेर, बाड़मेर, जोधपुर में
(3) Tonk, Dholpur, Alwar / टोंक, धौलपुर, अलवर में
(4) Bikaner, Udaipur, Sirohi / बीकानेर, उदयपुर, सिरोही में

Q.32 National Mustard Research Centre is situated at –
राष्ट्रीय सरसों अनुसंधान केन्द्र स्थित है –

(1) Tonk / टोंक में
(2) Jhunjhunu / झुन्झुनू में
(3) **Sewar / सेवर में ✔**
(4) Behror / बहरोड़ में

Q.33 In which year "Mukhyamantri Jal Swavlamban Abhiyaan" was launched in Rajasthan ?
राजस्थान में "मुख्यमंत्री जल स्वावलंबन अभियान" की शुरुआत किस सन् में की गई ?

(1) **2016 ✔**
(2) 2017
(3) 2018
(4) 2015

Q.34 Which of the following is not matched ?
Animal – Breed
निम्न में से कौन सा सुमेलित नहीं है ?
पशु – नस्ल

(1) Cow – Raathi / गाय – राठी
(2) Buffalo – Murrah / भैंस – मुर्रा
(3) Sheep – Magra / भेड़ – मगरा
(4) Camel – Jakhrana / ऊँट – जखराना ✔

Q.35 In year 2019, which of the following lakes of Rajasthan is in news for mass bird deaths?
वर्ष 2019 में राजस्थान की निम्न में से कौन सी झील, बड़ी तादाद में पक्षीयों की मृत्यु को लेकर समाचारों में रही है?

(1) Aanasagar / आनासागर
(2) Nakki / नक्की
(3) Sambhar / सांभर ✔
(4) Mansagar / मानसागर

Q.36 'Beed' are found in the district of -
'बीड' निम्न ज़िलों में पाए जाते हैं –

(1) Kota, Bundi, Sirohi / कोटा, बूंदी, सिरोही
(2) Jaipur, Alwar, Tonk / जयपुर, अलवर, टोंक
(3) Sikar, Jodhpur, Bikaner / सीकर, जोधपुर, बीकानेर ✔
(4) Bhilwara, Ajmer, Pali / भीलवाड़ा, अजमेर, पाली

Q.37 Which region of Rajasthan is known as "uppermal" ?
राजस्थान में "ऊपरमाल" के नाम से कौन सा क्षेत्र जाना जाता है?

(1) Ajmer, Tonk, Bhilwara / अजमेर, टोंक, भीलवाड़ा
(2) Kota, Bundi, Jhalawar / कोटा, बूंदी, झालावाड़
(3) Jodhpur, Jalore, Barmer / जोधपुर, जालौर, बाड़मेर
(4) Sirohi, Pali, Udaipur / सिरोही, पाली, उदयपुर
Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.38 'Grameen Gaurav Path Yojana' in Rajasthan was started in which of the following years?
राजस्थान में 'ग्रामीण गौरव पथ योजना' का शुभारम्भ किस वर्ष में हुआ था?

(1) 2014-15 ✔
(2) 2015-16
(3) 2018-19
(4) 2019-20

Q.39 On the basis of their abundant presence match the following forests with districts using codes given below :
(i) Salar forest | (a) Banswara
(ii) Dhaak forest | (b) Sirohi
(iii) Evergreen forest | (c) Chittorgarh
(iv) Dry Teak forest | (d) Alwar
Codes :
(i) (ii) (iii) (iv)
अपनी प्रचुर उपस्थिति के आधार पर निम्न वनों एवं जिलों को दिए गये कूट की सहायता से सुमेलित कीजिए:
(i) सालर वन | (a) बांसवाड़ा
(ii) ढाक वन | (b) सिरोही
(iii) सदाबहार वन | (c) चित्तौड़गढ़
(iv) शुष्क सागवान वन | (d) अलवर
कूट :
(i) (ii) (iii) (iv)

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

Q.40 Choose the incorrect pair :
Conservation Reserve – District
असंगत युग्म को छाँटिए :
वन्य जीव संरक्षित क्षेत्र – ज़िला

(1) Beed – Jhunjhunu / बीड – झुन्झुनू
(2) Gogelav – Pali / गोगेलाव – पाली ✔
(3) Jorbeed Gadhewal – Bikaner / जोड़बीड गडेवाल – बीकानेर
(4) Gudha Vishnoi – Jodhpur / गुढा विश्नोई – जोधपुर

Q.41 The true r.m.s. voltmeter employes two thermocouples in order to -
वास्तविक r.m.s. वोल्टमीटर दो थर्मोकपल्स को नियोजित करने में उपयोग होता है जिससे –

(1) prevent drift / ड्रिफ्ट रोका जा सके
(2) increase the accuracy / यथार्थता बढ़ाई जा सके
(3) cancel out the nonlinear effects of first thermocouple / पहले थर्मोकपल के अरेखीय प्रभावों को खत्म किया जा सके ✔
(4) increase the sensitivity / संवेदनशीलता बढ़ाई जा सके

Q.42 Telemetry allow data flow in _____.
टेलीमेट्री में डेटा प्रवाह की अनुमति है –

(1) Single direction / एकल दिशा में ✔
(2) Both directions / दोनों दिशा में
(3) Depend on design / डिजाइन पर निर्भर करता है ।
(4) Depend on carrier / वाहक पर निर्भर है ।

Q.43 A semiconductor has _____ temperature coefficient of resistance.

