

INSTRUCTIONS

1. Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will themselves be responsible for filling wrong Roll No.
2. At the start of the examination before attempting the question paper kindly check your test booklet and OMR Answer Sheet and ensure that:
 - * The serial numbers of test booklet and OMR answer sheet are same.
 - * All pages of test booklet and OMR answer sheet are properly printed. All questions from S.No. 1 to last S.No. 120 are printed and pages from S.No. 1 to last S. No. 16 are there in the question booklet.
 In case of any discrepancy / defect the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of test booklet and OMR answer sheet. No claim / objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination. Candidate will be liable for it.
3. Answer all questions.
4. All questions carry equal marks.
5. Only one answer is to be given for each question.
6. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.

7. Each question has four alternative responses marked serially as (A), (B), (C), (D). You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.

8. Use of Mobile Phone/Bluetooth Devices or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rule.

9. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature in Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the State Prevention of Unfair means Act, 1992 and Board Regulations. Board may also debar him/her permanently from all future examination of the Board.

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक
न खोलें जब तक कहा न जाए।

**Do not open this test
booklet until you are
asked to do so.**

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक
Question Booklet Number

79

प्रश्न पुस्तिका QUESTION BOOKLET

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet : 120

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : 16

समय / Time : 2.00 घंटे / Hours 3:00 PM TO 5:00 PM (EVENING)

पूर्णक / Maximum Marks : 120

निर्देश

1. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तदायी होगा।
2. प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व परीक्षा प्रारम्भ होते ही प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक की खली-भाँति जँच कर यह सुनिश्चित करले कि:
 - * प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के क्रमांक एक समान हैं।
 - * प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के सभी पृष्ठ सही छपे हुए हैं। प्रश्न-पत्र में प्रश्न सं. 1 से अन्तिम क्रमांक 120 तक सभी प्रश्न क्रमवार मुद्रित हैं एवं सभी पृष्ठ क्रमवार 1 से 16 तक आजूद हैं।

किसी भी प्रकार की विसंगति होने या दोषपूर्ण होने पर प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक का दूसरा लिफाफा अभिजागर से प्राप्त कर लें। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट के पश्चात् ऐसी स्थिति में किसी दोषे / आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जावेगा। उसमें समस्त जिम्मेदारी अध्यर्थी की होगी।

3. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जावेगा।

7. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) अंकित किया गया है। अध्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अंथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर नीले बँबल प्लाइंट पेन से गहरा करना है।

8. मोबाइल फोन / ब्लूटूथ डिवाइस अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया बर्जित है। यदि किसी अध्यर्थी के पास ऐसी कोई बर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध बोर्ड द्वारा नियमानुसार कठोर कार्रवाई की जावेगी।

9. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरों में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण मान्य होगा।

चेतावनी : अगर कोई अध्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, उस अध्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जायेगी और राज्य अनुचित साधनों की रोकथान अधिनियम, 1992 की धारा 3 एवं बोर्ड रेयूलेशन के तहत कार्यवाही की जायेगी। साथ ही बोर्ड ऐसे अध्यर्थी को भविष्य में होने वाली बोर्ड की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं - मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक के दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाईन से मोड़ कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।

- 1 'Desert Development Programme' is being funded by -
 (A) 100 percent by Govt. of Rajasthan
 (B) 100 percent by Govt. of India
 (C) 75 percent by Govt. of India and 25 percent by Govt. of Rajasthan
 (D) In the ratio of 50 : 50 by both of the Govt.
 'मरु विकास कार्यक्रम' का वित्त पोषण होता है -
 (A) 100 प्रतिशत राजस्थान सरकार द्वारा
 (B) 100 प्रतिशत भारत सरकार द्वारा
 (C) 75 प्रतिशत केन्द्र सरकार व 25 प्रतिशत राजस्थान सरकार द्वारा
 (D) 50 : 50 के अनुपात में दोनों सरकारों द्वारा
- 2 'Khas' grass grown districts of Rajasthan are -
 (A) Jaipur, Alwar, Ajmer
 (B) Bhilwara, Ajmer, Chittorgarh
 (C) Tonk, Sawai Madhopur, Bharatpur
 (D) Alwar, Dholpur, Karauli
 राजस्थान में 'खस' धान उत्पादित ज़िले हैं -
 (A) जयपुर, अलवर, अजमेर
 (B) भीलवाड़ा, अजमेर, चित्तौड़गढ़
 (C) टोंक, सवाई माधोपुर, भरतपुर
 (D) अलवर, धौलपुर, करौली
- 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 को ओर सही क्रम में व्यवस्थित करें :
 (1) बूंदी, (2) अजमेर, (3) पाली, (4) बाड़मेर
 (A) (1), (2), (3), (4) (B) (2), (1), (3), (4)
 (C) (1), (2), (4), (3) (D) (1), (3), (2), (4)
- 4 Which of the following some breeds are Magra, Pugal and Sonadi ?
 (A) Goat (B) Sheep
 (C) Camel (D) Buffalo
 मगरा, पूगल और सोनडी निम्न में से किसकी कुछ नस्लें हैं ?
 (A) बकरी (B) भेड़
 (C) ऊँट (D) बैंस
- 5 Which of the following is not a cause of desertification in Rajasthan ?
 (A) Over grazing (B) Over population
 (C) Organic farming (D) Over Ploughing
 निम्न में से कौन सा राजस्थान में मरुस्थलीकरण का कारण नहीं है ?
 (A) अति चारण (B) जनसंख्या आधिक्य
 (C) जैविक कृषि (D) अति जुताइ

