Quick Sarkari

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

RSSB Junior Engineer (Electrical) – Diploma

29 November 2020, Evening

RSSB कनिष्ठ अभियंता (विद्युत) – डिप्लोमा – 29 नवंबर 2020, शाम 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: 79

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi, correct option marked in green — Page 2–26
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, सही विकल्प हरे रंग में

Official final answer key released by RSSB — Page 26
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-29-november-2020-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)

29 November 2020, Evening · 120 questions · correct answers marked ✔ in green
29 नवंबर 2020, 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 'Desert Development Programme' is being funded by -
'मरु विकास कार्यक्रम' का वित्त पोषण होता है –

(1) 100 percent by Govt. of Rajasthan / 100 प्रतिशत राजस्थान सरकार द्वारा
(2) 100 percent by Govt. of India / 100 प्रतिशत भारत सरकार द्वारा
(3) 75 percent by Govt. of India and 25 percent by Govt. of Rajasthan / 75 प्रतिशत केन्द्र सरकार व 25 प्रतिशत राजस्थान सरकार द्वारा ✔
(4) In the ratio of 50 : 50 by both of the Govt. / 50 : 50 के अनुपात में दोनों सरकारों द्वारा

Q.2 'Khas' grass grown districts of Rajasthan are-
राजस्थान में 'खस' घास उत्पादित ज़िले हैं –

(1) Jaipur, Alwar, Ajmer / जयपुर, अलवर, अजमेर
(2) Bhilwara, Ajmer, Chittorgarh / भीलवाड़ा, अजमेर, चित्तौड़गढ़
(3) Tonk, Sawai Madhopur, Bharatpur / टोंक, सवाई माधोपुर, भरतपुर ✔
(4) Alwar, Dholpur, Karauli / अलवर, धौलपुर, करौली

Q.3 Arrange the following districts of Rajasthan in correct order from East to West :
(1) Bundi, (2) Ajmer, (3) Pali, (4) Barmer
राजस्थान के निम्नलिखित ज़िलों को पूर्व से पश्चिम की ओर सही क्रम में व्यवस्थित करें :
(1) बूंदी, (2) अजमेर, (3) पाली, (4) बाड़मेर

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

Q.4 Which of the following some breeds are Magra, Pugal and Sonadi ?
मगरा, पूगल और सोनाड़ी, निम्न में से किसकी कुछ नस्लें हैं ?

(1) Goat / बकरी
(2) Sheep / भेड़ ✔
(3) Camel / ऊँट
(4) Buffalo / भैंस

Q.5 Which of the following is not a cause of desertification in Rajasthan ?

निम्न में से कौन सा राजस्थान में मरुस्थलीकरण का कारण नहीं है ?

(1) Over grazing / अति चारण

(2) Over population / जनसंख्या आधिक्य

(3) **Organic farming / जैविक कृषि ✔**

(4) Over Ploughing / अति जुताई

Q.6 Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below:

List-I (Sanctuaries / National Park) | List-II (Location)

(i) Sitamata | (a) Alwar

(ii) Sariska | (b) Bharatpur

(iii) Kailadevi | (c) Pratapgarh

(iv) Keoladeo | (d) Karauli

Codes :

(i) (ii) (iii) (iv)

सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (अभयारण्य / राष्ट्रीय उद्यान) | सूची-II (अवस्थिती)

(i) सीतामाता | (a) अलवर

(ii) सरिस्का | (b) भरतपुर

(iii) कैलादेवी | (c) प्रतापगढ़

(iv) केवलादेव | (d) करौली

कूट :

(i) (ii) (iii) (iv)

(1) **(c) (a) (d) (b) ✔**

(2) (d) (a) (c) (b)

(3) (d) (c) (b) (a)

(4) (a) (d) (b) (c)

Quick Sarkari

Q.7 Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below:
List-I (Wild life sanctuaries) | List-II (District)
(i) Ramgarh Vishdhari | (a) Churu
(ii) Jawahar Sagar | (b) Dholpur
(iii) Tal Chapper | (c) Bundi
(iv) Van Vihar | (d) Kota
Codes :
(i) (ii) (iii) (iv)
सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
सूची-I (वन्य जीव अभयारण्य) | सूची-II (ज़िला)
(i) रामगढ़ विषधारी | (a) चुरू
(ii) जवाहर सागर | (b) धौलपुर
(iii) ताल छापर | (c) बूंदी
(iv) वन विहार | (d) कोटा
कूट :
(i) (ii) (iii) (iv)

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

Q.8 From where did the Bhil related activities of Motilal Tejawat through the Eki Movement start ?
मोतीलाल तेजावत की भील संबंधित गतिविधियाँ एकी आंदोलन के माध्यम से किस स्थान से शुरू हुई ?

(1) Jhadole / झाडौल ✔
(2) Udaipur / उदयपुर
(3) Neemda / नीमड़ा
(4) Dungarpur / डूंगरपुर

Q.9 Chitrashala in the Bundi palaces is a contribution of which ruler ?
बूंदी राजमहलों में निर्मित चित्रशाला किस शासक की देन है ?

(1) Maharao Ram Singh / महाराव राम सिंह
(2) Maharao Umed Singh / महाराव उम्मेद सिंह ✔
(3) Maharao Kishore Singh / महाराव किशोर सिंह
(4) Maharao Chhatrasal / महाराव छत्रसाल

Q.10 In which language did Kesari Singh Barahath write 13 Sorthe (couplets) to Mewar Maharana ?
केसरीसिंह बारहठ ने मेवाड़ महाराणा को 13 सोरठे किस भाषा में लिखकर भेजे थे ?

(1) Pingle / पिंगल
(2) Dingle / डिंगल ✔
(3) Mewari / मेवाड़ी
(4) Both Pingle and Mewari / पिंगल और मेवाड़ी दोनों

Q.11 The founder of Niranjani Sect was _____.

निरंजनी संप्रदाय के संस्थापक _____ थे ।

(1) Sant Ramdas / संत रामदास

(2) Sant Niranjandas / संत निरंजनदास

(3) **Sant Haridas / संत हरिदास ✔**

(4) Sant Ramcharan / संत रामचरण

Q.12 From where rebellion was started in Rajasthan ?

राजस्थान में विप्लव कहाँ प्रारम्भ हुआ था ?

(1) Kota / कोटा

(2) Neemach / नीमच

(3) **Nasirabad / नसीराबाद ✔**

(4) Aauwa / आऊवा

Q.13 Which emperor built the famous temple of Eklingji at Udaipur ?

उदयपुर स्थित एकलिंगजी मन्दिर का निर्माण किस महाराणा के समय हुआ था ?

(1) **Bappa Rawal / बप्पा रावल ✔**

(2) Jaisingh / जयसिंह

(3) Mokal / मोकल

(4) Kumbha / कुम्भा

Q.14 Which Bikaner king accepted subordination of Mughal Emperor Akbar ?

किस बीकानेर नरेश ने मुगल सम्राट अकबर की अधीनता स्वीकार की ?

(1) Rao Lunkaran / राव लूणकरण

(2) **Rao Kalyanmal / राव कल्याणमल ✔**

(3) Rao Raisingh / राव रायसिंह

(4) Rao Bika / राव बीका

Q.15 Who is considered the author of 'Rajasthani Ramayana' ?

'राजस्थानी रामायण' का रचनाकार किसे माना जाता है ?

(1) Sahajobai / सहजोबाई

(2) Samarthandas Manishi / समर्थनदास मनीषी

(3) **Samaysunder / समयसुन्दर ✔**

(4) Sitaram Seksariya / सीताराम सेकसरिया

Q.16 Where is 'Nogari' jewellery worn ?

'नोगरी' नामक आभूषण कहाँ पहना जाता है ?

(1) Throat / गला

(2) Head / सिर

(3) **Hand / हाथ ✔**

(4) Leg / पाँव

Q.17 On 14th February, 1948 the Government of India took the Authority over the administration of Bharatpur, who was appointed the administrator of the State of Bharatpur ?

14 फरवरी, 1948 को भारत सरकार ने भरतपुर प्रशासन पर अधिकार करके भरतपुर राज्य का प्रशासक किसको नियुक्त किया था ?