अर्द्धचालक में _____ प्रतिरोध तापमान गुणांक होता है ।

(1) Positive / धनात्मक

(2) Negative / ऋणात्मक

(3) Zero / शून्य

(4) Both Positive and Negative / धनात्मक तथा ऋणात्मक दोनों

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.44 In an amplifier the signal handling capacity will be high when the operating point is selected -

ऐम्पलीफायर में सिग्नल हैंडलिंग क्षमता अधिक होगी, जब ऑपरेटिंग बिंदु होगा –

(1) At the extremities of the active region / सक्रिय क्षेत्र के चरम पर

(2) Close to cut-off region / कट-ऑफ क्षेत्र के करीब

(3) Close to saturation / संतृप्ति के करीब

(4) In the middle of the active region / सक्रिय क्षेत्र के मध्य में ✔

Q.45 When both are inputs of J-K flip-flop cycle, the output will -

यदि J-K फ्लिप-फ्लोप क्रम में दोनों इनपुट दिये जायें, तो आउटपुट होगा –

(1) be invalid / अमान्य

(2) change / परिवर्तित

(3) not change / परिवर्तित नहीं होगा

(4) toggle / टॉगल

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.46 A single stage amplifier employing one active device is powered by a 9 V battery which has a current drain of 20 mA. If load voltage is 3 V at 12 mA, then determine η.

एक सिंगल स्टेज ऐम्प्लीफायर में एक एक्टिव डिवाइस 9 वोल्ट बैटरी से सप्लाइड है जिसका ड्रैन करंट 20 mA है । यदि लोड वोल्टेज का मान 12 mA पर 3 V है, तो η का मान होगा –

(1) 30%

(2) 15%

(3) 10%

(4) 20% ✔

Q.47 A differential amplifier has a differential gain of 20,000 and CMRR is 80 dB. Then the common mode gain is given by -

एक अन्तर ऐम्प्लीफायर का अन्तर लाभ 20,000 तथा CMRR 80 dB है, तो सामान्य तरह का लाभ दिये गये में से होगा –

(1) 1

(2) 2 ✔

(3) 0.5

(4) 25

Q.48 In communication system, noise is most likely to affect the signal -

संचार प्रणाली में शोर सबसे अधिक तरंग को प्रभावित करता है –

(1) At the transmitter / ट्रांसमीटर पर

(2) In the channel / चैनल में ✔

(3) In the information source / सूचना के स्रोत में

(4) At the destination / गंतव्य पर

Q.49 What is the disadvantage of FM over AM ?

FM के AM पर क्या हानि होती है ?

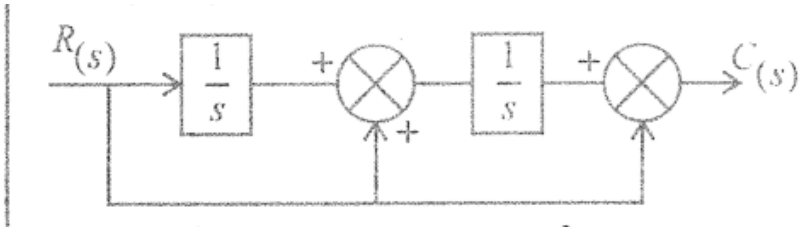
(1) High modulating power is needed. / ज्यादा मोडुलेटिंग शक्ति की आवश्यकता पड़ती है ।

(2) Requires high output power. / ज्यादा आउटपुट शक्ति की आवश्यकता पड़ती है ।

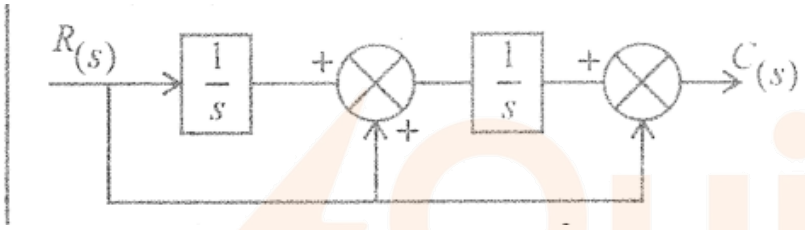
(3) **Large bandwidth required. / ज्यादा बैंडविड्थ की आवश्यकता होती है । ✔**

(4) High noise is produced. / ज्यादा शोर उत्पन्न होता है ।

Q.50 For the block diagram shown in figure, the transfer function $C_{(s)}/R_{(s)}$ is equal to -



आकृति में खंड आरेख के लिए, ट्रांसफर फंक्शन $C_{(s)}/R_{(s)}$ बराबर होगा –



(1) $(s^2 + 1)/s^2$

(2) **$(s^2 + s + 1)/s^2$ ✔**

(3) $1/(s^2 + s + 1)$

(4) $(s^2 + s + 1)/s$

Q.51 The number of roots of $s^3 + 5s^2 + 7s + 3 = 0$ in the left half of the s-plane is -

s–प्लेन के बायें आधे में $s^3 + 5s^2 + 7s + 3 = 0$ के मूलों की संख्या होगी –

(1) zero / शून्य

(2) one / एक

(3) two / दो

(4) **three / तीन ✔**

Q.52 The gain of the open loop system is doubled, the gain margin is -

ओपन लूप सिस्टम का गेन दुगुना हो गया, तो गेन का अंतर होगा –

(1) Not affected / प्रभावशाली नहीं

(2) Doubled / दुगुना

(3) **Halved / आधा ✔**

(4) One fourth of original value / एक चौथाई मूल मूल्य का

Q.53 Equating the denomenator of transfer function to 0 (zero) we get -

ट्रांसफर फंक्शन के भाजक (डिनोमिनेटर) को शून्य के बराबर रखने पर प्राप्त होगा –

(1) **Poles / पोल ✔**

(2) Zeros / जीरो

(3) Node / नोड

(4) Both Poles and Zeros / पोल व जीरो दोनों

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

Q.54 If poles of the system are lying on the imaginary axis in s-plane, then the system will be -
यदि s-plane में काल्पनिक अक्ष पर सिस्टम के पोल्स पड़ते हैं, तो सिस्टम होगा –