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

List-I		List-II	
Sanctuaries / National Park	Location		
(i) Sitamata	(a) Alwar		
(ii) Sariska	(b) Bharatpur		
(iii) Kailadevi	(c) Pratapgarh		
(iv) Keoladeo	(d) Karauli		

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

सूची-I	सूची-II
अभ्यारण्य / राष्ट्रीय उद्यान	अवस्थीती
(i) सीतामाता	(a) अलवर
(ii) सरिस्का	(b) भरतपुर
(iii) कैलादेवी	(c) प्रतापगढ़
(iv) केवलादेव	(d) करौली

Codes / कूट :

- (i) (ii) (iii) (iv)
- (A) (c) (a) (d) (b)
- (B) (d) (a) (c) (b)
- (C) (d) (c) (b) (a)
- (D) (a) (d) (b) (c)

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

List-I		List-II	
Wild life sanctuaries	District		

(i) Ramgarh Vishdhari	(a) Churu
(ii) Jawahar Sagar	(b) Dholpur
(iii) Tal Chapper	(c) Bundi
(iv) Van Vihar	(d) Kota

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

सूची-I	सूची-II
वन्य जीव अभ्यारण्य	ज़िला
(i) रामगढ़ विषधारी	(a) चुरु
(ii) जवाहर सागर	(b) धौलपुर
(iii) ताल छापर	(c) बूंदी
(iv) वन विहार	(d) कोटा

Codes / कूट :

- (i) (ii) (iii) (iv)
- (A) (c) (d) (b) (a)
- (B) (a) (b) (c) (d)
- (C) (c) (d) (a) (b)
- (D) (d) (c) (b) (a)

8 From where did the Bhil related activities of Motilal Tejawat through the Eki Movement start ?

- (A) Jhadole (B) Udaipur
 - (C) Neemda (D) Dungarpur
- मोतीलाल तेजावत की भील संबंधित गतिविधियाँ एकी आंदोलन के माध्यम से किस स्थान से शुरू हुई ?
- (A) झाङौल (B) उदयपुर
 - (C) नीमड़ा (D) झंगरपुर

9 Chitrashala in the Bundi palaces is a contribution of which ruler ?

- (A) Maharao Ram Singh
 - (B) Maharao Umed Singh
 - (C) Maharao Kishore Singh
 - (D) Maharao Chhatrasal
- बूंदी राजमहलों में निर्मित चित्रशाला किस शासक की देन है ?
- (A) महाराव राम सिंह (B) महाराव उमेद सिंह
 - (C) महाराव किशोर सिंह (D) महाराव छत्रसाल

10 In which language did Kesari Singh Barahath write 13 Sorthe (couplets) to Mewar Maharana ?

- (A) Pingle
 - (B) Dingle
 - (C) Mewari
 - (D) Both Pingle and Mewari
- केसरीसिंह बारहठ ने मेवाड़ महाराणा को 13 सोरठे किस भाषा में लिखकर भेजे थे ?
- (A) पिंगल
 - (B) डिंगल
 - (C) मेवाड़ी
 - (D) पिंगल और मेवाड़ी दोनों

11 The founder of Niranjani Sect was _____.

- (A) Sant Ramdas (B) Sant Niranjandas
 - (C) Sant Haridas (D) Sant Ramcharan
- निरंजनी संप्रवाय के संस्थापक _____ थे ।
- (A) संत रामदास (B) संत निरंजनदास
 - (C) संत हरिदास (D) संत रामचरण

12 From where rebellion was started in Rajasthan ?

- (A) Kota (B) Neemach
 - (C) Nasirabad (D) Aauwa
- राजस्थान में विल्लव कहाँ प्रारम्भ हुआ था ?
- (A) कोटा (B) नीमच
 - (C) नसीराबाद (D) आऊवा

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

- (A) Bappa Rawal (B) Jaisingh
 - (C) Mokal (D) Kumbha
- उदयपुर स्थित एकलिंगजी मन्दिर का निर्माण किस महाराणा के समय हुआ था ?
- (A) बप्पा रावल (B) जयसिंह
 - (C) मोकल (D) कुम्भा

14 Which Bikaner king accepted subordination of Mughal Emperor Akbar ?

- (A) Rao Lunkaran (B) Rao Kalyanmal
 - (C) Rao Raisingh (D) Rao Bika
- किस बीकानेर नरेश ने मुगल सम्राट अकबर की अधीनता स्वीकार की ?
- (A) राव लूणकरण (B) राव कल्याणमल
 - (C) राव रायसिंह (D) राव बीका

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

- (A) Sahajoba
 - (B) Samarthandas Manishi
 - (C) Samaysunder
 - (D) Sitaram Seksariya
- 'राजस्थानी रामायण' का रचनाकार किसे माना जाता है ?
- (A) सहजोबाई (B) समर्थनदास मनीषी
 - (C) समयसुन्दर (D) सीताराम सेक्सरिया

16 Where is 'Nogari' jewellery worn ?

- (A) Throat (B) Head
 - (C) Hand (D) Leg
- 'नोगरी' नामक आभूषण कहाँ पहना जाता है ?
- (A) गला (B) सिर
 - (C) हाथ (D) पाँव

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 ?

