

SJVNL ET

**Previous Year Paper
Electrical 2013**



टेस्ट बुकलेट/TEST BOOKLET

टेस्ट बुकलेट कोड
Test Booklet Codeटेस्ट बुकलेट संख्या
Test Booklet No.टेस्ट फॉर्म कोड
Form Code

SJET(E)

A

0301076

अभ्यर्थी का नाम(बड़े अक्षरों में)

Name of the Candidate (In Block Letters)

अभ्यर्थी का अनुक्रमांक

Roll No. of the Candidate

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर तिथि सहित

Signature of the Candidate with date

परीक्षा केन्द्र का नाम लिखें :

Write Name of the Test Centre:

06/10/013

DELHI INTERNATIONAL SCHOOL, SECTOR-23
DWARKA 25326230 . NEW DELHI-110077

कुल प्रश्न/No. of Questions : 150

अधिकतम अंक/Maximum Marks : 150

निर्धारित समय/Time Allowed : 02:30 घंटा/Hrs.

अनुदेश/Instructions:

1. इस परीक्षा पुस्तिका में 28 पृष्ठ हैं। /This Test Booklet has 28 pages.
2. ओएमआर शीट में नाम, रोल नं., प्रश्न पुस्तिका संख्या, प्रश्न पुस्तिका सीरीज, पद, इत्यादि भरने तथा ओवलों की शेडिंग के लिए केवल नीले या काले बॉल प्वाइंट पेन का इस्तेमाल करें। जैल/इंक पेन या पेंसिल का किसी भी स्थिति में इस्तेमाल न करें। / Use only blue or black ball point pen through this sheet, for filling Name, Roll Number, Question Booklet Number, Question Booklet Series, Post, etc. and for shading the ovals. In no case gel/ink pen or pencil should be used.
3. परीक्षा शुरू होने से पहले सभी जरूरी जानकारी ओएमआर शीट में प्रदत्त जगहों में अंग्रेजी में बड़े अक्षरों में भरें। /Fill up the necessary information in the spaces provided on the OMR Answer Sheet in capital letters in English before commencement of the test.
4. हर प्रश्न के A, B, C, D के रूप में चार वैकल्पिक उत्तर हैं। हर प्रश्न का सही/सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनें और समुचित उत्तर के गोले को पूरी तरह डार्क कर दें। पूरी तरह डार्क न किए गए गोलों को ओएमआर स्कैनर रीड नहीं करेगा। / Each question has four alternative responses marked A, B, C and D. Choose the correct/most appropriate response for each question and darken the circle of the appropriate response completely. Incompletely darkened circles are not read by the OMR scanner.
5. किसी भी प्रश्न के लिए विकल्पों में से एक से ज्यादा गोले को डार्क न करें। एक से ज्यादा गोले वाले प्रश्न को गलत माना जाएगा। मिटाने, ओवरराइटिंग, टिक करने को गलत माना जाएगा। / Do not darken more than one circle of options for any question. A question with more than one darkened response shall be considered wrong. Scratching, overwriting, tick-marks will be considered as wrong.
6. हर सही उत्तर के लिए एक अंक दिया जाएगा। ऋणात्मक अंकों का कोई प्रावधान नहीं है। / There is one mark for every correct answer. There is no negative marking.
7. कैलकुलेटर, मोबाइल, आइपैड, लॉग टेबल के इस्तेमाल की इजाजत नहीं है। / Use of Calculator, Mobile, Ipad, Log Table etc. are not permitted.
8. यदि कोई रफ कार्य है तो यह प्रश्न पुस्तिका के साथ प्रदत्त खाली शीट पर करें। / Rough work, if any, should be done on the blank sheets provided with the question booklet.
9. ओएमआर उत्तर पुस्तिका को संभालकर रखें और इसे मोड़े-फाड़े नहीं और ऐसी स्थिति में इसका मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। / OMR Answer Sheet must be handled carefully and it should not be folded or mutilated in which case it will not be evaluated.
10. यह यकीनी बनाएं कि उत्तर शीट पर परीक्षक, कंपनी के प्रतिनिधि तथा खुद अभ्यर्थी के हस्ताक्षर हों। /Ensure that your OMR Answer Sheet has been signed by the Invigilator, Company Representative and the candidate himself/herself.
11. परीक्षा के अंत में ओएमआर उत्तर शीट परीक्षक को सौंप दें। अभ्यर्थी अपना प्रवेश-पत्र एवं प्रश्न पुस्तिका अपने पास रख सकते हैं। /At the end of the examination, handover the OMR answer sheet to invigilator. Candidates can retain their admit card and question booklet.

6 अक्टूबर, 2013 / 6th October, 2013

:- मंगलकामना/All the best:-

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



80,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



20,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

1. A graphical representation of the discharge and time is known as?
(a) Load curve (b) Load Duration Curve (c) Monograph ~~(d) Hydrograph~~
1. पानी का डिस्चार्ज और समय का एक चित्रमय प्रतिनिधित्व के रूप में जाना जाता है?
(क) लोड वक्र (ख) लोड अवधि वक्र (ग) मोनोग्राफ (घ) हाइड्रो ग्राफ
2. Flow duration curve at a given head of a hydro Electric plant is used to determine
(a) Total power available at site (b) Total units of energy available
~~(c) Load factor~~ (d) Diversity factor of the plant
2. फ्लो ड्यूरेशन का चित्र एक निर्दिष्ट हैड पर क्या निर्धारित करने के लिए प्रयोग किया जाता है?
(क) साइट पर उपलब्ध कुल पावर (ख) उपलब्ध ऊर्जा की कुल इकाइयों
(ग) लोड फैक्टर (घ) संयंत्र का विविधता कारक
3. The specific speed of a water turbine is the speed at which turbine develops?
(a) Maximum horse power ~~(b) Units horse power at all heads~~
(c) Unit horse power at unit head (d) Minimum horse power
3. टर्बाइन की विशिष्ट गति वह गति जिस पर टर्बाइन पैदा करती है?
(क) अधिकतम हार्स पावर (ख) यूनिट हार्स पावर सभी है हैड पर
(ग) यूनिट हार्स यूनिट हैड पर (घ) न्यूनतम विकसित पावर
4. An adjustable blade propeller turbine is called a?
(a) Pelton turbine (b) Kaplan turbine (c) Francis turbine ~~(d) High head turbine~~
4. एक समायोज्य ब्लेड प्रोपेलर टरबाइन कहा जाता है?
(क) पेल्टन टरबाइन (ख) कपलान टरबाइन (ग) फ्रांसिस टरबाइन (घ) हाई हैड टर्बाइन
5. For a consumer the most economical power factor is usually?
(a) 0.25 – 0.25 lagging (b) 0.25 – 0.5 leading ~~(c) 0.85 – 0.95 lagging~~ (d) 0.85 – 0.95 leading
5. एक उपभोक्ता के लिए आमतौर पर सबसे किफायती पावर फैक्टर होता है?
(क) 0.25-0.25 लैगिंग (ख) 0.25-0.5 लीडिंग (ग) 0.85-0.95 लैगिंग (घ) 0.85-0.95 लीडिंग
6. In distribution system for power factor improvement, the powers of factor correction devices are installed?
(a) At the sending end (b) Near the earthing point
~~(c) At the load end~~ (d) anywhere in the circuit
6. पावर फैक्टर सुधार के लिए वितरण प्रणाली में, पावर फैक्टर सुधार प्रणाली डिवाइस कहाँ स्थापित करते हैं?
(क) पावर भेजने वाले यन्त्र के पास (ख) अर्थिंग के पास
(ग) लोड के पास (घ) कहीं की सर्किट में
7. A gas turbine power plant is best suited for?
~~(a) Base load~~ (b) Peak loads (c) Emergency (d) none of these
7. एक गैस टरबाइन बिजली संयंत्र किस प्रकार के लोड के लिए उपयुक्त है?
(क) बेस लोड (ख) पीक लोड (ग) आपातकाल (घ) इनमें से कोई नहीं