(1) Unstable / अस्थायी
(2) Stable / स्थायी
(3) **Marginally stable / सीमांतरूप से स्थायी ✔**
(4) Conditionally stable / सशर्तरूप से स्थायी

Q.55 Bode plot is applicable for -
बोडे प्लॉट उपयुक्त है –

(1) Minimum phase network / न्यूनतम फेज नेटवर्क के लिए
(2) Non-minimum phase network / अन्यूनतम फेज नेटवर्क के लिए
(3) All pass network / सभी पास नेटवर्क के लिए
(4) Every network of the control system / नियंत्रण तंत्र के सभी नेटवर्क के लिए
Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.56 Non-touching loops are said to be non-touching, if -
नोन–टचिंग लूप्स, नोन–टचिंग कहलाते हैं, यदि –

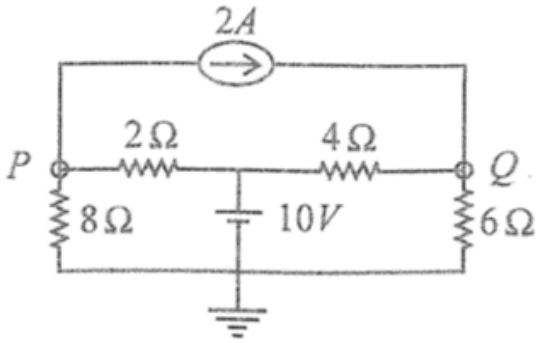
(1) **they do not pass any common node / वे कॉमन नोड से नहीं गुजरते ✔**
(2) they do not pass any common loop / वे कॉमन लूप से नहीं गुजरते
(3) when they have multiple inputs / जब एक से अधिक इनपुट हो
(4) none of these / इनमें से कोई नहीं

Q.57 Damping in a control system is a function of -
एक नियंत्रण प्रणाली में डैम्पींग (Damping) कार्य, से संबंधित है –

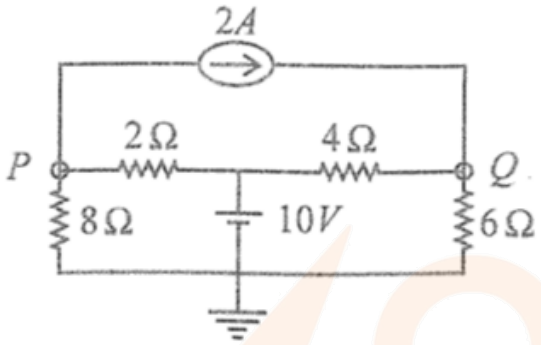
(1) Gain / गेन
(2) √Gain / √गेन
(3) **1/√Gain / 1/√गेन ✔**
(4) 1/Gain / 1/गेन

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

Q.58 In the given figure, the potential difference between points P and Q is -

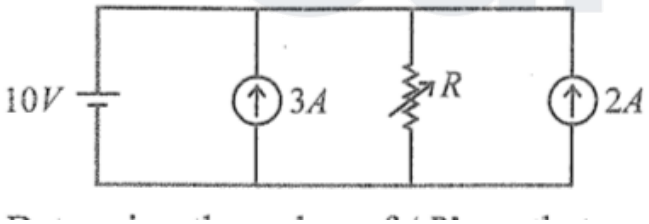


दी गई आकृति में बिंदु P और Q के मध्य विभवांतर होगा –

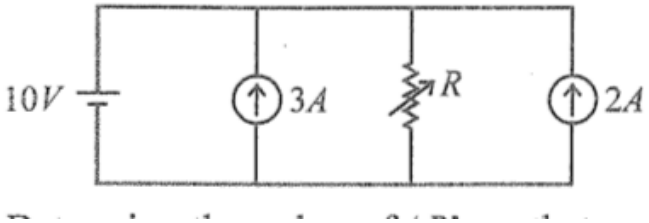


(1) 10 V
(2) 12 V
(3) – 6 V ✔
(4) 8 V

Q.59 Consider the electrical network below :
Determine the value of 'R' so that current through resistance is zero.



नीचे दिए गए विद्युत् नेटवर्क पर विचार करें :
'R' का मान ज्ञात करें ताकि प्रतिरोध से बहने वाली धारा शून्य हो ।



(1) 2Ω ✔
(2) 5Ω
(3) 4Ω
(4) 3Ω

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

Q.60 The frequency response of parallel LRC circuit at resonance is :

अनुनाद पर समानांतर LRC सर्किट की आवृत्ति प्रतिक्रिया है :

(1) $f_0 = (1/2\pi)\sqrt{(1/LC)}$

(2) $f_0 = (1/2\pi)\sqrt{(1/LC - R^2/L^2)}$

(3) $f_0 = (1/2\pi)\sqrt{(1/LC - R^2/2L^2)}$

(4) $f_0 = (1/2\pi)\sqrt{(LC - R^2/L^2)}$

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.61 For an RC driving point impedance function $Z_{RC}(S)$ -

RC ड्राइविंग पॉइंट इम्पीडेंस के लिए फंक्शन $Z_{RC}(S)$ –

(1) $Z_{RC}(0) \geq Z_{RC}(\infty)$

(2) $Z_{RC}(0) = Z_{RC}(\infty)$ only / $Z_{RC}(0) = Z_{RC}(\infty)$ केवल

(3) $Z_{RC}(0) \leq Z_{RC}(\infty)$

(4) **$Z_{RC}(0) > Z_{RC}(\infty)$ only / $Z_{RC}(0) > Z_{RC}(\infty)$ केवल ✔**

Q.62 Which of the following theorems can be applied to any network - linear or non-linear, active or passive, time variant or time invariant ?