- (A) V. P. Menon (B) Shobharam
- (C) Udaybhan Singh (D) S. N. Sapru

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

- (A) वी. पी. मेनन (B) शोभाराम
- (C) उदयभान सिंह (D) एस. एन. सप्रू

- 18 Which of the following crop-pattern is found in wet southern eastern plain agro - climatic region of Rajasthan ?
 (A) Cotton - Mustard - Bajra
 (B) Jowar - Makka - Bajra
 (C) Cotton - Makka - Groundnut
 (D) Rice - Wheat - Soyabean
- निम्न में से कौन सा फसली-प्रारूप, राजस्थान के दक्षिणी-पूर्वी आर्द्र मैदानी कृषि-जलवायु प्रदेश में पाया जाता है ?
 (A) कपास - सरसों - बाजरा
 (B) ज्यार - मक्का - बाजरा
 (C) कपास - मक्का - मूँगफली
 (D) चावल - गेहूँ - सोयाबीन
- 19 The lowest air pressure in the month of June in Rajasthan is probable in the district of -
 (A) Nagaur (B) Jhunjhunu
 (C) Jaisalmer (D) Udaipur
- राजस्थान में जून माह में न्यूनतम वायुदब जिस जिले में सम्भावित है, वह है -
 (A) नागौर (B) झुन्झुनू
 (C) जैसलमेर (D) उदयपुर
- 20 In Rajasthan, which of the following districts are badly affected by the ecological problem of 'SEM' ?
 (A) Banswara - Dungarpur
 (B) Jalore - Sirohi
 (C) Shriganganagar - Hanumangarh
 (D) Bharatpur - Dhaulpur
- राजस्थान में निम्नलिखित में से कौन से जिले पारिस्थितकीय समस्या 'सेम' से भीषणतम प्रभावित है ?
 (A) बांसवाड़ा - झुंगरपुर
 (B) जालौर - सिरोही
 (C) श्रीगंगानगर - हनुमानगढ़
 (D) भरतपुर - धौलपुर
- 21 Which pair is not correctly matched ?
- | Airport | City |
|-----------------------------|-----------|
| (A) Maharana Pratap Airport | - Udaipur |
| (B) Nal Airport | - Bikaner |
| (C) Suratgarh Airport | - Jodhpur |
| (D) Kota Airport | - Kota |
- कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?
 हवाई अड्डा शहर
 (A) महाराणा प्रताप हवाई अड्डा - उदयपुर
 (B) नाल हवाई अड्डा - बीकानेर
 (C) सूरतगढ़ हवाई अड्डा - जोधपुर
 (D) कोटा हवाई अड्डा - कोटा
- 22 In which cantonment were Major Spotswood and Col. Newbury killed during the revolution of 1857 ?
 (A) Nimach (B) Beawar
 (C) Nasirabad (D) Khairwara
- 1857 की क्रांति के समय मेजर स्पॉट्सवुड तथा कर्नल नियूबारी की हत्या किस छावनी में की गयी थी ?
 (A) नीमच (B) ब्यावर
 (C) नसीराबाद (D) खैरवाड़ा
- 23 Which of the following culture is also known as Banas culture ?
 (A) Ahar culture
 (B) Saraswati culture
 (C) Dravyawati culture
 (D) Drishadwati culture
- निम्नलिखित संस्कृति में से किस बनास संस्कृति के नाम से भी जाना जाता है ?
 (A) आहड़ संस्कृति (B) सरस्वती संस्कृति
 (C) द्रव्यवती संस्कृति (D) दृष्टवती संस्कृति
- 24 In which place the dead body of Maharana Sanga was cremated ?
 (A) Mandalgarh (B) Kumbhalgarh
 (C) Khanva (D) Basva
- महाराणा सांगा के मृत शरीर का दाह संस्कार किस स्थान पर किया गया ?
 (A) मांडलगढ़ (B) कुम्भलगढ़
 (C) खानवा (D) बसवा
- 25 During the revolution of 1857 in Kota, where were the prominent leaders Jaidayal and Mehrab Khan residents of respectively ?
 (A) Mathura, Dholpur (B) Mathura, Karauli
 (C) Dholpur, Kota (D) Kota, Jhalawar
- 1857 की क्रांति के समय कोटा में प्रमुख नेता जयदयाल तथा मेहराब खाँ क्रमशः कहाँ के निवासी थे ?
 (A) मथुरा, धौलपुर (B) मथुरा, करौली
 (C) धौलपुर, कोटा (D) कोटा, ज़ालावाड़
- 26 Who was assigned responsibility for signing treaties between Rajput States in 1818 by British Company ?
 (A) Metcalfe
 (B) Lord Wellesley
 (C) Cornwallis
 (D) Sir George Barlow