(1) V. P. Menon / वी. पी. मेनन

(2) Shobharam / शोभाराम

(3) Udaybhan Singh / उदयभान सिंह

(4) **S. N. Sapru / एस. एन. सप्रू ✔**

Q.18 Which of the following crop-pattern is found in wet southern eastern plain agro - climatic region of Rajasthan ?

निम्न में से कौन सा फसली–प्रारूप, राजस्थान के दक्षिणी–पूर्वी आर्द्र मैदानी कृषि–जलवायु प्रदेश में पाया जाता है ?

(1) Cotton - Mustard - Bajra / कपास – सरसों – बाजरा

(2) Jowar - Makka - Bajra / ज्वार – मक्का – बाजरा

(3) Cotton - Makka - Groundnut / कपास – मक्का – मूंगफली

(4) **Rice - Wheat - Soyabean / चावल – गेहूँ – सोयाबीन ✔**

Q.19 The lowest air pressure in the month of June in Rajasthan is probable in the district of -

राजस्थान में जून माह में न्यूनतम वायुदाब जिस जिले में सम्भावित है, वह है –

(1) Nagaur / नागौर

(2) Jhunjhunu / झुन्झुनू

(3) **Jaisalmer / जैसलमेर ✔**

(4) Udaipur / उदयपुर

Q.20 In Rajasthan, which of the following districts are badly affected by the ecological problem of 'SEM' ?

राजस्थान में निम्नलिखित में से कौन से ज़िले पारिस्थितकीय समस्या 'सेम' से भीषणतम प्रभावित हैं ?

(1) Banswara - Dungarpur / बांसवाड़ा – डूंगरपुर

(2) Jalore - Sirohi / जालौर – सिरोही

(3) **Shriganganagar - Hanumangarh / श्रीगंगानगर – हनुमानगढ़ ✔**

(4) Bharatpur - Dhaulpur / भरतपुर – धौलपुर

Q.21 Which pair is not correctly matched ?

Airport | City

कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?

हवाई अड्डा | शहर

(1) Maharana Pratap Airport – Udaipur / महाराणा प्रताप हवाई अड्डा – उदयपुर

(2) Nal Airport – Bikaner / नाल हवाई अड्डा – बीकानेर

(3) **Suratgarh Airport – Jodhpur / सूरतगढ़ हवाई अड्डा – जोधपुर ✔**

(4) Kota Airport – Kota / कोटा हवाई अड्डा – कोटा

Q.22 In which cantonment were Major Spotiswood and Col. Newbury killed during the revolution of 1857 ?

1857 की क्रांति के समय मेजर स्पोटिसवुड तथा कर्नल न्यूबारी की हत्या किस छावनी में की गयी थी ?

(1) Nimach / नीमच

(2) Beawar / ब्यावर

(3) **Nasirabad / नसीराबाद ✔**

(4) Khairwara / खैरवाड़ा

Q.23 Which of the following culture is also known as Banas culture ?

निम्नलिखित संस्कृति में से किसे बनास संस्कृति के नाम से भी जाना जाता है ?

(1) Ahar culture / आहड़ संस्कृति ✔

(2) Saraswati culture / सरस्वती संस्कृति

(3) Dravyawati culture / द्रव्यवती संस्कृति

(4) Drishadwati culture / दृषद्वती संस्कृति

Q.24 In which place the dead body of Maharana Sanga was cremated ?

महाराणा सांगा के मृत शरीर का दाह संस्कार किस स्थान पर किया गया ?

(1) Mandalgarh / मांडलगढ़ ✔

(2) Kumbhalgarh / कुम्भलगढ़

(3) Khanva / खानवा

(4) Basva / बसवा

Q.25 During the revolution of 1857 in Kota, where were the prominent leaders Jaidayal and Mehrab Khan residents of respectively ?

1857 की क्रांति के समय कोटा में प्रमुख नेता जयदयाल तथा मेहराब खाँ क्रमशः कहाँ के निवासी थे ?

(1) Mathura, Dholpur / मथुरा, धौलपुर

(2) Mathura, Karauli / मथुरा, करौली

(3) Dholpur, Kota / धौलपुर, कोटा

(4) Kota, Jhalawar / कोटा, झालावाड़

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.26 Who was assigned responsibility for signing treaties between Rajput States in 1818 by British Company ?

1818 में राजपूत राज्यों से सन्धियाँ करने का उत्तरदायित्व ब्रिटिश कम्पनी ने किसे सौंपा था ?

(1) Metcalfe / मेटकाफ ✔

(2) Lord Wellesley / लार्ड वैलेजली

(3) Cornwallis / कार्नवालिस

(4) Sir George Barlow / सर जार्ज बार्लो

Q.27 The term 'Samela' is used at what occasion in Rajasthan ?

राजस्थान में 'सामेला' शब्द किस अवसर पर प्रयुक्त होता है ?

(1) At time of Birth / जन्म के समय

(2) At time of Marriage / विवाह के समय ✔

(3) At time of Gauna / गौना के समय

(4) At time of Death / मृत्यु के समय

Q.28 Which folk hero's fair is considered as symbol of 'Religious goodwill' ?

किस लोकनायक के मेले को 'साम्प्रदायिक सद्भावना' का प्रतीक माना जाता है ?

(1) Pabuji / पाबूजी

(2) Gogaji / गोगाजी

(3) Tejaji / तेजाजी

(4) Ramdevji / रामदेवजी ✔

Q.29 "Languriya Dance" is famous attraction of which fair of Rajasthan ?

"लांगुरिया नृत्य" किस मेला का मुख्य आकर्षण है ?

(1) Sheetla mata Fair / शीतलामाता मेला

(2) Karni mata Fair / करणीमाता मेला

(3) **Kailadevi mata Fair / कैलादेवी माता मेला ✔**

(4) Jeen mata Fair / जीणमाता मेला

Q.30 Who was the Architect of Chittor during the reign of Maharana Kumbha ?

महाराणा कुम्भा के शासनकाल में चित्तौड़ का वास्तुकार कौन था ?

(1) **Mandan / मण्डन ✔**

(2) Vidyadhar / विद्याधर

(3) Deepak / दीपक

(4) Nihalchand / निहालचन्द

Q.31 How many "Riyasatein" and "Thikane" were present before unification of Rajasthan ?

राजस्थान के एकीकरण पूर्व राजस्थान में कितनी "रियासतें" और "ठिकाने" थे ?

(1) 18 Riyasatein, 4 Thikane / 18 रियासतें, 4 ठिकाने

(2) 15 Riyasatein, 6 Thikane / 15 रियासतें, 6 ठिकाने

(3) **19 Riyasatein, 3 Thikane / 19 रियासतें, 3 ठिकाने ✔**

(4) 20 Riyasatein, 3 Thikane / 20 रियासतें, 3 ठिकाने

Q.32 Which of the following groups represent the correct sequence of mountain peaks of Rajasthan in descending order of their heights?

निम्नलिखित में से कौन सा समूह राजस्थान की पर्वत चोटियों का उनकी ऊँचाई के अनुसार सही अवरोही क्रम है ?

(1) Gogunda, Achalgarh, Jarga, Taragarh / गोगुन्दा, अचलगढ़, जरगा, तारागढ़

(2) **Ser, Jarga, Achalgarh, Taragarh / सेर, जरगा, अचलगढ़, तारागढ़ ✔**

(3) Jarga, Ser, Achalgarh, Taragarh / जरगा, सेर, अचलगढ़, तारागढ़

(4) Jarga, Gogunda, Taragarh, Achalgarh / जरगा, गोगुन्दा, तारागढ़, अचलगढ़

Q.33 In Rajasthan 'Trikal' is related to -

राजस्थान में 'त्रिकाल' का संबंध है –

(1) Unemployment, Water and Grass / बेरोजगारी, जल एवं घास

(2) **Cereals, Water and Animal feed / अनाज, जल एवं चारा ✔**

(3) Animal feed, Unemployment and Cereals / चारा, बेरोजगारी एवं अनाज

(4) Water, Grass and Shelter / जल, घास एवं आवास

Q.34 In which region of Rajasthan Alfisols group of soil is found ?