8. The primary reason for low power factor is owing to instalation of?
(a) Synchronous motors (b) Dc motors (c) Induction motors (d) Commutator motors
8. कम लोड फैक्टर के लिए प्राथमिक कारण निम्न में से एक हो सकता है?
(क) तुल्यकालिक मोटर्स (ख) डीसी मोटर्स (ग) प्रेरण मोटर्स (घ) कम्यूटेटर मोटर्स
9. A 100 km transmission line is designed for a nominal voltage of 132 kV and consist one conductor per phase. The line reactance is $0.726\Omega/\text{km}$. The static transmission capacity of the line in mega watt would be?
(a) 132 (b) 240 (c) 416 (d) 720
9. एक 100 km ट्रांसमिशन लाईन 132 kV के लिए एक कन्डक्टर प्रति फेज के हिसाब से बनाई गई है लाईन की रिएक्टेंस $0.726\Omega/\text{km}$ है। लाइन की स्टैटिक क्षमता MW में क्या होगी ?
(क) 132 (ख) 240 (ग) 416 (घ) 720
10. The inertia constant of a 100 MVA, 11 kV water wheel generators is 4. The energy stored in the rotor at synchronous speed is?
(a) 400 MJ (b) 400 KJ (c) 25 MJ (d) 25 KJ
10. एक 100 एमवीए, 11 केवी पानी पहिया जनरेटर का जड़ता गुणांक 4 है। तुल्यकालिक गति से रोटार में संग्रहित ऊर्जा होगी?
(क) 400 एम.जे. (ख) 400 के.जे. (ग) 25 एम.जे. (घ) 25 के.जे.
11. Solid earthing is done for voltage below?
(a) 400 V (b) 600 V (c) 11 kV (d) 66 kV
11. ठोस ग्राउंडिंग किससे कम वोल्टेज के लिए होती है ?
(क) 400 वी (ख) 600 वी (ग) 11 केवी (घ) 66 केवी
12. Resistance earthing is employed for voltage rating between?
(a) 3.3 to 11 kV (b) 11 & 33 kV (c) 33 and 66 kV (d) 66 kV and 132 kV
12. प्रतिरोध ग्राउंडिंग निम्न वोल्टेज सीमा के लिए की जाती है?
(क) 3.3-11 केवी (ख) 11 एवं 33 केवी (ग) 33 और 66 केवी (घ) 66 केवी और 132 केवी
13. Which of the following neutral systems will require the lightning arrester of least voltage rating?
(a) Insulated (b) Solidly earthed (c) Resistance earthed (d) Reactance earthed
- 13 लाइटनिंग निरोधक की कम वोल्टेज रेटिंग रखने के लिए कौन सा अर्थ सिस्टम उचित है
(क) इन्सूलेटिड (ख) सोलिडली अर्थड (ग) रिजिटेस अर्थड (घ) रिएक्टेंस अर्थड
14. The voltage of a transmission line can be controlled by
(a) Excitation control (b) Using Induction regulator
(c) Reactive var injection method (d) any of the above
14. एक ट्रांसमिशन लाइन का वोल्टेज किस प्रकार से नियंत्रण किया जाता है
(क) उत्तेजना नियंत्रण (ख) इन्डक्शन रेगुलेटर
(ग) रिएक्टिव वर इंजेक्शन विधि (घ) उपरोक्त में से कोई भी

P = $\frac{3V}{8m}$
21

15. In a distribution system the voltage can be controlled by using
(a) Tap changing transformer (b) Booster transformer
(c) Induction regulator (d) Any of the above
15. एक वितरण प्रणाली में वोल्टेज किस प्रणाली से नियंत्रित किया जा सकता है
(क) ट्रांसफॉर्मर के टेप बदलकर (ख) बूस्टर ट्रांसफॉर्मर
(ग) प्रेरण नियामक (घ) उपरोक्त में से कोई भी
16. The maximum torque angle in a directional over current relay depends on?
(a) Impedence of pressure coil (b) Impedence of current coil
(c) Impedence of both the coils (d) none of the above
- 16 डायरेक्शनल ओवर करंट रिले में अधिकतम टॉर्क कोण किस पर निर्भर करता है ?
(क) प्रेशर कॉयल प्रतिवाधा (ख) करंट की कॉयल प्रतिवाधा
(ग) दोनों कॉयल की प्रतिवाधा (घ) ऊपर में से कोई नहीं
17. With change in source impedance which relay is not affected?
(a) Over current relay (b) Directional over current (c) Distance relay (d) Differential relay
17. स्रोत की प्रतिवाधा परिवर्तन से कोने सा रिले प्रभावित नहीं होता ?
(क) ओवर करंट रिले (ख) डायरेक्शनल करंट रिले (ग) डिस्टेंस रिले (घ) डिफरेंशियल रिले
18. The frequency of the carrier in the case of carrier current pilot scheme is in the range of?
(a) 1 kHz to 10 kHz (b) 15 kHz to 25 kHz (c) 25 kHz to 50 kHz (d) 50 kHz to 500 kHz
- 18 कैरियर करंट पायलट योजना के सम्बन्ध में कैरियर की आवृत्ति किस सीमा में है ?
(क) 1 kHz to 10 kHz (ख) 15 kHz to 25 kHz (ग) 25 kHz to 50 kHz (घ) 50 kHz to 500 kHz
19. In order to quench the arc quickly and also optimize the dimensions of circuit breaker (C.B) generally?
(a) Oil C.B is preferred (b) Air blast C.B is preferred
(c) SF₆ C.B is preferred (d) Minimum oil C.B is preferred
19. जल्दी आर्क बुझाने और कम आकार के क्रम में कोन सा सर्किट ब्रेकर अनुकूल है?
(क) आयल सी. बी (ख) एयर ब्लास्ट सी. बी
(ग) एसएफ₆ सी. बी (घ) न्यूनतम तेल सी. बी
20. With help of reactive compensation it is possible to have?
(a) Constant voltage operation only (b) Unity p.f. operation only
(c) Both constant voltages and unity p.f. (d) Either constant voltage or unity p.f.
20. रियक्टिव कम्पेंसेशन से क्या सम्भव हो सकता है ?
(क) कॉन्स्टेंट वोल्टेज आपरेशन केवल (ख) यूनिटी पावर फैक्टर. आपरेशन केवल
(ग) कास्टेंट वोल्टेज और यूनिटी पावर फैक्टर दोनों (घ). कास्टेंस वोल्टेज या कांस्टेंट पावर फैक्टर
21. Efficiency of a power transformer under no load condition is approximately?
(a) 75% (b) 50% (c) 25% (d) none of these