- 1818 में राजपूत राज्यों से सन्धियाँ करने का उत्तरदायित्व ब्रिटिश कर्मनी ने किसे सौंपा था ?
 (A) मेटकाफ (B) लार्ड वैलेजली
 (C) कार्नवालिस (D) सर जार्ज बार्लो
- 27 The term 'Samela' is used at what occasion in Rajasthan ?
 (A) At time of Birth
 (B) At time of Marriage
 (C) At time of Gauna
 (D) At time of Death
- राजस्थान में 'सामेला' शब्द किस अवसर पर प्रयुक्त होता है ?
 (A) जन्म के समय (B) विवाह के समय
 (C) गौना के समय (D) मृत्यु के समय
- 28 Which folk hero's fair is considered as symbol of 'Religious goodwill' ?
 (A) Pabuji (B) Gogaji
 (C) Tejaji (D) Ramdevji
- किस लोकनायक के मेले को 'साम्प्रदायिक सद्भावना' का प्रतीक माना जाता है ?
 (A) पाबूजी (B) गोगाजी
 (C) तेजाजी (D) रामदेवजी
- 29 "Languriya Dance" is famous attraction of which fair of Rajasthan ?
 (A) Sheetla mata Fair
 (B) Karni mata Fair
 (C) Kailadevi mata Fair
 (D) Jeen mata Fair
- "लांगुरिया नृत्य" किस मेला का मुख्य आकर्षण है ?
 (A) शीतलामाता मेला (B) करणीमाता मेला
 (C) कैलादेवी माता मेला (D) जीणमाता मेला
- 30 Who was the Architect of Chittor during the reign of Maharana Kumbha ?
 (A) Mandan (B) Vidyadhar
 (C) Deepak (D) Nihalchand
- महाराणा कुम्भा के शासनकाल में चित्तौड़ का वास्तुकार कौन था ?
 (A) मण्डन (B) विद्याधर
 (C) दीपक (D) निहालचंद
- 31 How many "Riyasatein" and "Thikane" were present before unification of Rajasthan ?
 (A) 18 Riyasatein, 4 Thikane
 (B) 15 Riyasatein, 6 Thikane
 (C) 19 Riyasatein, 3 Thikane
 (D) 20 Riyasatein, 3 Thikane
- राजस्थान के एकीकरण पूर्व राजस्थान में कितनी "रियासतें" और "ठिकाने" थे ?
 (A) 18 रियासतें, 4 ठिकाने
 (B) 15 रियासतें, 6 ठिकाने
 (C) 19 रियासतें, 3 ठिकाने
 (D) 20 रियासतें, 3 ठिकाने
- 32 Which of the following groups represent the correct sequence of mountain peaks of Rajasthan in descending order of their heights ?
 (A) Gogunda, Achalgarh, Jarga, Taragarh
 (B) Ser, Jarga, Achalgarh, Taragarh
 (C) Jarga, Ser, Achalgarh, Taragarh
 (D) Jarga, Gogunda, Taragarh, Achalgarh
- निम्नलिखित में से कौन सा समूह राजस्थान की पर्वत चोटियों का उनकी ऊँचाई के अनुसार सही अवरोही क्रम है ?
 (A) गोगुन्डा, अचलगढ़, जरगा, तारागढ़
 (B) सेर, जरगा, अचलगढ़, तारागढ़
 (C) जरगा, सेर, अचलगढ़, तारागढ़
 (D) जरगा, गोगुन्डा, तारागढ़, अचलगढ़
- 33 In Rajasthan 'Trikal' is related to -
 (A) Unemployment, Water and Grass
 (B) Cereals, Water and Animal feed
 (C) Animal feed, Unemployment and Cereals
 (D) Water, Grass and Shelter
- राजस्थान में 'त्रिकाल' का संबंध है -
 (A) बेरोजगारी, जल एवं घास
 (B) अनाज, जल एवं चारा
 (C) चारा, बेरोजगारी एवं अनाज
 (D) जल, घास एवं आवास
- 34 In which region of Rajasthan Alfisols group of soil is found ?
 (A) Jaipur, Alwar, Dausa
 (B) Jaisalmer, Barmer, Pali
 (C) Udaipur, Sirohi, Pali
 (D) Kota, Bundi, Bharatpur
- राजस्थान के किस प्रदेश में अल्फीसोल्स समूह की मूदा मिलती है ?
 (A) जयपुर, अलवर, दौसा
 (B) जैसलमेर, बाड़मेर, पाली
 (C) उदयपुर, सिरोही, पाली
 (D) कोटा, बूंदी, भरतपुर
- 35 Which of the following is not correctly matched ?
- | Main River | Tributary River |
|---------------|-----------------|
| (A) Sabarmati | - Vatrak |
| (B) Mahi | - Kamla |
| (C) Luni | - Anas |
| (D) Chambal | - Parwan |
- निम्न में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है ?
 मुख्य नदी सहायक नदी
 (A) साबरमती वात्रक
 (B) माही कमला
 (C) लुनी अनास
 (D) चम्बल पर्वन