राजस्थान के किस प्रदेश में अल्फीसोल्स समूह की मृदा मिलती है ?

(1) **Jaipur, Alwar, Dausa / जयपुर, अलवर, दौसा ✔**

(2) Jaisalmer, Barmer, Pali / जैसलमेर, बाड़मेर, पाली

(3) Udaipur, Sirohi, Pali / उदयपुर, सिरोही, पाली

(4) Kota, Bundi, Bharatpur / कोटा, बूंदी, भरतपुर

Q.35 Which of the following is not correctly matched ?
Main River | Tributary River
निम्न में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है ?
मुख्य नदी | सहायक नदी

(1) Sabarmati - Vatrak / साबरमती - वात्रक
(2) Mahi - Kamla / माही - कमला
(3) **Luni - Anas / लूनी - अनास ✔**
(4) Chambal - Parwan / चम्बल - परवन

Q.36 Which of the following natural disasters have the least probability to occur in Rajasthan ?
निम्न में कौन सी प्राकृतिक आपदा राजस्थान में घटित होने की न्यूनतम आशंका रखती है ?

(1) Flood / बाढ़
(2) **Tsunami / सुनामी ✔**
(3) Drought / सूखा
(4) Earthquake / भूकम्प

Q.37 Which of the following districts in Rajasthan have maximum forest area ?
निम्न में से कौन सा जिला राजस्थान में सर्वाधिक वन क्षेत्र रखता है ?

(1) Jodhpur / जोधपुर
(2) Jaipur / जयपुर
(3) Banswara / बांसवाड़ा
(4) **Udaipur / उदयपुर ✔**

Q.38 Which of the following mineral in Rajasthan don't have monopoly with respect to mineral wealth in India ?
भारत की खनिज सम्पदाओं के संदर्भ में राजस्थान निम्न में से कौन सी खनिज सम्पदा में एकाधिकार नहीं रखता है ?

(1) Zinc / जस्ता
(2) **Petroleum / पेट्रोलियम ✔**
(3) Marble / संगमरमर
(4) Lead / सीसा

Q.39 Which city will be provided drinking water from Mansi Bakal Project ?
मानसी बाकल परियोजना से किस शहर को पेयजल उपलब्ध किया जाएगा ?

(1) Rajsamand / राजसमन्द
(2) Pali / पाली
(3) **Udaipur / उदयपुर ✔**
(4) Jodhpur / जोधपुर

Q.40 The pair of districts benefiting from 'Kanwar Sain Lift Canal' is -
'कंवरसेन लिफ्ट नहर' द्वारा लाभान्वित ज़िला युग्म है –

(1) **Bikaner and Ganganagar / बीकानेर और गंगानगर ✔**
(2) Bikaner and Nagaur / बीकानेर और नागौर
(3) Jaisalmer and Jodhpur / जैसलमेर और जोधपुर
(4) Churu and Jhunjhunu / चूरू और झुन्झुनू

Q.41 D. C. motors should not be started without starter, because -
डी. सी. मोटरों को बिना स्टार्टर नहीं चलाना चाहिए, क्योंकि–

(1) of the high resistance of shunt field winding. / शन्ट फील्ड वाइन्डिंग का प्रतिरोध अधिक होता है ।
(2) of the low resistance of series field winding. / सीरीज फील्ड वाइन्डिंग का प्रतिरोध कम होता है ।
(3) of the very low resistance of armature winding. / आर्मेचर वाइन्डिंग का प्रतिरोध बहुत कम होता है । ✔
(4) of the high speed of motors. / मोटरों की स्पीड अधिक होती है ।

Q.42 The polarity of induced e.m.f. in a D. C. generator can be reversed by reversing the direction of -
डी.सी. जनरेटर में प्रेरित विद्युतवाहक बल की ध्रुवता को उलटा किया जा सकता है, जब निम्न की दिशा को उलटा किया जाता है–

(1) Field Flux only / केवल फील्ड फ्लक्स
(2) Rotation only / केवल चक्रण
(3) Both Rotation and Field Flux / फील्ड फ्लक्स एवं चक्रण दोनों
(4) Either Rotation or Field Flux / फील्ड फ्लक्स या चक्रण ✔

Q.43 The condition of maximum efficiency of the transformer is -
परिणामित्र की अधिकतम दक्षता की स्थिति है –

(1) Copper losses are zero. / कॉपर हानियाँ शून्य हो ।
(2) Iron losses are zero. / लौह हानियाँ शून्य हो ।
(3) Copper losses are equal to Iron losses. / कॉपर एवं लौह हानियाँ बराबर हो । ✔
(4) Copper losses = (Iron losses)^2. / कॉपर हानियाँ = (लौह हानियाँ)^2 ।

Q.44 Silica Gel is placed in -
सिलिका जैल रखा जाता है –

(1) Breather / ब्रीदर में ✔
(2) Conservator / कन्जरवेटर में
(3) Inside the tank / टैंक के अन्दर
(4) Bucholz Relay / बकोल्ज रिले में

Q.45 In a single phase transformer the primary and induced secondary voltage vectors are -
एकल फ़ेज़ ट्रांसफार्मर में प्राथमिक एवं प्रेरित द्वितीयक वोल्टता वेक्टर –

(1) 180° apart / एक–दूसरे से 180° दूरी पर होते हैं । ✔
(2) 90° apart / एक–दूसरे से 90° दूरी पर होते हैं ।
(3) In phase / फ़ेज़ में होते हैं ।
(4) 270° apart / एक–दूसरे से 270° दूरी पर होते हैं ।

Q.46 For an induction motor the power factor is-
प्रेरण मोटर के लिए शक्ति गुणांक –

(1) Very high / बहुत अधिक होता है ।
(2) Very low / बहुत कम होता है । ✔
(3) Unity / एक होता है ।
(4) Zero / शून्य होता है ।

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

Q.47 In an induction motor rotor slots are skewed the advantage of skewing is -

प्रेरण मोटर में प्रायः रोटर खांचों को तिरछा बनाया जाता है, इसका लाभ है –

(1) Saving of Copper / ताम्र बचत

(2) Reduction in Iron losses / लौह हानियों में कमी

(3) **To avoid locking of motor and reducing noise / मोटर शोर कम करना एवं मोटर लॉक होने की प्रवृत्ति को रोकना ✔**

(4) To reduce eddy current / भंवर धारा कम करना

Q.48 The starting current of a 3-phase induction motor is 5 times the rated current, while the rated slip is 4%. The ratio of starting torque to full load torque is -

त्रिकला इंडक्शन मोटर की शुरूआती धारा, रेटेड धारा की 5 गुना है एवं रेटेड स्लिप 4 प्रतिशत है । ऐसे में शुरूआती बलआघूर्ण तथा फुल लोड बलआघूर्ण का अनुपात होगा –

(1) 0.6

(2) 0.8

(3) **1.0 ✔**

(4) 1.4

Q.49 The rotor power output of a 3-phase induction motor is 15 kW. The rotor copper losses at a slip of 4% will be -

त्रिकला इंडक्शन मोटर का रोटर पावर आउटपुट 15 किलोवाट है । 4% की स्लिप में रोटर कॉपर हानि होगी–

(1) 600 W / 600 वाट

(2) 650 W / 650 वाट

(3) **625 W / 625 वाट ✔**

(4) 700 W / 700 वाट

Q.50 In a thermal power plant. Economiser is used to heat -

थर्मल पावर प्लांट में, इकोनोमाइजर का उपयोग निम्न में से किसे गर्म करने के काम में लिया जाता है ?

(1) Air / हवा

(2) Flue Gases / फ्लू गैस

(3) **Feed Water / फीड वाटर ✔**

(4) Coal / कोयला

Q.51 In a power plant, the speed of turbine is controlled by -

पावर प्लांट में, टरबाइन की गति को किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है ?