21. पावर ट्रांसफार्मर की क्षमता बिना किसी लोड के लगभग है ?
 (क) 75% (ख) 50% (ग) 25% (घ) इनमें से कोई नहीं
22. A Synchronous generator connected to an infinite bus delivers power at a lagging p.f. If its excitation is increased?
 (a) The terminal voltage increase (b) Reduce power losses
 (c) Increase power transfer capability (d) (a) and (b)
22. एक अनंत बस से जुड़ा एक तुल्यकालिक जनरेटर लैगिंग पीएफ में बिजली बनाता है यदि इसका एक्साइटेशन बढ़ाया जाता है तब ?
 (क) टर्मिनल वोल्टेज वृद्धि (ख) कम बिजली नुकसान
 (ग) पावर ट्रांसफर क्षमता में वृद्धि (घ) (क) और (ख)
23. An Alternator has a phase sequence is RYB for its phase voltage. In case the field current is reversed, the phase sequence will become?
 (a) RBY (b) RYB (c) YRB (d) None of the above
23. एक अल्टरनेटर एक फेज अनुक्रम फेज वोल्टेज के लिए RYB है. यदि फील्ड करंट उलट है तब फेज अनुक्रम बन जाएगा?
 (क) RBY (ख) RYB (ग) YRB (घ) कोई भी नहीं
24. If the effect of earth is taken into account, then the capacitance of the line to ground?
 (a) Decreases (b) Increases (c) Remains unaltered (d) Becomes infinite
24. यदि पृथ्वी का प्रभाव सज्ञान में लिया जाता है तब लाइन से पृथ्वी की केपेसिटेंस होगी ?
 (क) कम (ख) बढ़ेगी (ग) अनछूई रहेगी (घ) अनंत होगी
25. Which of the following statements regarding corona are true?
 (a) It causes radio interference (b) It attenuates lightning surges
 (c) It amplifies switching's sequences (d) It causes power loss
25. निम्न में से कौन सा कथन कोरना के लिए सत्य है ?
 (क) रेडियो इंटरफियरेंस करता है (ख) लाइटिंग सर्ज कम करना
 (ग) स्विचिंग सर्ज बढ़ाना (घ) शक्ति का ह्रास
26. A generator connected to an infinite bus. With loss of prime mover which relay will be act?
 (a) Ground directional relay (b) Phase directional relay
 (c) Fault directional relay (d) Power directional relay
26. एक जनरेटर एक अनंत बस से जुड़ा है प्राइम मूवर के बंद होने से कौन सा रिले काम करेगा ?
 (क) ग्राउंड दिशात्मक रिले (ख) फेज दिशात्मक रिले
 (ग) फोल्ट दिशात्मक रिले (घ) पावर दिशात्मक रिले
27. For successful parallel operation of two single-phase transformers, the most essential condition is that?
 (a) Percentage impedances are equal (b) Polarities are properly connected
 (c) Ratios are exactly equal (d) kVA ratings are equal

27. दो सिंगल फेस ट्रांसफार्मर का सफल समानांतर आपरेशन के लिए सबसे जरूरी शर्त यह है कि ?
 (क) प्रतिशत इपीडेंस बराबर हैं (ख) पोलरिटी ठीक से जुड़ी है
 (ग) टर्न अनुपात बराबर (घ) केवीए.रेटिंग बराबर हैं
28. The insulation of modern EHV lines is designed based on?
 (a) The lightning voltage (b) Corona (c) Radiointerferences (d) Switching voltage
28. आधुनिक ईएचवी लाइनों के इन्सुलेशन किस आधार पर बनाया गया है ?
 (क) लाइटनिंग वोल्टेज (ख) कोरोना (ग) रेडियो हस्तक्षेप (घ) स्विचिंग वोल्टेज
29. In a power station, the cost of generation of power reduces most effectively when?
 (a) Diversity factor alone increases (b) Both diversity factor and load factor increases
 (c) Load factor alone increases (d) Both diversity factor & load factor decrease
29. एक पावर स्टेशन में बिजली का उत्पादन कीमत कम होती है जब ?
 (क) डाइवर्सिटी फैक्टर में वृद्धि (ख) डाइवर्सिटी और लोड फैक्टर दोनों में वृद्धि
 (ग) अकेले लोड फैक्टर में वृद्धि (घ) डाइवर्सिटी और लोड फैक्टर दोनों में कमी
30. A dc generator beyond critical field resistance will generate?
 (a) Maximum power (b) Maximum voltage (c) Maximum current (d) No voltage
30. एक डीसी जनरेटर का क्रिटिकल फील्ड प्रतिरोध ज्यादा होने पर होगा ?
 (क) अधिकतम शक्ति (ख) अधिकतम वोल्टेज (ग) अधिकतम (घ) नहीं वोल्टेज
31. The voltage regulation of a dc generator at full load being zero implies that the generator is ?
 (a) Shunt connected (b) Differentially (c) Cumulatively compounded (d) Series connected
31. एक डी सी जनरेटर का वोल्टेज विनियमन पूर्ण क्षमता पर जीरो है तो इसका तात्पर्य ?
 (क) शंट जुड़ा (ख) डफ्रेंसियली (ग) क्यूमुलेटिव कमपाउंडेड (घ) श्रृंखला जुड़ा
32. If the applied voltage to a dc machine is 230V, then back emf for maximum power developed is?
 (a) 115V (b) 220 V (c) 230 V (d) 460 V
32. विकसित अधिकतम शक्ति के लिए एक डीसी मशीन को टर्मिनल वोल्टेज 230 V है, तो बैक इएमफ होगा?
 (क) 115 वी (ख) 220 वी (ग) 230 वी (घ) 460 वी
33. A 200 V dc machine has an armature resistance of 1Ω . If the full current is 20A, the difference in the induced voltage when the machine is running as a motor and as a generator is?
 (a) 20 V (b) Zero (c) 40 V (d) 50 V
33. एक 200 V डीसी मशीन का 1Ω का आर्मेचर प्रतिरोध है. यदि जनरेटर का फुल लोड करंट 20A, है और जब मशीन एक मोटर और जनरेटर के रूप में चल रहा है तब प्रेरित वोल्टेज में अंतर है ?
 (क) 20 वी (ख) 0 वी (ग) 40 वी (घ) 50 वी
34. If dc series motor is used for an over hauling torque load. It can work stably if
 (a) Armature shunted by resistor (b) Field winding reversed
 (c) A resistor is put in series with armature (d) a diverter put across the field