- 56 Bundled conductors are used for EHV transmission lines primarily for reducing the -
 (A) Surge impedance (B) Voltage drop
 (C) I^2R loss (D) Corona loss
 बड़ल चालकों को इ.एच.वी. प्रसारण लाइन में, मुख्य रूप से जिन में से किसे कम करने के लिए किया जाता है ?
 (A) सर्ज प्रतिबाधा (B) वोल्टता पात
 (C) I^2R हानि (D) कोरोना हानि

- 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 -
 (A) 5 MW (B) 4 MW
 (C) 6 MW (D) 10 MW
 जनरेटिंग स्टेशन में 30 मेगा वाट की अधिकतम माँग, 60% का लोड फैक्टर और 50% का प्लॉट क्षमता गुणक है। संयंत्र की आरक्षित क्षमता होगी -
 (A) 5 मेगा वाट (B) 4 मेगा वाट
 (C) 6 मेगा वाट (D) 10 मेगा वाट

- 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 ?

- (A) 40 MW (B) 72 MW
 (C) 30 MW (D) 50 MW
 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 ?
 (A) 40 मेगा वाट (B) 72 मेगा वाट
 (C) 30 मेगा वाट (D) 50 मेगा वाट

- 59 The ABCD constants of a 3-phase transmission line are -

$$A = D = 0.8 \angle 1^\circ \quad C = 0.002 \angle 90.4^\circ \quad B = 170 \angle 85^\circ \Omega$$

The sending end voltage is 400 kV. The receiving end voltage under no-load condition is -

$$(A) 320 \text{ kV} \angle 45^\circ \quad (B) 500 \text{ kV} \angle -1^\circ$$

$$(C) 400 \text{ kV} \angle 20^\circ \quad (D) 418 \text{ kV} \angle -20^\circ$$

तीन फ़ेज प्रसारण लाइन के ए.बी.सी.डी. स्थिरांक/पैरामीटर निम्न प्रकार से हैं -

$$A = D = 0.8 \angle 1^\circ \quad C = 0.002 \angle 90.4^\circ \quad B = 170 \angle 85^\circ \Omega$$

प्रेषण सिरे पर वोल्टता 400 के.वी. है। जब लाइन शून्य लोड पर हो, तब अभिग्राही सिरे पर वोल्टता होगी -

$$(A) 320 \text{ के.वी. } \angle 45^\circ \quad (B) 500 \text{ के.वी. } \angle -1^\circ$$

$$(C) 400 \text{ के.वी. } \angle 20^\circ \quad (D) 418 \text{ के.वी. } \angle -20^\circ$$

- 60 What is the unit of Electric Current ?
 (A) Farad (B) Newton
 (C) Ampere (D) Coulomb

विद्युत धारा की इकाई क्या होती है ?
 (A) फैरड (B) न्यूटन
 (C) एम्पियर (D) कूलॉम

- 61 What is the potential difference ?
 (A) It is the difference of Potential between two points in an electric circuit.
 (B) Difference of Current between the two points.
 (C) Difference of Resistance between two points.
 (D) Difference of Capacitance between two points.

विभवान्तर क्या होता है ?
 (A) यह एक विद्युत परिपथ में दो बिन्दुओं के बीच विद्युत विभव का अन्तर है।
 (B) दो बिन्दुओं के मध्य धारा का अन्तर है।
 (C) दो बिन्दुओं के मध्य प्रतिरोध है।
 (D) दो बिन्दुओं के मध्य धारिता है।

- 62 Formula of Energy is -
 (A) Power / Time (B) Power \times Time
 (C) Time / Power (D) $(\text{Power})^2 / \text{Time}$

ऊर्जा का सूत्र है -
 (A) शक्ति / समय (B) शक्ति \times समय
 (C) समय / शक्ति (D) $(\text{शक्ति})^2 / \text{समय}$

- 63 The unit of electrical energy is -
 (A) Watt - (sec)² (B) Joule / sec
 (C) K.W.H. (D) K.W. / sec

विद्युत ऊर्जा की इकाई है -
 (A) वाट - (सेकंड)² (B) जूल / सेकंड
 (C) के.डब्लू.एच. (D) के.डब्लू. / सेकंड

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

$$(A) 3.6 \times 10^8 \text{ Joule} \quad (B) 36 \times 10^8 \text{ Joule}$$

$$(C) 6.6 \times 10^8 \text{ Joule} \quad (D) 3.6 \times 10^6 \text{ Joule}$$

एक किलो-वाट-आवर बराबर है -
 (A) 3.6×10^8 जूल (B) 36×10^8 जूल
 (C) 6.6×10^8 जूल (D) 3.6×10^6 जूल

- 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 -

$$(A) \sum E = 0 \quad (B) \sum I = 0$$

$$(C) \sum V = 0 \quad (D) \sum E + \sum V = 0$$

- 66 Ideal voltage source should have -

- (A) Zero internal resistance
 (B) Infinite internal resistance
 (C) Large value of e.m.f.
 (D) Medium internal resistance

आदर्श वोल्टता स्रोत का होना चाहिए -

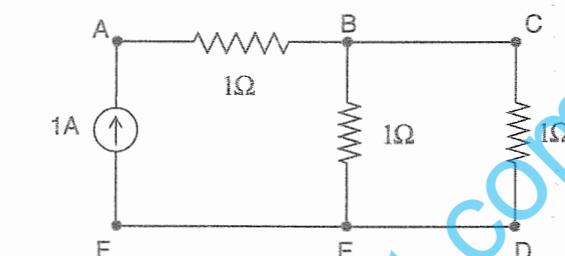
- (A) शून्य आंतरिक प्रतिरोध
 (B) अनन्त आंतरिक प्रतिरोध
 (C) उच्च मूल्य का वि.वा.ब.
 (D) मध्यम आंतरिक प्रतिरोध

- 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 -

- (A) 50% (B) 100%
 (C) 99% (D) 25%

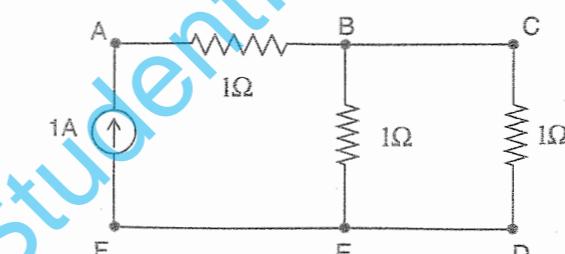
- 68 The current flowing through 1Ω resistor connected between B and E in the circuit shown below is -



- (A) 1 Ampere (B) 0.5 Ampere
 (C) 10 Ampere (D) 0.25 Ampere

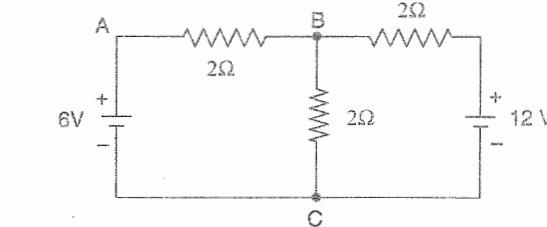
नीचे दिये गए विद्युत परिपथ में बिंदु B एवं E के मध्य