(1) Valve house / वाल्व हाऊस द्वारा

(2) **Governor / गवर्नर द्वारा ✔**

(3) Power house / पावर हाऊस द्वारा

(4) Air pressure / हवा के दबाव द्वारा

Q.52 Conductors, which connects the Consumer's terminal to distribution line is known as -

चालक जो, उपभोक्ता टर्मिनल को वितरण लाइन से जोड़ता है, वह कहलाता है –

(1) Feeders / फीडर्स

(2) Distributors / डिस्ट्रीब्यूटर्स

(3) General Cables / सामान्य केबल्स

(4) **Service-Mains / सर्विस–मेन्स ✔**

Q.53 Transmission line insulators are made of -

ट्रांसमिशन (प्रसारण) लाइन इंसुलेटर बनाए जाते हैं –

(1) Porcelain / चीनी मिट्टी के ✔

(2) Glass / काँच के

(3) Mica / अभ्रक के

(4) P.V.C. / पी.वी.सी. के

Q.54 A circuit is disconnected by isolators, when-

एक परिपथ, आइसोलेटर द्वारा वियोजन किया जाता है, जब–

(1) line is energized / लाइन ऊर्जित हो

(2) line is on full load / लाइन पूर्ण लोड पर हो

(3) circuit breaker is not open / परिपथ वियोजक खुला ना हो

(4) there is no current in the line / लाइन में कोई धारा प्रवाहित ना हो रही हो ✔

Q.55 Which of the following medium is employed for extinction of arc in Air Circuit Breaker?

वायु परिपथ वियोजक में आर्क को विलुप्त करने के लिए निम्न में से कौनसा माध्यम कार्यरत है ?

(1) Water / पानी

(2) Air / हवा ✔

(3) Oil / तेल

(4) SF_6 Gas / एस.एफ.$_6$ गैस

Q.56 Bundled conductors are used for EHV transmission lines primarily for reducing the-

बंडल चालकों को इ.एच.वी. प्रसारण लाइन में, मुख्य रूप से निम्न में से किसे कम करने के लिए किया जाता है?

(1) Surge impedance / सर्ज प्रतिबाधा

(2) Voltage drop / वोल्टता पात

(3) I^2R loss / I^2R हानि

(4) Corona loss / कोरोना हानि ✔

Q.57 A generating station has a maximum demand of 30 MW, a load factor of 60% and a plant capacity factor of 50%. The reserve capacity of plant is -

जनरेटिंग स्टेशन में 30 मेगा वाट की अधिकतम माँग, 60% का लोड फैक्टर और 50% का प्लांट क्षमता गुणक है । संयंत्र की आरक्षित क्षमता होगी –

(1) 5 MW / 5 मेगा वाट

(2) 4 MW / 4 मेगा वाट

(3) 6 MW / 6 मेगा वाट ✔

(4) 10 MW / 10 मेगा वाट

Q.58 The daily energy produced in a thermal power station is 720 MWH at a load factor of 0.6. What is the maximum demand of the station ?

एक तापीय पावर स्टेशन में उत्पादित दैनिक ऊर्जा, 0.6 के भार गुणक पर 720 मेगा वाट आवर है । स्टेशन की अधिकतम माँग क्या है ?

(1) 40 MW / 40 मेगा वाट

(2) 72 MW / 72 मेगा वाट

(3) 30 MW / 30 मेगा वाट

(4) 50 MW / 50 मेगा वाट ✔

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

Q.59 The ABCD constants of a 3-phase transmission line are -
A = D = 0.8∠1° C = 0.002∠90.4° ℧
B = 170∠85° Ω
The sending end voltage is 400 kV. The receiving end voltage under no-load condition is -
तीन फ़ेज प्रसारण लाइन के ए.बी.सी.डी. स्थिरांक/पैरामीटर निम्न प्रकार से हैं –
A = D = 0.8∠1° C = 0.002∠90.4° ℧
B = 170∠85° Ω
प्रेषण सिरे पर वोल्टता 400 के.वी. है । जब लाइन शून्य लोड पर हो, तब अभिग्राही सिरे पर वोल्टता होगी –

(1) 320 kV ∠45° / 320 के.वी. ∠45°
(2) 500 kV ∠−1° / 500 के.वी. ∠−1° ✔
(3) 400 kV ∠20° / 400 के.वी. ∠20°
(4) 418 kV ∠−20° / 418 के.वी. ∠−20°

Q.60 What is the unit of Electric Current ?
विद्युत धारा की इकाई क्या होती है ?

(1) Farad / फ़ैरड
(2) Newton / न्यूटन
(3) Ampere / एम्पियर ✔
(4) Coulomb / कूलॉम

Q.61 What is the potential difference ?
विभवान्तर क्या होता है ?

(1) It is the difference of Potential between two points in an electric circuit. / यह एक विद्युत परिपथ में दो बिन्दुओं के बीच विद्युत विभव का अन्तर है । ✔
(2) Difference of Current between the two points. / दो बिन्दुओं के मध्य धारा का अन्तर है ।
(3) Difference of Resistance between two points. / दो बिन्दुओं के मध्य प्रतिरोध है ।
(4) Difference of Capacitance between two points. / दो बिन्दुओं के मध्य धारिता है ।

Q.62 Formula of Energy is -
ऊर्जा का सूत्र है –

(1) Power / Time / शक्ति / समय
(2) Power × Time / शक्ति × समय ✔
(3) Time / Power / समय / शक्ति
(4) $(\text{Power})^2$ / Time / $(\text{शक्ति})^2$ / समय

Q.63 The unit of electrical energy is -
विद्युत ऊर्जा की इकाई है –

(1) Watt – $(\text{sec})^2$ / वाट – $(\text{सेकंड})^2$
(2) Joule / sec / जूल / सेकंड
(3) K.W.H. / के.डब्लू.एच. ✔
(4) K.W. / sec / के.डब्लू. / सेकंड

Q.64 One kilo-watt-hour is equal to -

एक किलो–वाट–आवर बराबर है –

(1) 3.6×10^8 Joule / 3.6×10^8 जूल

(2) 36×10^8 Joule / 36×10^8 जूल

(3) 6.6×10^8 Joule / 6.6×10^8 जूल

(4) **3.6×10^6 Joule / 3.6×10^6 जूल ✔**

Q.65 Kirchoff's first law states that at a junction in an electric circuit -

किरचौफ के प्रथम नियम अनुसार, एक विद्युत परिपथ के जंक्शन / संधि पर –

(1) $\sum E = 0$

(2) **$\sum I = 0$ ✔**

(3) $\sum V = 0$

(4) $\sum E + \sum V = 0$

Q.66 Ideal voltage source should have -

आदर्श वोल्टता स्रोत का होना चाहिए –

(1) **Zero internal resistance / शून्य आंतरिक प्रतिरोध ✔**

(2) Infinite internal resistance / अनन्त आंतरिक प्रतिरोध

(3) Large value of e.m.f. / उच्च मूल्य का वि.वा.ब.

(4) Medium internal resistance / मध्यम आंतरिक प्रतिरोध

Q.67 When a source is delivering maximum power to the load, the efficiency will be -

जब स्रोत, भार को अधिकतम शक्ति प्रदान कर रहा हो, तब दक्षता होगी –

(1) **50% ✔**

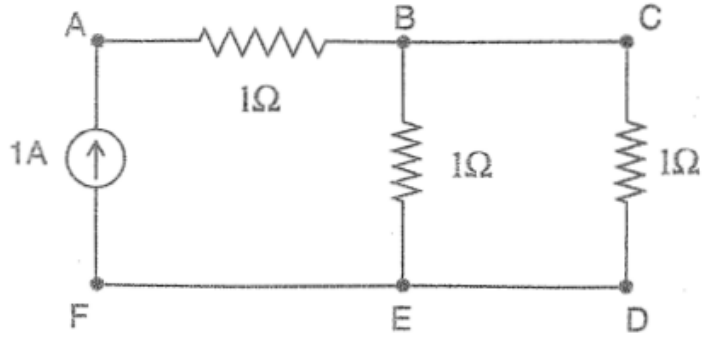
(2) 100%

(3) 99%

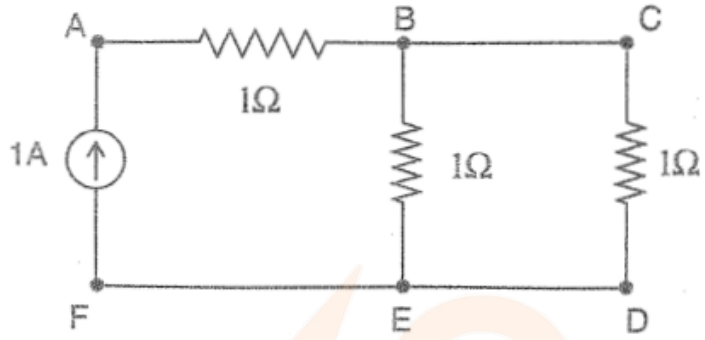
(4) 25%

Quick Sarkari

Q.68 The current flowing through 1 Ω resistor connected between B and E in the circuit shown below is -