निम्नलिखित में से कौन सा प्रमेय किसी भी नेटवर्क पर लागू किया जा सकता है – रैखिक या गैर–रैखिक, सक्रिय या निष्क्रिय, समयभिन्न या समय अपरिवर्तनीय ?

(1) Thevenin's theorem / थेवनिन की प्रमेय

(2) Norton's theorem / नोर्टन की प्रमेय

(3) **Tellegen's theorem / टेलिजेन की प्रमेय ✔**

(4) Superposition theorem / सुपरपोजिशन प्रमेय

Q.63 The unit of capacitance is -

संधारित्रता की इकाई है –

(1) Volts / Coulomb / वोल्ट्ज / कूलॉम

(2) **Coulombs / Volt / कूलॉम्स / वोल्ट ✔**

(3) Ohms / ओम्स

(4) Henry / Wb / हेनरी / वेबर

Q.64 In pure resistance circuit transients not available because they -

एक शुद्ध प्रतिरोध परिपथ में क्षणिकता नहीं होती है, क्योंकि –

(1) **have no stored energy / इनमें कोई संचित ऊर्जा नहीं होती है । ✔**

(2) offer high resistance / ये उच्च प्रतिरोध देते हैं ।

(3) are linear circuits / ये रेखीय परिपथ होते हैं ।

(4) obey ohm's law / ये ओम के नियम का पालन करते हैं ।

Q.65 To neglect a voltage source, the terminal across the source are -

वोल्टेज स्रोत की उपेक्षा करने के लिए, स्रोत के टर्मिनल किए जाते हैं –

(1) Open circuited / ओपन सर्किट

(2) **Short circuited / शॉर्ट सर्किट ✔**

(3) Replace by inductor / ईंडक्टर द्वारा प्रतिस्थापित

(4) Replace by some resistance / कुछ प्रतिरोध द्वारा प्रतिस्थापित

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

Q.66 The voltage at the two ends of a line are 132 kV and its reactance is 40 ohms. The capacity of the line is -

एक लाइन के दो सिरों पर वोल्टता 132 kV की है एवं इसका प्रतिघात 40 ओम्स है । लाइन की क्षमता है :

(1) 217.8 mw

(2) 251.5 mw

(3) **435.6 mw ✔**

(4) 500 mw

Q.67 Voltage distribution across disk of strings of suspension insulator assembly is -

सस्पेंसन इन्सुलेटर समूह के स्ट्रिंग की डिस्क पर विभव वितरण _____ है ।

(1) same for all disks. / सभी डिस्क के लिए समान

(2) **maximum for unit nearest to the line. / तार के निकटतम इकाई के लिए अधिकतम ✔**

(3) maximum for unit nearest to the tower. / टॉवर के निकटतम इकाई के लिए अधिकतम

(4) equal to transmission line voltage rating. / ट्रांसमिशन लाइन वोल्टेज रेटिंग के बराबर

Q.68 The skin effect increases the -

त्वचा प्रभाव (skin effect) लाइन में बढ़ाता है –

(1) Inductance of line / प्रेरकत्व

(2) **Resistance of line / प्रतिरोध ✔**

(3) Capacitance of line / समाई (संधारित्रता)

(4) Voltage of line / वोल्टेज

Q.69 The distribution transformer is generally connected in -

[Δ-Delta; Y-Star]

वितरण ट्रांसफार्मर आमतौर पर किस प्रकार जुड़ा होता है ?

[Δ-Delta; Y-Star]

(1) Δ - Δ

(2) Y - Y

(3) Y - Δ

(4) **Δ - Y ✔**

Q.70 The disadvantage of low oil circuit breaker over bulk oil circuit breaker is -

थोक तेल सर्किट ब्रेकर पर कम तेल सर्किट ब्रेकर का क्या नुकसान है ?

(1) It requires less space. / इसके लिए कम जगह की आवश्यकता होती है ।

(2) There is a reduced risk of fire. / आग का जोखिम कम है ।

(3) **There is difficulty in removing gas from contact space in time. / समय रहते संपर्क स्थान से गैस निकालने में कठिनाई होती है । ✔**

(4) Maintenance problem are reduced. / रखरखाव की समस्या कम हो जाती है ।

Q.71 Lightning arrestor, connected in a power system protect electrical equipment from -

लाइटनिंग एरेस्टर, बिजली व्यवस्था में जुड़े बिजली के उपकरणों की सुरक्षा करते हैं –

(1) **Over voltage due to indirect lightning stroke / अप्रत्यक्ष बिजली स्ट्रोक के कारण ओवर–वोल्टेज से ✔**

(2) Direct stroke of lightning / आकाशीय बिजली के प्रत्यक्ष आघात से

(3) Frequency fluctuation / आवृत्ति में उतार–चढ़ाव से

(4) Over current due to indirect lightning stroke / अप्रत्यक्ष बिजली के स्ट्रोक के कारण ओवर करंट से

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

Q.72 Resistance switching is normally resorted in case of -

प्रतिरोध स्विचिंग का उपयोग सामान्य रूप से किस में किया जाता है ?