1Ω प्रतिरोध से बहने वाली धारा का मान है -

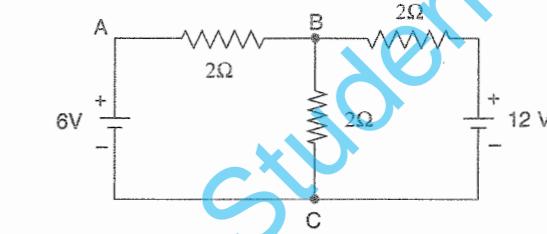


- (A) 1 एम्पियर (B) 0.5 एम्पियर
 (C) 10 एम्पियर (D) 0.25 एम्पियर

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



- (A) 16 Watt (B) 0 Watt
 (C) 8 Watt (D) 32 Watt
 नीचे दिये गए विद्युत परिपथ में, A एवं B के मध्य जुड़े हुए 2Ω प्रतिरोध द्वारा कितनी शक्ति खर्च की जाएगी ?



- (A) 16 वाट (B) शून्य वाट
 (C) 8 वाट (D) 32 वाट

- 70 The direction of the electro-magnetically induced e.m.f. is determined by -

- (A) Fleming's Right Hand Rule
 (B) Fleming's Left Hand Rule
 (C) Lenz's Law
 (D) Right Hand Thumb Rule

विद्युत चुम्बकीय रूप से प्रेरित वि.वा.ब. की दिशा का निर्धारण किया जाता है -

- (A) फ्लेमिंग का दाहिना हाथ नियम से
 (B) फ्लेमिंग का बाँया हाथ नियम से
 (C) लेन्ज नियम से
 (D) दाहिने हाथ का अंगूठा नियम से

- 71 The coefficient of coupling of two coils is proportional to -

दो कॉइल के युग्मन का गुणांक अनुपातिक है -

- (A) $L_1 L_2$ (B) $\sqrt{L_1 L_2}$
 (C) $1/\sqrt{L_1 L_2}$ (D) $1/L_1 L_2$

- 72 The self-inductance of a solenoid of N-turns is proportional to -

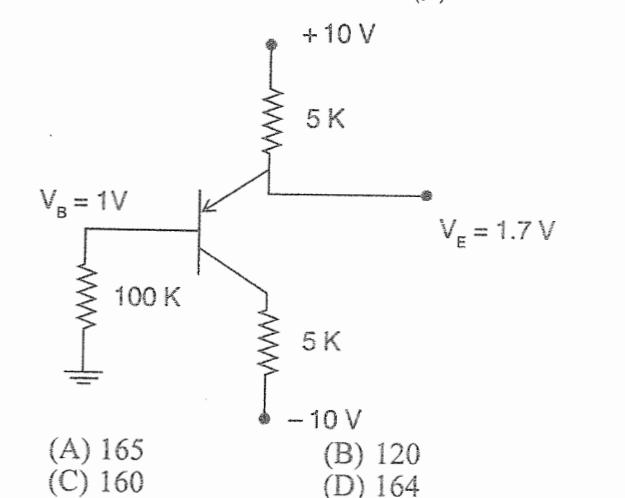
N - टर्ण के एक सोलेनॉइड के स्व-प्रेरकत्व अनुपातिक है -

- (A) N (B) N^2
 (C) $1/N^2$ (D) $1/N$

- 73 The arc utilized in electric arc welding is a -
 (A) High voltage, high current discharge
 (B) Low voltage, low current discharge
 (C) Low voltage, high current discharge
 (D) High voltage, low current discharge
 इलेक्ट्रिक / विद्युत आर्क वेल्डिंग में किस आर्क का उपयोग किया जाता है ?
 (A) उच्च वोल्टता, उच्च धारा विसर्जन
 (B) निम्न वोल्टता, निम्न धारा विसर्जन
 (C) निम्न वोल्टता, उच्च धारा विसर्जन
 (D) उच्च वोल्टता, निम्न धारा विसर्जन
- 74 To save energy during braking, which type of braking is used ?
 (A) Dynamic
 (B) Plugging
 (C) Regenerative
 (D) Dynamic or Plugging
 ब्रेकिंग के दौरान ऊर्जा बचाने के लिए, किस प्रकार की ब्रेकिंग का उपयोग किया जाता है ?
 (A) गतिक (B) प्लगिंग
 (C) पुनर्योजी (D) गतिक अथवा प्लगिंग
- 75 The concept of voltage / frequency control of inverters driving induction motors results in -
 (A) Harmonic Elimination
 (B) Reduced Magnetic loss
 (C) Speed Reversal
 (D) Constant torque operation
 प्रेरण मोटर संचालन के लिए इन्वर्टर में वोल्टता / आवृत्ति नियंत्रण करने से निम्न परिणाम प्राप्त होते हैं -
 (A) हार्मोनिक उन्मूलन
 (B) कम चुम्बकीय हानि
 (C) गति उलट
 (D) समान बलआधूर्ध चालन
- 76 A diode when reversed biased acts as -
 (A) Open switch (B) Closed switch
 (C) Zener diode (D) Capacitor
 डायोड जब विपरित अभिन्नत किया जाता है, तब वह निम्न के रूप में कार्य करता है -
 (A) खुला स्विच (B) बन्द स्विच
 (C) जीनर डायोड (D) संधारित्र