नीचे दिये गए विद्युत परिपथ में बिंदु B एवं E के मध्य 1 Ω प्रतिरोध से बहने वाली धारा का मान है –



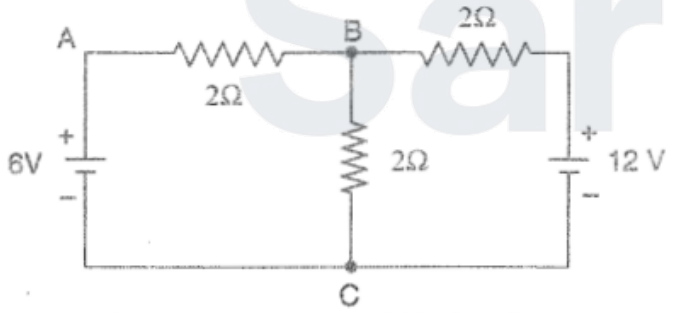
(1) 1 Ampere / 1 एम्पियर

(2) **0.5 Ampere / 0.5 एम्पियर ✔**

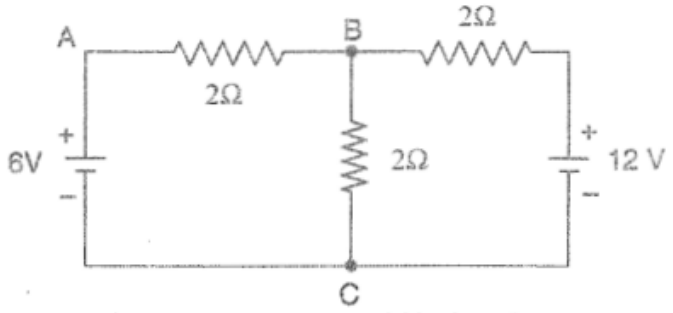
(3) 10 Ampere / 10 एम्पियर

(4) 0.25 Ampere / 0.25 एम्पियर

Q.69 In the circuit shown below, what will the power consumed in 2 Ω resistor connected across A-B ?



नीचे दिये गए विद्युत परिपथ में, A एवं B के मध्य जुड़े हुए 2 Ω प्रतिरोध द्वारा कितनी शक्ति खर्च की जाएगी ?



(1) 16 Watt / 16 वाट

(2) **0 Watt / शून्य वाट ✔**

(3) 8 Watt / 8 वाट

(4) 32 Watt / 32 वाट

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

Q.70 The direction of the electro-magnetically induced e.m.f. is determined by -
विद्युत चुम्बकीय रूप से प्रेरित वि.वा.ब. की दिशा का निर्धारण किया जाता है –

(1) Fleming's Right Hand Rule / फ्लेमिंग का दाहिना हाथ नियम से ✔
(2) Fleming's Left Hand Rule / फ्लेमिंग का बाँया हाथ नियम से
(3) Lenz's Law / लेन्ज नियम से
(4) Right Hand Thumb Rule / दाहिने हाथ का अंगूठा नियम से

Q.71 The coefficient of coupling of two coils is proportional to -
दो कॉइल के युग्मन का गुणांक अनुपातिक है –

(1) L_1L_2
(2) $\sqrt{(L_1L_2)}$
(3) $\mathbf{1/\sqrt{(L_1L_2)}}$ ✔
(4) $1/L_1L_2$

Q.72 The self-inductance of a solenoid of N-turns is proportional to -
N - टर्न के एक सोलेनॉइड के स्व–प्रेरकत्व अनुपातिक है –

(1) N
(2) $\mathbf{N^2}$ ✔
(3) $1/N^2$
(4) 1/N

Q.73 The arc utilized in electric arc welding is a-
इलेक्ट्रिक / विद्युत आर्क वेल्डिंग में किस आर्क का उपयोग किया जाता है ?

(1) High voltage, high current discharge / उच्च वोल्टता, उच्च धारा विसर्जन
(2) Low voltage, low current discharge / निम्न वोल्टता, निम्न धारा विसर्जन
(3) Low voltage, high current discharge / निम्न वोल्टता, उच्च धारा विसर्जन ✔
(4) High voltage, low current discharge / उच्च वोल्टता, निम्न धारा विसर्जन

Q.74 To save energy during braking, which type of braking is used ?
ब्रेकिंग के दौरान ऊर्जा बचाने के लिए, किस प्रकार की ब्रेकिंग का उपयोग किया जाता है ?

(1) Dynamic / गतिक
(2) Plugging / प्लगिंग
(3) Regenerative / पुनर्योजी ✔
(4) Dynamic or Plugging / गतिक अथवा प्लगिंग

Q.75 The concept of voltage / frequency control of inverters driving induction motors results in-
प्रेरण मोटर संचालन के लिए इन्वर्टर में वोल्टता / आवृत्ति नियंत्रण करने से निम्न परिणाम प्राप्त होते हैं –

(1) Harmonic Elimination / हार्मोनिक उन्मूलन
(2) Reduced Magnetic loss / कम चुम्बकीय हानि
(3) Speed Reversal / गति उलट
(4) Constant torque operation / समान बलआघूर्ण चालन ✔

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

Q.76 A diode when reversed biased acts as -

डायोड जब विपरित अभिनत किया जाता है, तब वह निम्न के रूप में कार्य करता है –

(1) Open switch / खुला स्विच ✔

(2) Closed switch / बन्द स्विच

(3) Zener diode / जीनर डायोड

(4) Capacitor / संधारित्र

Q.77 The full-load copper-loss and iron-loss of a transformer are 6400 Watt and 5000 Watt respectively. The copper-loss and iron-loss at half load will be respectively :

एक परिणामित्र के फुल लोड पर ताँबा हानि एवं लौह हानि क्रमशः 6400 वाट एवं 5000 वाट है । आधे लोड पर ताँबा हानि एवं लौह हानि का मान क्रमशः होगा :

(1) 3200 W and 2500 W / 3200 वाट एवं 2500 वाट

(2) 3200 W and 5200 W / 3200 वाट एवं 5200 वाट

(3) 1600 W and 5000 W / 1600 वाट एवं 5000 वाट ✔

(4) 1600 W and 1250 W / 1600 वाट एवं 1250 वाट

Q.78 The armature resistance of a 6-pole lap wound d.c. machine is 0.05 Ω. If the armature is rewound as a wave-winding, what is the armature resistance ?

एक छः पोल लैप कुंडली, डी.सी. मशीन का आर्मेचर प्रतिरोध 0.05 ओम है । अगर आर्मेचर को तरंग कुंडली में दुबारा बांधा जाए तो आर्मेचर प्रतिरोध का मान क्या होगा ?

(1) 0.10 Ω / 0.10 ओम

(2) 0.030 Ω / 0.030 ओम

(3) 0.45 Ω / 0.45 ओम ✔

(4) 0.15 Ω / 0.15 ओम

Q.79 In large alternators, the field winding is placed on the -

बड़े अल्टरनेटर में फील्ड वाइन्डिंग रखी जाती है –

(1) Stator / स्टेटर पर

(2) Rotor / रोटर पर ✔

(3) Both Stator and Rotor / स्टेटर एवं रोटर दोनों पर

(4) Neither Stator nor Rotor / ना स्टेटर पर और ना ही रोटर पर

Q.80 Maximum speed of a synchronous machine for 50 Hz is -

50 Hz के लिए तुल्यकालिक मशीन की अधिकतम गति होगी–

(1) 1500 r.p.m. / 1500 आर.पी.एम.

(2) 3000 r.p.m. / 3000 आर.पी.एम. ✔

(3) 4500 r.p.m. / 4500 आर.पी.एम.