(1) Air blast Circuit breaker / एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर में ✔

(2) Bulk oil Circuit breaker / थोक तेल सर्किट ब्रेकर में

(3) Low oil Circuit breaker / कम तेल सर्किट ब्रेकर में

(4) SF_6 Circuit breaker / SF_6 सर्किट ब्रेकर में

Q.73 Transistor biasing is provided by a -

ट्रांजिस्टर बायसिंग एक _____ द्वारा प्रदान की जाती है ।

(1) Biasing circuit / बायसिंग सर्किट ✔

(2) Bias battery / बाइस बैटरी

(3) Diode / डायोड

(4) Generator / जेनरेटर

Q.74 A 1-phase fully controlled bridge converter supplies a load, drawing constant and ripple free load current. If the triggering angle is 30°, then the input power factor will be -

एक 1–फेज पूरी तरह से नियंत्रित ब्रिज कन्वर्टर एक लोड की आपूर्ति करता है जो निरंतर और रिपल मुक्त धारा खींचता है । अगर ट्रिगरिंग कोण 30° है, तो निवेश पावर फेक्टर क्या होगा ?

(1) 0.65

(2) 0.85

(3) 0.866

(4) 0.78 ✔

Q.75 In a single phase full wave controlled bridge rectifier, minimum output voltage and maximum output voltage are obtained at which conduction angles ?

एक सिंगल फेज फुल वेव ब्रिज कंट्रोल रेक्टीफायर में मिनिमम आउटपुट वोल्टेज और मैक्सीमम आउटपुट वोल्टेज किन चालन कोणों पर प्राप्त होता है ?

(1) 0°, 180° respectively / 0°, 180° क्रमशः

(2) 180°, 0° respectively / 180°, 0° क्रमशः ✔

(3) 0°, 0° respectively / 0°, 0° क्रमशः

(4) 180°, 180° respectively / 180°, 180° क्रमशः

Q.76 A 'MOSFET' acts as amplifier in its -

मौसफेट (MOSFET) एक ऐम्प्लीफायर के रूप में कार्य करता है –

(1) Linear region / रैखिक क्षेत्र में

(2) Saturation region / संतृप्ति क्षेत्र में ✔

(3) 'Cut off' region / 'कट आफ' क्षेत्र में

(4) At the boundary of regions / क्षेत्र की सीमा में

Q.77 Triac are usually operated at -

ट्राएक आमतौर पर संचालित होते हैं –

(1) High frequency / उच्च आवृत्ति पर

(2) All frequency / सभी आवृत्ति पर

(3) Low frequency / निम्न आवृत्ति पर

(4) Power frequency / शक्ति आवृत्ति पर ✔

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

Q.78 Chopper converts -
चॉपर परिवर्तित करता है –

(1) AC to DC / AC से DC
(2) AC to AC / AC से AC
(3) DC to AC / DC से AC
(4) **DC to DC / DC से DC ✔**

Q.79 A four quadrant chopper cannot be operated as -
चार चतुर्थांश चॉपर किसके रूप में संचालित नहीं किया जा सकता ?

(1) One quadrant chopper / एक चतुर्थांस चॉपर
(2) **Cyclo converter / साईक्लो कन्वर्टर ✔**
(3) Inverter / इन्वर्टर
(4) Bi-directional rectifier / द्विदिश रेक्टिफायर

Q.80 A step down chopper can be used in -
एक स्टेप–डाउन चॉपर का प्रयोग होता है –

(1) Electric traction / इलेक्ट्रिक ट्रेक्शन में
(2) Electric vehicles / इलेक्ट्रिक वाहनों में
(3) Machine tools / मशीन टुल्स में
(4) **All of these / ये सभी ✔**

Q.81 To meet high current demand, we use SCRs in -
ज्यादा धारा की माँग को पूरा करने के लिए, हम एस.सी.आर. का उपयोग करते हैं –

(1) Series connection / श्रेणी संयोजन में
(2) **Parallel connection / समानान्तर संयोजन में ✔**
(3) Anti-parallel connection / विपरित समानान्तर संयोजन में
(4) Both Parallel connection and Anti-parallel connection / समानान्तर संयोजन में व विपरित समानान्तर संयोजन में

Q.82 The least expensive protection for overcurrent in low voltage system is -
निम्न वोल्टता प्रणाली हेतु निम्न में से कम खर्चीली सुरक्षा है –

(1) **Rewirable fuse / पुनः तारयोज्य फ़्यूज़ ✔**
(2) Isolator / आइसोलेटर
(3) Circuit breaker / परिपथ वियोजक
(4) Air break switch / वायु वियोजन स्विच

Q.83 The rate of rise of restriking voltage depends upon -
पुनस्ताड़न वोल्टेज बढ़ने की दर किस पर निर्भर करती है ?

(1) The type of circuit breaker / सर्किट ब्रेकर का प्रकार
(2) The inductance of system only (L) / केवल प्रणाली का प्रेरकत्व (L)
(3) The capacitance of system only (C) / केवल प्रणाली की धारिता (C)
(4) **Both inductance (L) and Capacitance (C) of system / प्रणाली के प्रेरकत्व (L) एवं धारिता (C) दोनों ✔**

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

Q.84 Overload protection is generally not provided for -
अधिभार संरक्षण आमतौर पर किसके लिए प्रदान नहीं किया जाता है ?

(1) Alternator / आल्टरनेटर ✔
(2) Transformer / ट्रांसफार्मर
(3) Bus Bar / बस बार
(4) Lines / लाइन

Q.85 The arcing contacts in a circuit breaker are made of -
सर्किट ब्रेकर में आरकिंग कॉन्टेक्ट _____ से बने होते हैं ।

(1) Aluminium alloy / एल्युमिनियम मिश्रधातु
(2) Electrolytic copper / इलेक्ट्रोलाइटिक ताँबा
(3) Porcelain / चीनी मिट्टी
(4) Copper tungsten alloy / कॉपर टंगस्टन मिश्रधातु ✔

Q.86 At generator bus, defined quantities are -
जनरेटर बस पर, कौन सी इकाई परिभाषित होती है ?