$$\begin{aligned}
 & \checkmark + 50 R_{eq} \\
 & \frac{220}{200} \\
 & \frac{200 + 200}{20} \\
 & \frac{400}{20} = 20
 \end{aligned}$$

34. डीसी श्रृंखला मोटर ओवर हालिंग लोड के पर एक के लिए प्रयोग किया जाता है. यह स्थिरतापूर्वक काम कर सकता है, अगर?

- (क) प्रतिरोधक आर्मेचर के सामान्तर लगाया जाय (ख) फील्ड वाइडिंग उलट लगाना
(ग) प्रतिरोधक आर्मेचर के सीरिज मे (घ) ड्राइवर्टर फील्ड मे डालकर

35. Speed control by variation of field flux results in?

- (a) Constant power drive (b) Variable power drive
(c) Constant torque drive (d) Variable torque drive

35. फील्ड फ्लक्स परिवर्तन होने पर गति नियंत्रण ?

- (क) अचर स्थिर शक्ति (ख) चर शक्ति ड्राइव
(ग) स्थिर टोर्क ड्राइव (घ) चर टोर्क ड्राइव

36. To save energy during braking?

- (a) Dynamic braking is used (b) Plugging is used
(c) Regenerative braking is used (d) Mechanical braking used

36. ब्रेक लगाना के दौरान ऊर्जा बचाने के लिए ?

- (क) गतिशील ब्रेकिंग प्रयोग किया जाता है (ख) प्लगिंग प्रयोग किया जाता है
(ग) पुनर्योजी ब्रेकिंग के लिए किया जाता है (घ) मैकेनिकल ब्रेकिंग में इस्तेमाल किया

37. A dc shunt motor is operating at no load. If the armature is shunted by a resistance its speed will?

- (a) Increase (b) Decrease (c) Remains the same (d) Be unpredictable

37. एक डीसी शंट मोटर बिना लोड पर काम कर रहा है. एक प्रतिरोध आर्मेचर के समांतर लगाने पर इसकी गति?

- (क) बढ़ती है (ख) घटती है (ग) ऐसी ही रहती है (घ) अप्रत्याशित रहती है

38. Running a machine at no load is inadvisable?

- (a) Shunt motor (b) Series motor (c) Induction motor (d) Synchronous motor

38. एक मशीन का बिना किसी लोड के चलाना अनुचित है?

- (क) शंट मोटर (ख) सीरीज मोटर (ग) इंडक्शन मोटर (घ) तुल्यकालिक मोटर

39. Armature torque of a dc motor is a function of the following factors?

- (a) Speed (b) Field flux (c) Armature current (d) Both (b) and (c)

39. एक एडीसी मोटर का आर्मेचर टोर्क निम्नलिखित कारणों पर निर्भर करता है?

- (क) गति (ख) क्षेत्र के प्रवाह (ग) आर्मेचर करंट (घ) दोनों (ख) और (ग)

40. Synchronous Capacitor is?

- (a) An ordinary static capacitor bank
(b) An over excited synchronous motor driving mechanical load
(c) An over excited synchronous motor without mechanical load
(d) None of the above

$T_p = \phi \omega$

40. तुल्यकालिक संधारित्र है ?

- (क) एक साधारण स्थिर संधारित्र बैंक
- (ख) एक अधिक उत्तेजित तुल्यकालिक मोटर यांत्रिक लोड ड्राइव कर रहा है
- (ग) एक अधिक उत्तेजित तुल्यकालिक मोटर उत्तेजित बिना लोड
- (घ) ऊपर के कोई नहीं

41. Damper winding is used in Synchronous motor for?

- (a) Power factor improvement
- (b) Efficiency improvement
- (c) Eliminate hunting of the rotor
- (d) Minimizing temperature rise.

41. डैपर वाइंडिंग तुल्यकालिक मोटर में के लिए प्रयोग किया जाता है?

- (क) पावर फैक्टर सुधार
- (ख) क्षमता सुधार
- (ग) रोटर के कंपन को हटाना
- (घ) तापमान वृद्धि को न्यूनतम.

42. Four identical alternators each rated for 20 MVA, 11kV having sub transient reactance of 16% are working in parallel. The short circuit level at the bus bar is ?

- (a) 500 MVA
- (b) 400 MVA
- (c) 125 MVA
- (d) 80 MVA

42. चार समान अल्टरनेटर 20 एमवीए और 11केवी नामित और समांतर कार्यरत है। प्रत्येक की उपक्षणिक्त प्रतिक्रियात्मक शक्ति 16% है तब वस बार पर शार्ट सर्किट स्तर होगा ?

- (क) 500 एमवीए
- (ख) 400 एमवीए
- (ग) 125 एमवीए
- (घ) 80 एमवीए

43. A smaller air gap in a poly phase induction motor helps to?

- (a) Reduce the chances of crawling
- (b) Increase the starting torque
- (c) Reduce the chances of cagging
- (d) Reduce the magnetizing current

43. एक छोटा एयरगेप बहु फेज प्रेरणा मोटर में मदद करता है ?

- (क) रेंगने की संभावना को कम करें
- (ख) शुरू टोर्क बढ़ाएँ
- (ग) केजिंग की संभावना को कम करें
- (घ) मेगनेजिटिंग करंट कम करे

44. A 3 phase induction motor is running at slip S. if two leads are interchanged, then its slip at that instant is?

- (a) 2. S
- (b) 1 - S
- (c) 2 - S
- (d) Zero

44. एक 3 फेज प्रेरण मोटर एस स्लिप पर घूम रही है यदि उसके दो फेज बदले जाते हैं तो उस पल की उसकी स्लिप ?