(4) 6000 r.p.m. / 6000 आर.पी.एम.

Q.81 In a synchronous machine, when excitation is increased, then -

एक तुल्यकालिक मशीन में जब उत्तेजना में वृद्धि की जाती है, तब –

(1) Field current increases. / फील्ड धारा बढ़ जाती है । ✔

(2) Field current decreases. / फील्ड धारा कम हो जाती है ।

(3) Armature current increases. / आर्मेचर धारा बढ़ जाती है ।

(4) Both Field and Armature current increases. / फील्ड धारा एवं आर्मेचर धारा बढ़ जाती है ।

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

Q.82 An over-excited synchronous motor, has the power factor as -
तुल्यकालिक मोटर के अति उत्तेजन से मोटर का शक्ति गुणांक किस प्रकार का होगा ?

(1) Leading / अग्रगामी ✔
(2) Lagging / पश्चगामी
(3) Stable / स्थिर
(4) Depends on other reasons / अन्य कारणों पर निर्भर

Q.83 The speed of the synchronous machine depends on -
तुल्यकालिक मोटर की गति निर्भर करती है –

(1) Supply Frequency only / केवल सप्लाई आवृत्ति पर
(2) Number of Stator Poles only / केवल स्टेटर ध्रुवों की संख्या पर
(3) Both Supply Frequency and Number of Poles / सप्लाई आवृत्ति और ध्रुवों की संख्या दोनों पर ✔
(4) Rotor Resistance / रोटर प्रतिरोध पर

Q.84 Which of the following is a source of non-conventional energy ?
निम्न में से कौन सा एक गैर–परम्परागत ऊर्जा स्रोत है ?

(1) Natural Gas / प्राकृतिक गैस
(2) Coal / कोयला
(3) Oil / तेल
(4) Wind / वायु ✔

Q.85 Doping in a semiconductor increases which of the following quantity ?
अर्धचालक में डोपिंग से निम्न में से किसकी मात्रा / मान बढ़ जाता है ?

(1) Resistance / प्रतिरोध
(2) Resistance or Inductance / प्रतिरोध अथवा प्रेरकत्व
(3) Inductance / प्रेरकत्व
(4) Conductance / चालकत्व ✔

Q.86 The majority charge carriers in an NPN transistors are -
एन.पी.एन. ट्रांजिस्टर में बहुसंख्यक आवेश वाहक होते हैं–

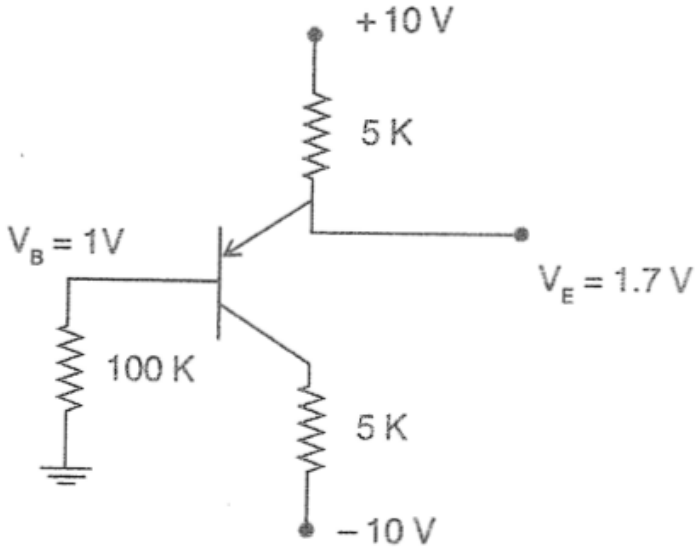
(1) Holes / होल्स
(2) Trivalent atoms / त्रिसंयोजक अणु
(3) Pentavalent atoms / पंचसंयोजक अणु
(4) Electrons / इलेक्ट्रॉन्स ✔

Q.87 When a P-N junction diode is reversed biased the thickness of depletion layer -
जब एक पी.एन. जंक्शन डायोड को विपरीत अभिनत किया जाता है, तब डिप्लीशन परत की मोटाई –

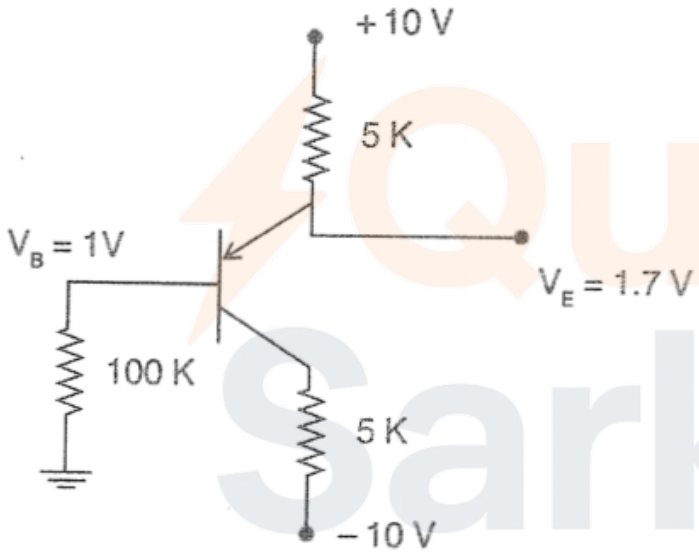
(1) Increases / बढ़ती है । ✔
(2) Decreases / घटती है ।
(3) Can not determined / बता नहीं सकते ।
(4) Remains same / समान रहती है ।

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

Q.88 The value of current gain (β) in the circuit shown below is -



नीचे दिखाए गए परिपथ में धारा लाभ (β) का मान होगा–



(1) 165 ✔

(2) 120

(3) 160

(4) 164

Q.89 The unit of magnetic flux density is -

चुम्बकीय फ़्लक्स घनत्व का मात्रक है –

(1) Weber / meter / वेबर / मीटर

(2) Weber / (meter)^2 / वेबर / (मीटर)^2

(3) Tesla / टेसला

(4) Newton / meter / न्यूटन / मीटर

Marks to all candidates / सभी को अंक

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

Q.90 The permeance in a magnetic circuit corresponds to -
एक चुम्बकीय परिपथ में पारगम्य से मेल खाती है –

(1) Resistance in electric circuit / विद्युत परिपथ में प्रतिरोध
(2) e.m.f. in electric circuit / विद्युत परिपथ में विद्युत वाहक बल
(3) Conductivity in electric circuit / विद्युत परिपथ में चालकता
(4) **Conductance in electric circuit / विद्युत परिपथ में चालकत्व ✔**

Q.91 The best suited magnetic material for the construction of transformer core is -
ट्रांसफार्मर कोर के निर्माण के लिए सबसे अच्छी अनुकूल चुम्बकीय सामग्री है –

(1) **Silicon Steel / सिलिकोन स्टील ✔**
(2) Hard Steel / ठोस स्टील
(3) Mild Steel / हल्का स्टील
(4) Iron / लोहा

Q.92 An inductive coil of 10 H develops a counter voltage of 50 Volts. What should be the rate of change of current in the coil ?
दस हेनरी की एक प्रेरणिक कुंडली 50 वोल्ट का विरोधी वोल्टता विकसित करती है । कुंडली में धारा के बदलाव की दर क्या होनी चाहिए ?

(1) **5 Ampere / second / 5 एम्पियर / सेकंड ✔**
(2) 1 Ampere / second / 1 एम्पियर / सेकंड
(3) 500 Ampere / second / 500 एम्पियर / सेकंड
(4) 0.2 Ampere / second / 0.2 एम्पियर / सेकंड

Q.93 If a coil has a resistance of 10 Ω and an inductance of 1 H, what will be the value of current 0.1 second after switching on to a 50 Volts d.c. supply ?
यदि किसी कुंडली का प्रतिरोध 10 ओम एवं प्रेरकत्व 1 हेनरी है, तो कुंडली को 50 वोल्ट डी.सी. सप्लाई से जोड़ने के 0.1 सेकण्ड पश्चात् कुंडली से प्रवाहित होने वाली धारा का मान क्या होगा ?