(1) $|P_g|$ and $|V_g|$ are defined / $|P_g|$ एवं $|V_g|$ ✔
(2) $|P_d|$ and $|Q_d|$ are defined / $|P_d|$ एवं $|Q_d|$
(3) $|P_g|$ and $|\delta|$ are defined / $|P_g|$ एवं $|\delta|$
(4) $|P_g|$, $|V_g|$ and $|\delta|$ are defined / $|P_g|$, $|V_g|$ एवं $|\delta|$

Q.87 Neutral grounding provides safety from -
न्यूट्रल ग्राउंडिंग सुरक्षा प्रदान करती है –

(1) Surge voltage and arching ground / सर्ज वोल्टेज व आर्किंग ग्राउंड से
(2) Over voltages due to lightening discharge / तड़ित उत्सर्जन के कारण ओवर वोल्टेज से
(3) Both Surge voltage and arching ground & Over voltages due to lightening discharge / सर्ज वोल्टेज व आर्किंग ग्राउंड से और तड़ित उत्सर्जन के कारण ओवर वोल्टेज, दोनों से ✔
(4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q.88 The draught produced by the chimney is -
चिमनी द्वारा उत्पन्न वायु का झोंका है –

(1) Forced draught / प्रणोदित ड्राफ्ट
(2) Natural draught / प्राकृतिक ड्राफ्ट ✔
(3) Induced draught / प्रेरणीय ड्राफ्ट
(4) Balanced draught / संतुलित ड्राफ्ट

Q.89 The design of insulation of the modern EHV lines is based on -
आधुनिक ई.एच.वी. लाइनों में इन्सुलेशन का डिजाइन किस पर आधारित होता है ?

(1) Corona / कोरोना
(2) Voltage drop / वोल्टेज ड्रोप
(3) Switch voltage / स्विच वोल्टेज ✔
(4) Lighting voltage / प्रकाश वोल्टेज

Q.90 A permanent magnet should have -

एक स्थायी चुंबक में यह होना चाहिए –

(1) High coercivity / उच्च कोर्सीविटी ✔

(2) Low coercivity / निम्न कोर्सीविटी

(3) Zero coercivity / शून्य कोर्सीविटी

(4) High flux density / उच्च प्रवाह घनत्व

Q.91 A magnet is kept in air surrounded by an iron ring. The magnetic lines of force from the magnet will be -

एक चुम्बक आयरन रिंग से घिरी है व हवा में रखी गई है । इसका चुम्बकीय क्षेत्र होगा –

(1) crowded in the ring / रिंग में ज्यादा घनत्व वाला ✔

(2) crowded in air / हवा में ज्यादा घनत्व वाला

(3) crowded evenly distributed / समानता से वितरीत ज्यादा घनत्व वाला

(4) not produced / उत्पन्न नहीं होगा

Q.92 Which of the following laws do not form a Maxwell's equation ?

इनमें से कौन सा नियम मैक्सवेल समीकरण का प्रकार नहीं है ?

(1) Planck's law / प्लेन्क का नियम ✔

(2) Gauss's law / गाँउस का नियम

(3) Faraday's law / फैराडे का नियम

(4) Ampere's law / एम्पियर का नियम

Q.93 Gilbert is a unit of -

गिल्बर्ट एक इकाई है –

(1) Magnetomotive force / मैग्नेटोमोटिव बल की ✔

(2) Conductance / चालकता की

(3) Electromotive force / इलेक्ट्रोमोटिव बल की

(4) Permittivity / परावैद्युतांक की

Q.94 In a lossy dielectric material, the ratio of conduction current density to placement current density is given as -

एक हानिपूर्ण परावैद्युत मटेरियल में संवाहन धारा घनत्व से स्थापन धारा घनत्व का अनुपात क्या होता है ?

(1) σε/ω

(2) ω/σε

(3) σ/ωε ✔

(4) σω/ε

Q.95 The output frequency of an alternator depends on -

प्रत्यावर्तक की निर्गम आवृत्ति निर्भर करती है –

(1) Type of winding / वाइंडिंग के प्रकार पर

(2) Number of poles and rotational speed / पोल्स की संख्या और घूर्णन गति पर ✔

(3) Number of poles only / केवल पोल्स की संख्या पर

(4) Rotational speed only / केवल घूर्णन गति पर

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

Q.96 A transformer can have regulation closer to zero on _____.

ट्रांसफार्मर का नियमन शून्य के नजदीक _____ होता है ।

(1) full load / पूर्ण लोड पर

(2) over load / अति लोड पर

(3) **leading power factor / लीडिंग शक्ति गुणांक पर ✔**

(4) zero power factor / शून्य शक्ति गुणांक पर

Q.97 The distributed winding in alternator -

आल्टरनेटर में डिस्ट्रीब्युटेड वाइंडिंग –

(1) **Reduces harmonics from armature emf / आर्मेचर emf से हार्मोनिक्स कम करती है । ✔**

(2) Increases harmonics in armature emf / आर्मेचर emf में हार्मोनिक्स बढ़ाती है ।

(3) No impact on armature conductor / आर्मेचर कन्डक्टर पर कोई प्रभाव नहीं डालती है ।

(4) Provides voltage balance / वोल्टेज बैलेंस प्रदान करती है ।

Q.98 If the fault current is 2000 A, the relay setting 50% and CT ratio 400/5, then Plug Setting Multiplier (PSM) will be -

अगर फॉल्ट करंट 2000 A है, रिले सेटिंग 50% है और करंट ट्रांसफार्मर (CT) अनुपात 400/5 है, तो प्लग सेटिंग गुणक (PSM) होगा –