- (क) 2. एस
- (ख) 1 - एस
- (ग) 2 - एस
- (घ) शून्य

45. A 4 pole, 50 Hz induction motor runs at a speed of 1440 rpm. The frequency of rotor current is?

- (a) 3 Hz
- (b) 2.5 Hz
- (c) 1 Hz
- (d) 2 Hz

45. एक 4 पोल, 50 हर्ट्ज प्रेरण मोटर 1440 आरपीएम की गति से चलाता है, तब रोटर करंट की आवृत्ति

- (क) 3 हर्ट्ज
- (ख) 2.5 हर्ट्ज
- (ग) 1 हर्ट्ज
- (घ) 2 हर्ट्ज

$$20 \times \frac{11}{1.6}$$

$$\frac{1100}{1.6} = 687.5$$

$$S = \frac{N_s - N}{N_s}$$

$$S \times \frac{120}{1440} = \frac{1}{120}$$

$$1500 \times \frac{1}{120} = 12.5$$

$$1440 \times \frac{1}{120} = 12$$

$$\frac{144}{12} = 12$$

$$f = \frac{NP}{120}$$

$$\frac{1440 \times 50}{120} = 600$$

46. An induction motor has rotor resistance of 0.002 ohm/phase . The resistance is increased to 0.004 ohm/phase then maximum torque will be?
 (a) Reduced to half (b) Increase by 100 %
 (c) Increase by 200 % (d) remains unaltered

46. एक प्रेरण मोटर का रोटार प्रतिरोध 0.002 ओम / फेज है, यदि यह $0.004 \text{ } \Omega / \text{फेज}$ कर दिया जाता है तब मोटर का टॉर्क ?

- (क) आधे से कम (ख) 100% की वृद्धि
 (ग) 200% की वृद्धि (घ) अनछुए रहता है

47. Stator voltage control for speed control of Induction motor is suitable for?
 (a) Fan and pump drive (b) Drives of crane
 (c) Running it as a generator (d) Constant load drive

47. इंडक्शन मोटर की गति पर नियंत्रण के लिए स्टैटर वोल्टेज नियंत्रण उपयुक्त है ?

- (क) फैन और पंप ड्राइव (ख) क्रेन ड्राइव
 (ग) जनरेटर की तरह चलाने के लिए (घ) स्थिर लोड ड्राइव

48. Pole changing method of speed control used in?

- (a) Slip ring induction motor (b) DC hunt motor
 (c) DC sense motor (d) Squirrel cage induction motor

48. पोल को बदलने विधि से गति नियंत्रण होती है ?

- (क) स्लिप रिंग प्रेरण मोटर (ख) डी सी शंट मोटर
 (ग) डीसी सीरिज मोटर (घ) गिलहरी पिंजरे प्रेरण मोटर

49. Synchronous speed of induction motor can be increased by

- (a) Reducing mechanical friction (b) Increasing supply voltage
 (c) Increasing number of poles (d) Increasing supply frequency

49. प्रेरण मोटर के तुल्यकालिक गति को बढ़ाया जा सकता है ?

- (क) यांत्रिक घर्षण को कम करके (ख) सप्लाय वोल्टेज बढ़ाने से
 (ग) ध्रुव की बढ़ती संख्या (घ) सप्लाय वोल्टेज की आवृत्ति बढ़ाने से

50. The concept of v/f control of inverter driven induction motor results in?

- (a) Const torque operation (b) Speed reversal
 (c) Reduced magnetic loss (d) Harmonic elimination

$$N_s = \frac{f}{p}$$

50. प्रेरण मोटर में v/f कंट्रोल करने से अवधारणा बनती है ?

- (क) स्थिर टॉर्क आपरेशन (ख) स्पीड उत्क्रमण
 (ग) चुंबकीय नुकसान कम करने से (घ) हार्मोनिक उन्मूलन करने

51. A static Kramer drive allows the motor to run at?

- (a) Synchronous speed (b) Super synchronous speed
 (c) Sub synchronous speed (d) both (b) and (c)

51. एक स्टैटिक ब्रेकर ड्राइव मोटर को चलाने के लिए अनुमति देता है ?

- (क) तुल्यकालिक गति (ख) सुपर तुल्यकालिक गति
(ग) उप तुल्यकालिक गति (घ) दोनों (ख) और (ग)

52. In a 3 phase induction motor the regenerative braking occur when?

- (a) The load is lowered by a hoisting machine
(b) The load is raised by hoisting machine
(c) The motor falls due to over load
(d) The no of pole is reduced in pole changing motor

52. एक 3 फेज मोटर में पुनर्योजी ब्रेक लगाना होती है जब ?

- (क) भार उत्थापन मशीन से लोड नीचे उतारा जाता है
(ख) भार उत्थापन मशीन द्वारा लोड उठाया जाता है
(ग) मोटर से लोड अधिक होने के कारण गिर जाता है
(घ) मोटर में पोल संख्या कम करने पर

53. In a self excited induction generator to keep the frequency of generated voltage constant, with increase in the load, the speed of induction machine should be?

- (a) Increased
(b) Decreased
(c) Maintained less than the synchronous
(d) Maintained more than the synchronous speed

53. एक आत्म उत्साहित प्रेरण जनरेटर की वोल्टेज की आवृत्ति स्थिर करने के लिए लोड बढ़ने की स्थिति में प्रेरण मशीन की गति होनी चाहिए?

- (क) में वृद्धि (ख) में कमी
(ग) तुल्यकालिक से भी कम (घ) तुल्यकालिक गति से भी अधिक

54. Linear induction motor is used in?

- (a) Traction (b) Magnetic attraction (c) Mechanical workshops (d) Textile mills

54. रैखिक प्रेरण मोटर में प्रयोग किया जाता है ?

- (क) ट्रैक्शन (ख) चुंबकीय आकर्षण (ग) मैकेनिकल कार्यशालाओं (घ) वस्त्र मिलों

55. A 3 phase induction motor is fed from balanced 3 phase supply on rotor side short circulating the stator terminals the speed of rotating magnetic field is?

- (a) Zero (b) Equal to rotor speed
(c) Equal to synchronous speed (d) Equal to slip speed

55. एक 3 फेज मोटर स्टेटर साइड से शार्ट सर्किट कर रोटर साइड से 3 फेज सतुलित सप्लाई से पोषित किया जाता है। चुंबकीय क्षेत्र के घूमने की गति क्या है ?