- 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 :
 (A) 3200 W and 2500 W
 (B) 3200 W and 5200 W
 (C) 1600 W and 5000 W
 (D) 1600 W and 1250 W
 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 :
 (A) 3200 वाट एवं 2500 वाट
 (B) 3200 वाट एवं 5200 वाट
 (C) 1600 वाट एवं 5000 वाट
 (D) 1600 वाट एवं 1250 वाट
- 78 The armature resistance of a 6-pole lap wound d.c. machine is 0.05Ω . If the armature is rewound as a wave-winding, what is the armature resistance ?
 (A) 0.10Ω (B) 0.030Ω
 (C) 0.45Ω (D) 0.15Ω
 एक 6-फोल्ड 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 ?
 (A) 0.10 ओम (B) 0.030 ओम
 (C) 0.45 ओम (D) 0.15 ओम
- 79 In large alternators, the field winding is placed on the -
 (A) Stator
 (B) Rotor
 (C) Both Stator and Rotor
 (D) Neither Stator nor Rotor
 बड़े अल्टरनेटर में फोल्ड वाइन्डिंग रखी जाती है -
 (A) स्टेटर पर
 (B) रोटर पर
 (C) स्टेटर एवं रोटर दोनों पर
 (D) ना स्टेटर पर और ना ही रोटर पर
- 80 Maximum speed of a synchronous machine for 50 Hz is -
 (A) 1500 r.p.m. (B) 3000 r.p.m.
 (C) 4500 r.p.m. (D) 6000 r.p.m.
 50 Hz के लिए तुल्यकालिक मशीन की अधिकतम गति होगी -
 (A) 1500 आर.पी.एम. (B) 3000 आर.पी.एम.
 (C) 4500 आर.पी.एम. (D) 6000 आर.पी.एम.

- 81 In a synchronous machine, when excitation is increased, then -
 (A) Field current increases.
 (B) Field current decreases.
 (C) Armature current increases.
 (D) Both Field and Armature current increases.
 एक तुल्यकालिक मशीन में जब उत्तेजना में वृद्धि की जाती है, तब -
 (A) फील्ड धारा बढ़ जाती है।
 (B) फील्ड धारा कम हो जाती है।
 (C) आर्मेचर धारा बढ़ जाती है।
 (D) फील्ड धारा एवं आर्मेचर धारा बढ़ जाती है।
- 82 An over-excited synchronous motor, has the power factor as -
 (A) Leading
 (B) Lagging
 (C) Stable
 (D) Depends on other reasons
 तुल्यकालिक मोटर के अति उत्तेजन से मोटर का शक्ति गुणांक किस प्रकार का होगा ?
 (A) अग्रगामी (B) पश्चगामी
 (C) स्थिर (D) अन्य कारणों पर निर्भर
- 83 The speed of the synchronous machine depends on -
 (A) Supply Frequency only
 (B) Number of Stator Poles only
 (C) Both Supply Frequency and Number of Poles
 (D) Rotor Resistance
 तुल्यकालिक मोटर की गति निर्भर करती है -
 (A) केवल सप्लाई आवृत्ति पर
 (B) केवल स्टेटर ध्रुवों की संख्या पर
 (C) सप्लाई आवृत्ति और ध्रुवों की संख्या दोनों पर
 (D) रोटर प्रतिरोध पर
- 84 Which of the following is a source of non-conventional energy ?
 (A) Natural Gas (B) Coal
 (C) Oil (D) Wind
 निम्न में से कौन सा एक गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोत है ?
 (A) प्राकृतिक गैस (B) कोयला
 (C) तेल (D) वायु

- 85 Doping in a semiconductor increases which of the following quantity ?
 (A) Resistance
 (B) Resistance or Inductance
 (C) Inductance
 (D) Conductance
 अर्थात् में डोपिंग से निम्न में से किसकी मात्रा / मान बढ़ जाता है ?
 (A) प्रतिरोध
 (B) प्रतिरोध अथवा प्रेरकत्व
 (C) प्रेरकत्व
 (D) चालकत्व
- 86 The majority charge carriers in an NPN transistors are -
 (A) Holes
 (B) Trivalent atoms
 (C) Pentavalent atoms
 (D) Electrons
 एन.पी.एन. ट्रांजिस्टर में बहुसंख्यक आवेश वाहक होते हैं -
 (A) होल्स (B) त्रिसंयोजक अणु
 (C) पंचसंयोजक अणु (D) इलेक्ट्रॉन्स
- 87 When a P-N junction diode is reversed biased the thickness of depletion layer -
 (A) Increases
 (B) Decreases
 (C) Can not determined
 (D) Remains same
 जब एक पी.एन. जंक्शन डायोड को विपरीत अभिन्नत किया जाता है, तब डिप्लीशन परत की मोटाई -
 (A) बढ़ती है। (B) घटती है।
 (C) बता नहीं सकते। (D) समान रहती है।
- 88 The value of current gain (β) in the circuit shown below is -
 नीचे दिखाए गए परिपथ में धारा लाभ (β) का मान होगा -
- 