(1) 6.62 Ampere / 6.62 एम्पियर
(2) **3.16 Ampere / 3.16 एम्पियर ✔**
(3) 4.4 Ampere / 4.4 एम्पियर
(4) 20 Ampere / 20 एम्पियर

Q.94 The power factor at resonance in a series R-L-C circuit is -
एक श्रृंखला R-L-C परिपथ में अनुनादी पर शक्ति गुणांक होता है –

(1) **Unity / इकाई ✔**
(2) Zero / शून्य
(3) 0.5
(4) 0.7

Q.95 In pure inductive A.C. circuit -
एक शुद्ध प्रेरणिक ए.सी. परिपथ में –

(1) **Voltage leads the current by 90°. / वोल्टता, धारा से 90° आगे रहता है । ✔**
(2) Current leads the voltage by 90°. / धारा, वोल्टता से 90° आगे रहता है ।
(3) Voltage and current are in phase. / वोल्टता एवं धारा कला में होते हैं ।
(4) Voltage leads the current by 180°. / वोल्टता, धारा से 180° आगे रहता है ।

Q.96 Which of the following relation is not true for power factor ?

निम्न में से कौन सा सम्बन्ध शक्ति गुणांक के लिए असत्य है?

(1) True Power / Apparent Power / वास्तविक पावर / आभासी पावर

(2) KW / KVA / किलोवाट / के.वी.ए.

(3) Resistance / Impedance / प्रतिरोध / प्रतिबाधा

(4) **Ampere / Voltage / धारा / वोल्टता ✔**

Q.97 Power factor can be increased -

पावर फैक्टर को बढ़ाया जा सकता है –

(1) Using Inductor / प्रेरकत्व द्वारा

(2) Using Shaded Pole Motor / शेडेड पोल मोटर द्वारा

(3) Using Repulsion Motor / रिपल्सन मोटर द्वारा

(4) **Using Synchronous Motor / तुल्यकालिक मोटर द्वारा ✔**

Q.98 For proper earthing, according to I.E. Rules, of power equipments -

भारतीय विद्युत नियम अनुसार पावर उपकरणों की अर्थिंग के लिए –

(1) Single earthing is sufficient. / एकल अर्थिंग पर्याप्त है ।

(2) **Double earthing system has to be adopted. / दोहरी अर्थिंग अपनानी चाहिए । ✔**

(3) No earthing is required. / अर्थिंग की आवश्यकता नहीं होती ।

(4) Either single or double earthing. / या तो एकल या फिर दोहरी अर्थिंग अपनानी चाहिए ।

Q.99 The appliances are always controlled by the switches connected in -

उपकरणों को नियंत्रित करने के लिए स्विच को हमेशा जोड़ा जाता है –

(1) **Phase wire / फ़ेज़ तार में ✔**

(2) Neutral wire / न्यूट्रल तार में

(3) Earth wire / भू–संपर्कन तार में

(4) Neutral or Earth wire / न्यूट्रल अथवा भू–संपर्कन तार में

Q.100 The full form of CFL is -

CFL का पूरा नाम है –

(1) Coated Filament Lamp / कोटेड फिलामेन्ट लैम्प

(2) Compact Filament Lamp / कॉम्पेक्ट फिलामेन्ट लैम्प

(3) Coated Fluorescent Lamp / कोटेड फ्लोरेसेन्ट लैम्प

(4) **Compact Fluorescent Lamp / कॉम्पेक्ट फ्लोरेसेन्ट लैम्प ✔**

Q.101 Filament used in a Halozen lamp is made up of -

हैलोजन लैम्प में प्रयुक्त फिलामेन्ट किसका बना होता है ?

(1) **Tungsten / टंगस्टन ✔**

(2) Nichrome / नाइक्रोम

(3) Magnin / मैगनिन

(4) Ureka / यूरेका

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

Q.102 A moving coil instrument can be used to measure -

चलायमान कुंडली यन्त्र का उपयोग किया जा सकता है–

(1) Direct current only / केवल दिष्ट धारा नापने के लिए

(2) Alternating current only / केवल प्रत्यावर्ती धारा नापने के लिए

(3) Both Direct and Alternating current only / केवल दिष्टधारा एवं प्रत्यावर्ती धारा नापने के लिए

(4) Only high frequency current / केवल उच्च आवृत्ति धारा नापने के लिए

Marks to all candidates / सभी को अंक

Q.103 Creeping is the phenomenon which occurs in -

विसर्पण वह घटना है जो घटित होती है –

(1) Ammeter / एमीटर में

(2) Voltmeter / वोल्टमीटर में

(3) Wattmeter / वाटमीटर में

(4) **Energy meter / ऊर्जा मीटर में ✔**

Q.104 The wattmeter measures -

एक वाटमीटर नापता है –

(1) **Real Power / वास्तविक शक्ति ✔**

(2) Apparent Power / आभासी शक्ति

(3) Reactive Power / प्रतिघाती शक्ति

(4) Total Power / कुल शक्ति

Q.105 Three D.C. voltmeters are connected in series across a 120 V D.C. supply. The voltmeters are specified as follows :

Voltmeter A : 100 V, 5 mA

Voltmeter B : 100 V, 250 Ohm/Volt

Voltmeter C : 10 mA, 15,000 Ω

The voltages read by meters A, B, C are respectively :

तीन डी.सी. वोल्टमीटर को एक श्रृंखला में 120 वोल्ट डी.सी. आपूर्ति से जोड़ा जाता है । वोल्टमीटर्स को निम्न प्रकार से उल्लेखित किया गया है –

वोल्टमीटर अ : 100 वोल्ट, 5 मीलि एम्पियर

वोल्टमीटर ब : 100 वोल्ट, 250 ओम/वोल्ट

वोल्टमीटर स : 10 मीलि एम्पियर, 15,000 ओम

मीटर अ, ब एवं स द्वारा क्रमशः वोल्टेज नापी जाएगी–

(1) **40, 50 and 30 Volts / 40, 50 एवं 30 वोल्ट ✔**

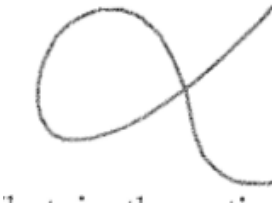
(2) 40, 40 and 40 Volts / 40, 40 एवं 40 वोल्ट

(3) 30, 60 and 30 Volts / 30, 60 एवं 30 वोल्ट

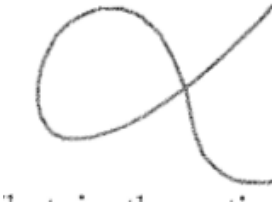
(4) 60, 30 and 30 Volts / 60, 30 एवं 30 वोल्ट

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

Q.106 In an oscilloscope, the observed Lissajous figure is shown below :
What is the ratio of vertical input signal frequency to that of horizontal input frequency ?



एक दोलनलेखी पर प्राप्त लिसाजू आकृति (फिगर) नीचे दिखायी गयी है ।
क्षैतिज इनपुट सिग्नल आवृत्ति के उर्ध्वाधर इनपुट सिग्नल आवृत्ति का अनुपात क्या है ?



(1) 3/2 ✔
(2) 2/3
(3) 5/3
(4) 3/5

Q.107 What is the value of series resistance required to extend the 0-100 Volts range of a 20,000 Ω/V meter to 0-1000 volts ?
0-100 वोल्ट रेंज एवं 20,000 ओम/वोल्ट वाले वोल्टमीटर को 0-1000 वोल्ट मापने हेतु श्रृंखला में लगने वाले आवश्यक प्रतिरोध का मान क्या होगा ?

(1) 10 MΩ
(2) 18 MΩ ✔
(3) 15 MΩ
(4) 20 MΩ

Q.108 Multimeter cannot measure -
बहुमापी नहीं नाप सकता –

(1) Current / धारा
(2) Inductance / प्रेरकत्व ✔
(3) Voltage / विभव
(4) Resistance / प्रतिरोध

Q.109 Which of the following motors has high starting torque ?
निम्न में से कौन सी दिष्ट धारा मोटर का शुरूआती बलआघूर्ण अधिक होता है ?