- (क) शून्य (ख) रोटर के समान गति (ग) तुल्यकालिक गति के समान (घ) स्लिप गति के समान

56. For the purpose of starting an Induction motor $\bar{Y}/\Delta$ switch is an equivalent auto transformer of ratio?
(a) 33.3 % (b) 57.7 % (c) 73.2 % (d) 100 %
56. एक प्रेरण मोटर शुरू करने के प्रयोजन के लिए $\bar{Y}/\Delta$ स्विच, एक ऑटो ट्रांसफार्मर के अनुपात के सम है?
(क) 33.3% (ख) 57.7% (ग) 73.2% (घ) 100%
57. Power factor of slip power recovery scheme of speed control of induction motor is?
(a) Near unity (b) Very low (c) Above unity (d) Always (a) and (c)
57. प्रेरण मोटर की गति पर नियंत्रण की स्लिप रिकवरी विधि का पावर फैक्टर है ?
(क) एकता के पास (ख) बहुत कम (ग) एक से ऊपर (घ) हमेशा (क) और (ग)
58. When R_s is the resistance of secondary winding of transformer and K is the transformation ratio, the equivalent secondary resistance referred to primary side is given by?
(a) $K R_s^2$ (b) $K^2 R_s$ (c) R_s/K (d) R_s/K^2
58. यदि R_s प्रतिरोध सेकेंडरी वाइंडिंग का है और परिवर्तन अनुपात k हो तो सैकेंडरी प्रतिरोध का मान प्राइमरी साइड में होगा ?
(क) $K R_s^2$ (ख) $K^2 R_s$ (ग) R_s/K (घ) R_s/K^2
59. A transformer having 100 turns of primary is applied with 200 V ac. In order to get 400 V ac on secondary side, the number on secondary side turn must be?
(a) 200 (b) 800 (c) 50 (d) 100
59. एक ट्रांसफार्मर में 200 V, 100 टर्न के साथ प्राइमरी साइड में लगाया जाता है तब 400V सैकेंडरी साइड में लाने के लिए टर्न संख्या होगी ?
(क) 200 (ख) 800 (ग) 50 (घ) 100
60. A transformer can have zero voltage regulation at?
(a) Zero power factors (b) Lagging power factor
(c) Leading power factor (d) Unity power factor
60. एक ट्रांसफार्मर का शून्य वोल्टेज विनियमन हो सकता है ?
(क) शून्य पावर फैक्टर (ख) लैगिंग पावर फैक्टर
(ग) लीडिंग पावर फैक्टर (घ) यूनिटी पावर फैक्टर
61. In a 50 kV transformer the number of turns in primary and secondary winding are 834 and 54 respectively. If primary connected 3300 V supply the secondary current will be?
(a) 15 A (b) 30 A (c) 218 A (d) 438 A
61. एक 50 केवी ट्रांसफार्मर में प्राइमरी और सैकेंडरी वाइंडिंग के टर्न की संख्या 834 है और क्रमशः 54 हैं। यदि प्राइमरी वाइंडिंग के 3300 V सप्लाई दी जाती है, तो सैकेंडरी वाइंडिंग करंट होगी ?
(क) 15 A (ख) 30 A (ग) 218 A (घ) 438 A

$$\frac{N_2}{100} = \frac{400}{200}$$

$$\frac{1000}{56600} = \frac{438}{1000}$$

62. For large transformer the best utilization of the core can be made by using?
 (a) Square core section (b) Rectangular core section
 (c) Stepped core section (d) none of the above
62. बड़े ट्रांसफार्मर के कोर का सबसे अच्छा उपयोग करने के लिए अनुभाग (कोर सेक्शन) बनाया जा सकता है?
 (क) स्क्वायर कोर अनुभाग (ख) आयताकार कोर अनुभाग
 (ग) स्टेप्ड कोर अनुभाग (घ) ऊपर के कोई नहीं
63. Zero sequence current can flow from a line in to transformer bank of the winding are?
 (a) Grounded star/delta (b) Delta/star (c) Star/grounded star (d) Delta/Delta
63. निम्न में से किस प्राइमरी और सैंकडरी ट्रांसफार्मर बैंक में विन्यास के लिए शून्य क्रम वाली धारा प्रवाहित होगी ?
 (क) ग्राउंड स्टार / डेल्टा (ख) डेल्टा / स्टार (ग) स्टार / ग्राउंडेड स्टार (घ) डेल्टा / डेल्टा
64. The magnetizing current in a transformer is rich in ?
 (a) 3rd harmonic (b) 5th harmonic (c) 7th harmonic (d) 13th harmonic
64. एक ट्रांसफार्मर में मैग्नेटाइजिंग धारा में कौन सा हार्मोनिक समृद्ध है ?
 (क) हार्मोनिक 3 (ख) हार्मोनिक 5 (ग) हार्मोनिक 7 (घ) हार्मोनिक 13
65. What is the phase displacement in primary and secondary voltage of a 3 phase transformer with Dy11 connection?
 (a) Zero degree (b) 180 degree (c) 30° lead (d) 30° lag
65. एक 3 फेज Dy 11 कनेक्शन वाले ट्रांसफार्मर के प्राथमिक और सैंकडरी वोल्टेज में फेज विस्थापन क्या है?
 (क) शून्य डिग्री (ख) 180 डिग्री (ग) 30° लीड (घ) 30° लैग
66. What is the phase displacement between primary and secondary voltage in a 3 phase transformer with Yy6 connection?
 (a) Zero degree (b) 60° lead (c) 30° lag (d) 180°
66. Yy6 कनेक्शन वाले एक 3 फेज ट्रांसफार्मर में प्राथमिक और सैंकडरी वोल्टेज के बीच फेज विस्थापन क्या है ?
 (क) शून्य डिग्री (ख) 60° लीड (ग) 30° लैग (घ) 180°
67. The armature reaction effect in synchronous machine depends on?
 (a) Load Current (b) Power factor of load (c) Speed (d) Current and pf of load
67. तुल्यकालिक मशीन में आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव निम्न पर निर्भर करता है?
 (क) लोड करंट (ख) लोड पावर फैक्टर (ग) स्पीड (घ) लोड करंट और लोड पावर फैक्टर
68. Unbalanced 3 phase stator current cause?
 (a) Vibrations (b) Heating of rotor
 (c) Double frequency current in rotor (d) All of above

68. असंतुलित 3 फेज स्टैटर करंट से हो सकता है ?

(क) कंपन

(ख) रोटर का गर्म होना

(ग) रोटर में डबल आवृत्ति का धारा प्रवाह

(घ) उपरोक्त सभी

69. Slip test on synchronous machine is performed to determine?

(a) Slip

(b) Direct and quadrature axis reactance

(c) Positive sequence and negative sequence reactance

(d) Sub transient reactance

69. तुल्यकालिक मशीन पर स्लिप परीक्षण निम्न में से एक को निर्धारित करने के लिए किया जाता है ?