(1) 15

(2) **10 ✔**

(3) 25

(4) 50

Q.99 A ferrite core has less eddy current loss than an iron core because ferrites have -

फेराइट कोर में लोहे की कोर की तुलना में कम एडी करंट लोस होता है क्योंकि फेराइट्स में होता है –

(1) **High resistance / उच्च प्रतिरोध ✔**

(2) Low permeability / कम पारगम्यता

(3) Low resistance / कम प्रतिरोध

(4) High hysteresis / उच्च हिस्टैरिसिस

Q.100 The relative permeability of paramagnetic material is -

पैरामैग्नेटिक वस्तु की सापेक्ष पारगम्यता होती है –

(1) Unity / इकाई

(2) Slightly less than unity / इकाई से थोड़ा कम

(3) **Slightly more than unity / इकाई से थोड़ा ज्यादा ✔**

(4) Very high / बहुत ज्यादा

Q.101 Brass is combination of -

ब्रास बनता है –

(1) **Cu + Zinc / कॉपर + जिंक से ✔**

(2) Carbon + Cu / कार्बन + कॉपर से

(3) Carbon + Zinc / कार्बन + जिंक से

(4) Aluminium + Zinc / एल्युमिनियम + जिंक से

Q.102 Schering bridge can be used to measure -

शेरिंग ब्रिज से मापा जा सकता है –

(1) Capacitance and its power factor / समाई और इसका शक्ति गुणांक ✔

(2) 'Q' of a coil / तार के गुच्छे का 'Q'

(3) Inductance and its 'Q' value / प्रेरकत्व और इसका 'Q' मूल्य

(4) Very small resistance / बहुत छोटा प्रतिरोध

Q.103 A pointer of an instrument once deflected returns to zero position, when the current is removed due to -

एक उपकरण का संकेतक एक बार विक्षेप दिखाकर वापस शून्य स्थिति पर जाता है, तब धारा किसके कारण हटती है ?

(1) Action of gravity / गुरुत्वाकर्षण क्रिया से

(2) Mass of the pointer / संकेतक के भार से

(3) Controlling torque / नियंत्रक बलाघूर्ण से ✔

(4) Damping torque / अवमन्दन बलाघूर्ण से

Q.104 The difference between indicated value and true value of quantity is known as -

किसी मात्रा के सूचित मान और वास्तविक मान के बीच का अंतर जाना जाता है –

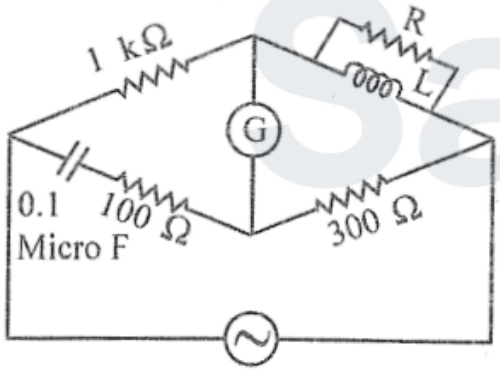
(1) Gross error / सकल त्रुटि

(2) Absolute error / पूर्ण त्रुटि ✔

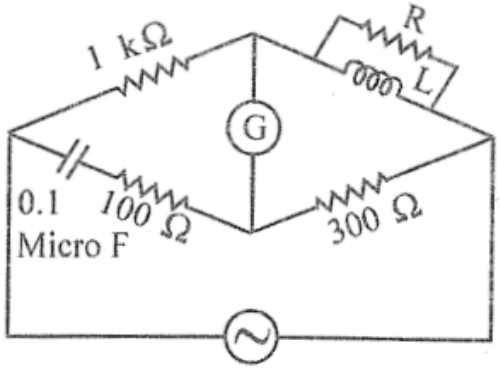
(3) Dynamic error / गतिक त्रुटि

(4) Relative error / सापेक्ष त्रुटि

Q.105 The figure show below an AC bridge which is balanced at 100 Hz. The quality factor of the coil will be -



नीचे दिए गए चित्र में ए.सी. सेतु दिया गया है जो कि 100 Hz में संतुलित होता है, तो कुंडली का गुणवत्ता कारक बताइये ।



(1) 149

(2) 159 ✔

(3) 169

(4) 189

Q.106 Which one of the following is a passive transducer ?

निम्नलिखित में से कौन सा एक निष्क्रिय ट्रांसड्युसर है ?

(1) Photovoltaic cell / फोटोवोल्टिक सेल

(2) **LVDT / एल.वी.डी.टी. ✔**

(3) Thermocouple / थर्मोकपल

(4) Piezoelectric / पीजोइलेक्ट्रिक

Q.107 The difference between the measured value and the true value is called -

वास्तविक मान एवं मापित मान के मध्य का अंतर कहलाता है –

(1) **Absolute error / निरपेक्ष त्रुटि ✔**

(2) Gross error / सकल त्रुटि

(3) Relative error / सापेक्ष त्रुटि

(4) Probable error / प्रायिक (संभावित) त्रुटि

Q.108 A 6 pole, 50 Hz, 1-phase Induction Motor runs at a speed of 900 rpm. The frequency of currents in cage rotor will be -

एक 6 पोल, 50 Hz, 1-फ़ेज़ इंडक्शन मोटर 900 rpm की गति से चलती है । 'पिंजरे रोटर' में धारा की आवृत्ति क्या होगी ?