(1) D. C. Shunt Motor / डी. सी. शंट मोटर
(2) D. C. Series Motor / डी. सी. श्रेणी मोटर ✔
(3) Both Series and Shunt Motors / शंट एवं श्रेणी मोटर दोनों
(4) Compound Motor / संयुक्त मोटर

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

Q.110 In a three unit insulator string, voltage across the lowest unit is 17.5 kV and string efficiency is 84.28%. The total voltage across the string will be equal to -

एक तीन यूनिट इन्सुलेटर श्रृंखला में, सबसे नीचे वाली यूनिट पर वोल्टता 17.5 के.वी. है और श्रृंखला दक्षता 84.28 प्रतिशत है । स्ट्रिंग / श्रृंखला पर कुल वोल्टता होगी –

(1) 8.825 kV / 8.825 के.वी.

(2) 88.25 kV / 88.25 के.वी.

(3) **44.25 kV / 44.25 के.वी. ✔**

(4) 442.5 kV / 442.5 के.वी.

Q.111 Fuse is always connected -

फ्यूज हमेशा जुड़े होते हैं –

(1) **in series with the circuit to be protected / in phase / जिस परिपथ को संरक्षित करना है उसके साथ श्रेणी में / फ़ेज़ में ✔**

(2) in neutral wire / न्यूट्रल तार में

(3) in earth wire / भू–संपर्कन तार में

(4) any where / कहीं भी

Q.112 The basic purpose of earthing is -

भू–संपर्कन का मूल उद्देश्य है –

(1) to avoid faults / दोष से बचना

(2) to allow current to flow in circuit / परिपथ में धारा को बहने देना

(3) **to protect the operator from electric shock / ऑपरेटर को बिजली के झटके से बचाने के लिए ✔**

(4) to stop current to flow in circuit / परिपथ में धारा को बहने से रोकना

Q.113 Where appropriate use of cleat wiring ?

क्लीट वायरिंग का उचित उपयोग कहाँ है ?

(1) Modern House / आधुनिक घर में

(2) School / Hospitals / स्कूल / हॉस्पिटल में

(3) **Temporary functions / अस्थाई जलसा में ✔**

(4) Factory / Industry / फेक्टरी / उद्योग में

Q.114 Relationship between phase current (I_{ph}) and line current (I_L) of three phase delta connection is :

तीन फ़ेज़ डेल्टा संयोजन में फ़ेज़ धारा (I_{ph}) और लाइन धारा (I_L) के मध्य सम्बन्ध है –

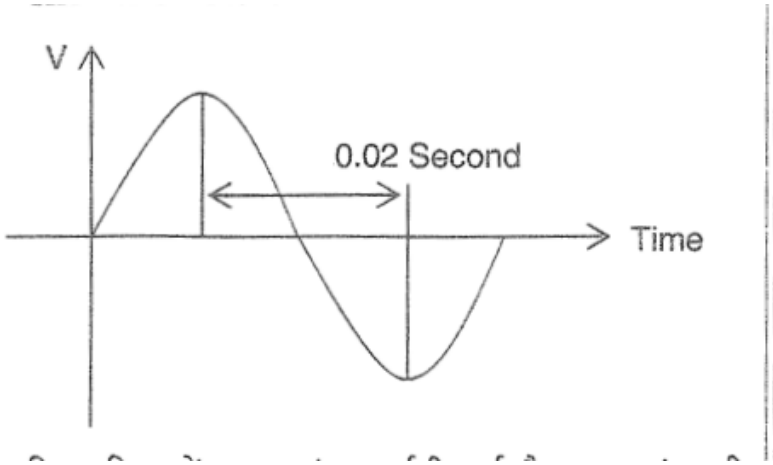
(1) **$I_L = \sqrt{3}\, I_{ph}$ ✔**

(2) $I_{ph} = \sqrt{3}\, I_L$

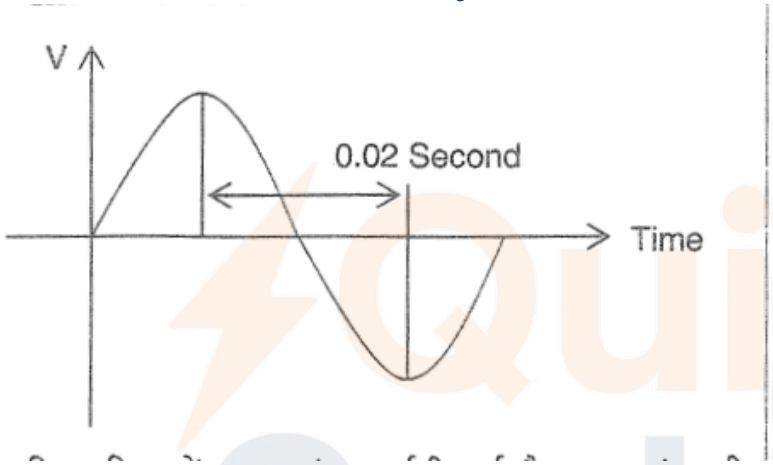
(3) $I_{ph} = I_L$

(4) $I_{ph} = I_L/3$

Q.115 What is the frequency of the waveform shown below ?



निम्न चित्र में एक तरंग दर्शायी गई है, इस तरंग की आवृत्ति क्या होगी ?



(1) 50 Hz
(2) 100 Hz
(3) **25 Hz ✔**
(4) 75 Hz

Q.116 When three 10 ohm resistors are connected in star across a 400 Volts A.C. 3-phase supply, each resistor must have a power rating -

तीन, 10 ओम प्रतिरोध जो कि स्टार में संयोजित किए गए हैं को 400 वोल्टता ए.सी. थ्री फ़ेज़ आपूर्ति से जोड़ने पर प्रत्येक प्रतिरोध की शक्ति रेटिंग होना आवश्यक है –

(1) 5290 W / 5290 वाट
(2) **5333 W / 5333 वाट ✔**
(3) 4600 W / 4600 वाट
(4) 16000 W / 16000 वाट

Q.117 In a two wattmeter method of 3-phase power measurement, one of the wattmeter shows zero reading -

दो वाटमीटर विधि द्वारा थ्री फ़ेज़ पावर नापते समय एक वाटमीटर की रीडिंग शून्य होगी –

(1) When there is no neutral connection. / जब न्यूट्रल तार न लगी हो ।
(2) When power factor is unity. / जब शक्ति गुणांक यूनिटी हो ।
(3) When load in one of the phase is zero. / जब एक फ़ेज़ में लोड शून्य हो ।
(4) **When power factor is 0.5. / जब शक्ति गुणांक 0.5 हो । ✔**

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

Q.118 To extend the range of ammeter -

एक एमीटर की सीमा में विस्तार करने के लिए –

(1) a high resistance is connected in series with it. / एक उच्च मान का प्रतिरोध एमीटर के साथ श्रृंखला में जोड़ा जाता है ।

(2) a low resistance is connected in series with it. / एक कम मान का प्रतिरोध एमीटर के साथ श्रृंखला में जोड़ा जाता है ।

(3) a high resistance is connected in parallel with it. / एक उच्च मान का प्रतिरोध एमीटर के साथ समानांतर में जोड़ा जाता है ।

(4) a low resistance is connected in parallel with it. / एक कम मान का प्रतिरोध एमीटर के साथ समानांतर में जोड़ा जाता है । ✔

Q.119 In permanent magnet moving coil instruments damping torque is provided by-

स्थायी चुंबक चलायमान कुंडली यन्त्रों में अवमंदन बलआघूर्ण किया जाता है –

(1) Eddy Currents / भंवर धारा द्वारा ✔

(2) Air Friction / वायु घर्षण द्वारा

(3) Fluid Friction / तरल घर्षण द्वारा

(4) Thermal Effect / तापीय प्रभाव द्वारा

Q.120 What will be the reading of Megger, if the measuring terminals are open circuited ?

यदि मेगर मापने वाले टर्मिनल्स खुले हैं, तब मेगर द्वारा ली जाने वाली रीडिंग क्या होगी ?

(1) Zero / शून्य

(2) Infinity / अनंत ✔

(3) 500 Ω

(4) 10,000 Ω

Answer Key / उत्तर कुंजी

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