(क) स्लिप

(ख) डायरेक्ट और क्वाड्रेचर एक्स रिएक्टेंस

(ग) पाजीटिव एव नेगेटिव सीक्यूंस रिएक्टेंस

(घ) सब ट्रांसजिएंट रिएक्टेंस

70. For maximum current during slip test on a synchronous machine the armature mmf aligns along?

(a) d axis

(b) q axis

(c) 45° to q axis

(d) 45° to d axis

70. एक तुल्यकालिक मशीन पर स्लिप परीक्षण के दौरान अधिकतम करंट की स्थिति में आर्मेचर एमएमएफ किसके साथ संरेखित होता है ?

(क) डी अक्ष

(ख) क्यू अक्ष

(ग) क्यू अक्ष से 45°

(घ) डी अक्ष से 45°

71. Higher Synchronous reactance is preferred in the present day alternators, because one can have?

(a) Reduced sub transient current

(b) Reduced harmonic currents

(c) Reduced transient currents

(d) higher voltage regulation

71. उच्च तुल्यकालिक, रिक्टेंस आधुनिक अल्टरनेटर में निम्न में से एक के लिए पसंद किया जाता है ?

(क) उप क्षणिक रिक्टेंस का कम करने

(ख) हार्मोनिक धाराओं को कम करने

(ग) क्षणिक धाराओं को कम करने

(घ) उच्च वोल्टेज विनियमन

72. When synchronous generator is designed with lower value of SCR it?

(a) Will give higher stability limits

(b) Will have low short circuit current

(c) Will have better voltage regulation

(d) Will have high synchronizing power

72. तुल्यकालिक जनरेटर कम एससीआर मूल्य के साथ बनाये जाने पर ?

(क) उच्च स्थिरता देंगे

(ख) कम शॉर्ट सर्किट करंट देंगे

(ग) बेहतर वोल्टेज विनियमन होगा

(घ) उच्च तुल्यकालिक क्षमता होगी

73 Which is the best conductor of electricity?

(a) Iron

(b) Silver

(c) Copper

(d) Carbon

73. जो बिजली का सबसे अच्छा कंडक्टर है

(क) लोहा

(ख) रजत

(ग) कॉपर

(घ) कार्बन

74. Which one of the following does not have negative temperature coefficient?

(a) Aluminium

(b) Paper

(c) Rubber

(d) Mica

74. निम्न में से कौन सा एक नकारात्मक तापमान गुणांक नहीं है
(क) अल्युमीनियम (ख) पेपर (ग) रबड़ (घ) माइका
- 75 All of the following are equivalent to watts except?
(a) $(\text{Ampere})^2 \text{ohms}$ (b) Joules/sec (c) ampere.volts (d) ampere/volts
- 75 निम्न में से एक को छोड़कर सभी वाट के बराबर हैं?
(क) $(\text{एम्पीयर})^2 \text{ ओम}$ (ख) जूल / सेक (ग) एम्पीयर. वोल्ट (घ) एम्पीयर / वोल्ट
- 76 Ohm's law is not applicable to?
(a) Semi-conductor (b) DC circuit (c) small circuit (d) high currents
76. ओम नियम लागू नहीं है
(क) अर्द्ध कंडक्टर (ख) डीसी सर्किट (ग) छोटे सर्किट (घ) उच्च धाराओं

77 The resistance between points A and B in circuit shown below?

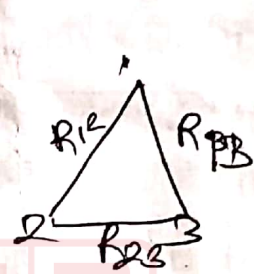
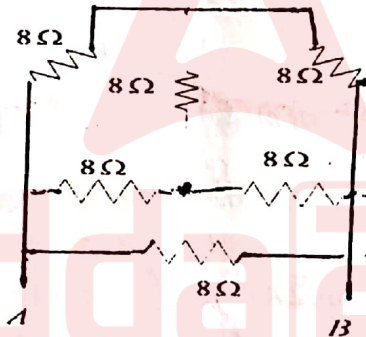
- (a) 4Ω (b) 6Ω (c) 8Ω (d) 12Ω

77 सर्किट में अंक ए और बी के बीच विरोध के नीचे दिखाया गया

- (क) 4Ω (ख) 6Ω (ग) 6Ω (घ) 12Ω

$$R_1 + R + \frac{R_1 R_2}{R_3}$$

$$\frac{1 + 2 + 1}{16} = 16 - 16$$



78 A delta circuit has each element of value $R/2$. The equivalent elements of the star circuit will be?

- (a) $R/6$ (b) $R/3$ (c) $2R$ (d) $3R$

78 एक डेल्टा सर्किट के प्रत्येक तत्व का मान $R/2$ है. तब सितारा सर्किट के तत्वों का मान?

- (क) आर / 6 (ख) आर / 3 (ग) 2 आर (घ) 3 आर

$$\frac{R}{2} + \frac{R}{2}$$

79 If a circuit does not contain any source of energy or emf it is known as?

- (a) Unilateral (b) bilateral (c) passive (d) active

$$\frac{R}{2} + \frac{R}{2} + \frac{R}{2}$$

79 एक सर्किट में ऊर्जा स्रोत शामिल नहीं है, तो यह कहा जाता है ?

- (क) एकतरफा (ख) द्विपक्षीय (ग) निष्क्रिय (घ) सक्रिय



80 Thevenin's equivalent for circuit shown in figure below will be?

- (a) 4.5 V, 6Ω (b) 12.5V, 3Ω (c) 10.5V, 2Ω (d) 7.5V, 1.5Ω

$$\frac{R}{3R} = \frac{1}{3}$$

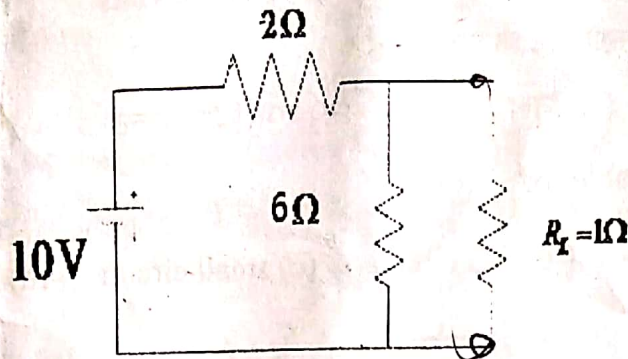
80 नीचे दिए गए चित्र में थेविनिन समकक्ष होगा?

(क) 4.5 वी, 6Ω

(ख) 12.5 वी, 3Ω

(ग) 10.5 वी, 2Ω

(घ) 7.5 वी, 1.5Ω



Handwritten calculations for question 80:

$$10V \text{ source}$$

$$2\Omega \text{ resistor}$$

$$6\Omega \text{ resistor}$$

$$R_x = 1\Omega$$

$$10.5 \text{ V}$$

$$2\Omega$$

81 While measuring power in a three phase load by two-wattmeter method, the readings of two watt meters will be equal and opposite when?