(1) 5 Hz, 50 Hz

(2) 5 Hz, 55 Hz

(3) **5 Hz, 95 Hz ✔**

(4) 55 Hz, 95 Hz

Q.109 A single phase motor draws a current of 5A from a 120 V, 60 Hz line. The power factor of the motor is 65%. Calculate the active power absorbed by the motor -

एक एकल कला मोटर 120 V, 60 Hz लाइन से 5A लेती है । मोटर का शक्ति गुणांक 65% है । मोटर द्वारा अवशोषित सक्रिय शक्ति की गणना करें –

(1) 600 W

(2) **390 W ✔**

(3) 456 W

(4) 650 W

Q.110 In three-phase induction motor the mechanical power developed in terms of air gap (P_{ag}) is -

थ्री-फ़ेज़ इंडक्शन मोटर में, वायु अंतराल (P_{ag}) के संदर्भ में विकसित यांत्रिक शक्ति क्या है ?

(1) **$(1 - s) P_{ag}$ ✔**

(2) $(s - 1) P_{ag}$

(3) P_{ag}/s

(4) $P_{ag}/(1 - s)$

Q.111 A damper winding is used in a synchronous motor for -

डैम्पर वाइंडिंग का उपयोग सिंक्रोनस मोटर में किया जाता है, ताकि –

(1) Power factor improvement / पावर फैक्टर में सुधार हो ।

(2) **Eliminating hunting of rotor / रोटर की हंटिंग क्रिया समाप्त हो । ✔**

(3) Efficiency improvement / दक्षता में सुधार हो ।

(4) Minimising temperature rise / तापमान बढ़ने में कमी हो ।

Q.112 Alternators are rated at -

आल्टरनेटर्स की रेटिंग किसमें की जाती है ?

(1) kW

(2) **kVA ✔**

(3) kWh

(4) kW or kVA / kW या kVA

Q.113 Which of the following is a vector quantity?

निम्नलिखित में से कौन सी एक सदिश राशि है ?

(1) Relative permeability / सापेक्ष पारगम्यता

(2) Magnetic field intensity / चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता

(3) Flux density / फ्लक्स घनत्व

(4) Magnetic potential / चुंबकीय क्षमता

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.114 The magnetostatics highly relies on which property ?

स्थिर चुंबकिकी सबसे ज्यादा किस गुणधर्म पर निर्भर होता है ?

(1) Resistance / प्रतिरोध

(2) Capacitance / संधारित्र

(3) **Inductance / प्रेरकत्व ✔**

(4) Moment / क्षण

Q.115 The force experienced by an electromagnetic wave in a conductor is -

एक चालक में वैद्युत चुम्बकीय तरंग द्वारा कौन सा बल प्राप्त होता है ?

(1) Electrostatic force / वैद्युत स्थैतिक बल

(2) Magnetostatic force / चुम्बकीय स्थैतिक बल

(3) Electromotive force / विद्युत-प्रभावन बल

(4) **Lorentz force / लोरेंज बल ✔**

Q.116 The correct sequence of increasing order of electrical resistivity of the given material is-

दी गई सामग्रीयों की विद्युत प्रतिरोधकता के बढ़ते क्रम का सही क्रम है –

(1) Gold, Silicon, Doped germanium, Diamond / गोल्ड, सिलिकॉन, डोप्ड जर्मेनियम, डायमंड

(2) **Gold, Doped germanium, Silicon, Diamond / गोल्ड, डोप्ड जर्मेनियम, सिलिकॉन, डायमंड ✔**

(3) Gold, Diamond, Doped germanium, Silicon / गोल्ड, डायमंड, डोप्ड जर्मेनियम, सिलिकॉन

(4) Diamond, Silicon, Gold, Doped germanium / डायमंड, सिलिकॉन, गोल्ड, डोप्ड जर्मेनियम

Q.117 What are the materials which exhibit electric polarization even in the absence of an applied electrical field ?

विद्युत ध्रुवण प्रकट करने वाले कौन से पदार्थ होते हैं जो कि आरोपित विद्युत क्षेत्र के अभाव में काम करते हैं ?

(1) Ferromagnetic / फैरोमेग्नेटिक

(2) Paramagnetic / पैरामेग्नेटिक

(3) **Ferroelectric / फैरोइलेक्ट्रीक ✔**

(4) Anti-ferroelectric / एंटी-फैरोइलेक्ट्रीक

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

Q.118 A good electric contact material should have all of the following properties except -

एक अच्छा विद्युत संपर्क पदार्थ निम्न में से एक को छोड़कर सभी गुण रखता है –

(1) High resistivity / उच्च प्रतिरोधकता ✔

(2) High resistance to corrosion / जंग के लिए उच्च प्रतिरोध

(3) Good thermal conductivity / अच्छी तापीय चालकता

(4) High melting point / उच्च गलनांक बिंदु

Q.119 Which material can be used upto a temperature of 130°C ?

130°C के तापमान तक कौन सी सामग्री का उपयोग किया जा सकता है ?

(1) Mica / अभ्रक ✔

(2) Cotton / कपास

(3) Synthetic Resin / सिंथेटिक रेज़िन

(4) All of these / ये सभी

Q.120 Amorphous materials are

अमोर्फस मटेरियल होते हैं –

(1) in which atom align themselves in geometric pattern. / जिनमें अणु, ज्यामितीय पैटर्न में व्यवस्थित होते हैं ।

(2) in which there is no definite atomic structure and atoms exist in a random pattern just as in liquid. / जिनमें कोई सुनिश्चित परमाणु संरचना नहीं होती व तरल की तरह अनिश्चित होते हैं । ✔

(3) which is not attracted by phosphorous. / जो फॉस्फोरस से आकर्षित नहीं होते ।

(4) which emits fumes. / जो धुआँ छोड़ते हैं ।

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

* = marks to all / सभी को अंक

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.