- 89 The unit of magnetic flux density is -
 (A) Weber / meter (B) Weber / (meter)²
 (C) Tesla (D) Newton / meter
 चुम्बकीय प्रलक्षण धनत्व का मात्रक है -
 (A) वेबर / मीटर (B) वेबर / (मीटर)²
 (C) टेस्ला (D) न्यूटन / मीटर
- 90 The permeance in a magnetic circuit corresponds to -
 (A) Resistance in electric circuit
 (B) e.m.f. in electric circuit
 (C) Conductivity in electric circuit
 (D) Conductance in electric circuit
 एक चुम्बकीय परिपथ में पारगम्य से मेल खाती है -
 (A) विद्युत परिपथ में प्रतिरोध
 (B) विद्युत परिपथ में विद्युत धारा
 (C) विद्युत परिपथ में चालकता
 (D) विद्युत परिपथ में चालकत्व
- 91 The best suited magnetic material for the construction of transformer core is -
 (A) Silicon Steel (B) Hard Steel
 (C) Mild Steel (D) Iron
 ट्रांसफार्मर कोर के निर्माण के लिए सबसे अच्छी अनुकूल चुम्बकीय सामग्री है -
 (A) सिलिकोन स्टील (B) ठोस स्टील
 (C) हल्का स्टील (D) लोहा
- 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 ?
 (A) 5 Ampere / second
 (B) 1 Ampere / second
 (C) 500 Ampere / second
 (D) 0.2 Ampere / second
 दस हेनरी की एक प्रेरणिक कुंडली 50 वोल्ट का विरोधी वोल्टता विकसित करती है। कुंडली में धारा के बदलाव की दर क्या होती चाहिए ?
 (A) 5 एम्पियर / सेकंड (B) 1 एम्पियर / सेकंड
 (C) 500 एम्पियर / सेकंड (D) 0.2 एम्पियर / सेकंड
- 93 If a coil has a resistance of 10Ω 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 ?
 (A) 6.62 Ampere (B) 3.16 Ampere
 (C) 4.4 Ampere (D) 20 Ampere
 यदि किसी कुंडली का प्रतिरोध 10 ओम एवं प्रेरकत्व 1 हेनरी है, तो कुंडली को 50 वोल्ट डी.सी. सप्लाइ से जोड़ने के 0.1 सेकंड पश्चात् कुंडली से प्रवाहित होने वाली धारा का मान क्या होगा ?
 (A) 6.62 एम्पियर (B) 3.16 एम्पियर
 (C) 4.4 एम्पियर (D) 20 एम्पियर

- 94 The power factor at resonance in a series R-L-C circuit is -
 (A) Unity (B) Zero
 (C) 0.5 (D) 0.7
 एक शृंखला R-L-C परिपथ में अनुनादी पर शक्ति गुणांक होता है -
 (A) इकाई (B) शून्य
 (C) 0.5 (D) 0.7
- 95 In pure inductive A.C. circuit -
 (A) Voltage leads the current by 90° .
 (B) Current leads the voltage by 90° .
 (C) Voltage and current are in phase.
 (D) Voltage leads the current by 180° .
 एक शुद्ध प्रेरणिक ए.सी. परिपथ में -
 (A) वोल्टता, धारा से 90° आगे रहता है।
 (B) धारा, वोल्टता से 90° आगे रहता है।
 (C) वोल्टता एवं धारा कला में होते हैं।
 (D) वोल्टता, धारा से 180° आगे रहता है।
- 96 Which of the following relation is not true for power factor ?
 (A) $\frac{\text{True Power}}{\text{Apparent Power}}$ (B) $\frac{\text{KW}}{\text{KVA}}$
 (C) $\frac{\text{Resistance}}{\text{Impedance}}$ (D) $\frac{\text{Ampere}}{\text{Voltage}}$
 निम्न में से कौन सा सम्बन्ध शक्ति गुणांक के लिए असत्य है ?
 (A) वास्तविक पावर (B) किलोवाट
 आभासी पावर के.वी.ए.
 (C) प्रतिरोध (D) धारा
 प्रतिबाध वोल्टता
- 97 Power factor can be increased -
 (A) Using Inductor
 (B) Using Shaded Pole Motor
 (C) Using Repulsion Motor
 (D) Using Synchronous Motor
 पावर फैक्टर को बढ़ाया जा सकता है -
 (A) प्रेरकत्व द्वारा
 (B) शेडेड पोल मोटर द्वारा
 (C) रिपल्सन मोटर द्वारा
 (D) तुल्यकालिक मोटर द्वारा

- 98 For proper earthing, according to I.E. Rules, of power equipments -
 (A) Single earthing is sufficient.
 (B) Double earthing system has to be adopted.
 (C) No earthing is required.
 (D) Either single or double earthing.
 भारतीय विद्युत नियम अनुसार पावर उपकरणों की अर्थिंग के लिए -
 (A) एकल अर्थिंग पर्याप्त है।
 (B) दोहरी अर्थिंग अपनानी चाहिए।
 (C) अर्थिंग की आवश्यकता नहीं होती।
 (D) या तो एकल या फिर दोहरी अर्थिंग अपनानी चाहिए।
- 99 The appliances are always controlled by the switches connected in -
 (A) Phase wire
 (B) Neutral wire
 (C) Earth wire
 (D) Neutral or Earth wire
 उपकरणों को नियंत्रित करने के लिए स्विच को हमेशा जोड़ा जाता है -
 (A) फेज तार में
 (B) न्यूट्रल तार में
 (C) भू-संपर्कन तार में
 (D) न्यूट्रल अथवा भू-संपर्कन तार में
- 100 The full form of CFL is -
 (A) Coated Filament Lamp
 (B) Compact Filament Lamp
 (C) Coated Fluorescent Lamp
 (D) Compact Fluorescent Lamp
 CFL का पूरा नाम है -
 (A) कोटेड फिलामेन्ट लैम्प
 (B) कॉम्पैक्ट फिलामेन्ट लैम्प
 (C) कोटेड फ्लोरेसेन्ट लैम्प
 (D) कॉम्पैक्ट फ्लोरेसेन्ट लैम्प
- 101 Filament used in a Halogen lamp is made up of -
 (A) Tungsten (B) Nichrome
 (C) Magnin (D) Ureka
 हैलोजेन लैम्प में प्रयुक्त फिलामेन्ट किसका बना होता है ?
 (A) टंगस्टन (B) नाइक्रोम
 (C) मैग्निन (D) यूरेका