(a) Power factor is unity

(b) load is balanced

(c) phase angle between 60° and 90°

(d) load is inductive

81 दो वाटमीटर विधि द्वारा एक तीन फेज लोड में मापने पर दो वाट मीटर की रीडिंग के बराबर और जब विपरीत हो होगी?

(क) पवर फैक्टरका मान एक है

(ख) लोड संतुलित है

(ग) फेज एंगल 60° और 90° के मध्य में है

(घ) लोड प्रेरक है

82 In the circuit shown in the given figure below, the voltmeter indicates 30V. The reading of ammeter will be?

(a) 20A

(b) $10\sqrt{2}A$

(c) 10A

(d) zero

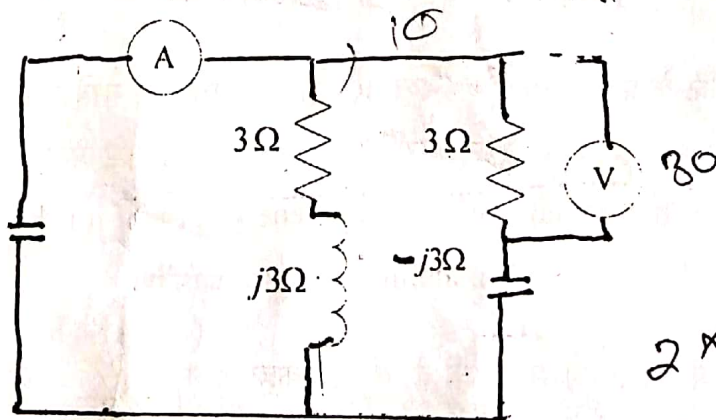
82 नीचे दिए गए सर्किट में, वाल्टमीटर 30V इंगित करता है. आमीटर का पठन क्या जाएगा?

(क) 20 ए

(ख) $10\sqrt{2}$ ए

(ग) 10 ए

(घ) शून्य



Handwritten calculations for question 82:

$$30V \text{ across } 3\Omega \text{ resistor}$$

$$I = \frac{30}{3} = 10A$$

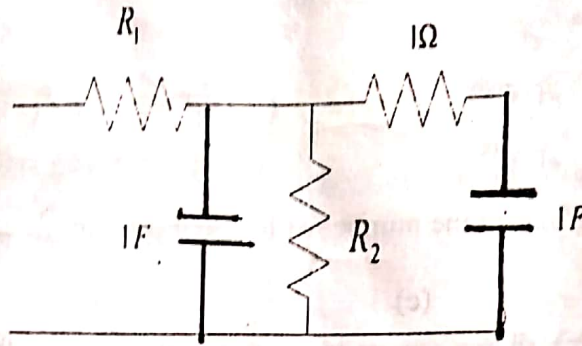
$$2 \times 10 = 20A$$

83 For the network shown in the given figure below $Z(0)=3\Omega$ and $Z(\infty)=2\Omega$. The value of R_1 and R_2 will respectively be ?

- (a) $2\Omega, 1\Omega$ (b) $1\Omega, 2\Omega$ (c) $3\Omega, 2\Omega$ (d) $2\Omega, 3\Omega$

83 नेटवर्क दिए गए आंकड़े में दिखाया के लिए $Z(0) = 3\Omega$ और $Z(\infty) = 2\Omega$. R_1 and R_2 का मूल्यक्रमश होगा?

- (क) $2\Omega, 1\Omega$ (ख) $1\Omega, 2\Omega$ (ग) $3\Omega, 2\Omega$ (घ) $2\Omega, 3\Omega$



84 The ratio of the readings of the two watt meters connected to measure power in a balanced three phase load is 5:3 and load is inductive. the power factor of the load is?

- (a) 0.917 lead (b) 0.917 lag (c) 0.6 lead (d) 0.6 lag

84 एक संतुलित तीन फेज लोड जुड़े दो वाट मीटर की रीडिंग का अनुपात 5: 3 है और लोड प्रेरक है. लोड पावर फैक्टर है?

- (क) 0.917 लोड (ख) 0.917 लैग (ग) 0.6 लीड (घ) 0.6 लैग

85 W_1 and W_2 are the readings of the two watt meters used to measure power of the a three phase balanced load. The reactive power drawn by the load is?

- (a) $W_1 + W_2$ (b) $W_1 - W_2$ (c) $\sqrt{3}(W_1 + W_2)$ (d) $\sqrt{3}(W_1 - W_2)$

85 W_1 W_2 एक तीन फेज संतुलित लोड की शक्ति को मापने के लिए इस्तेमाल दो वाट मीटर की रीडिंग कर रहे है लोड द्वारा खींची गई प्रतिक्रियाशील शक्ति है?

- (क) $W_1 + W_2$ (ख) $W_1 - W_2$ (ग) $\sqrt{3}(W_1 + W_2)$ (घ) $\sqrt{3}(W_1 - W_2)$

86 Lamps of 40W, 100W and 200W ratings are connected in different phases of a three phase, four wire supply. If the neutral wire breaks, then the lamp likely to fuse first will be?

- (a) 200W (b) 100W (c) 40w (d) all lamps

86 40 W, 100 W और 200 W रेटिंग्स के लैम्प एक तीन फेज चार तार की आपूर्ति के विभिन्न फेज में जुड़े हुए हैं, न्यूट्रल तार टूटने पर, तो पहली बार फ्यूज की संभावना किस लैम्प की होगी?

- (क) 200 W (ख) 100 W (ग) 40 W (घ) सभी लैम्प

87 In an RC series circuit excited by a dc voltage of V volts, the initial current is?

- (a) 00 (b) $\frac{V}{R}$ (c) $\frac{V}{C}$ (d) $\frac{V}{R} \cdot C$

87 V वोल्ट की डीसी वोल्टेज से उत्साहित एक RC श्रृंखला सर्किट में, प्रारंभिक धारा होगी?

- (क) 00 (ख) $\frac{V}{R}$ (ग) $\frac{V}{C}$ (घ) $\frac{V}{R} \cdot C$

88. Secondary breakdown occurs in?

- (a) MOSFET but not in BJT (b) Both MOSFET and BJT
(c) BJT but not in MOSFET (d) None of these

88. किसमें सैकंडरी ब्रेक डाउन होते हैं ?

- (क) मोसफेट का बल्कि बी जे टी में नहीं (ख) मोसफेट और बी जे टी दोनों
(ग) बीजेटी का लेकिन मोसफेट में नहीं (घ) इनमें से कोई नहीं

89. When a thyristor is reversing biased the number of blocked p-n junctions is?

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

89. थाइरिस्टर के रिवर्स अवस्थिति होने पी-एन जंक्शन बंद होने की संख्या ?

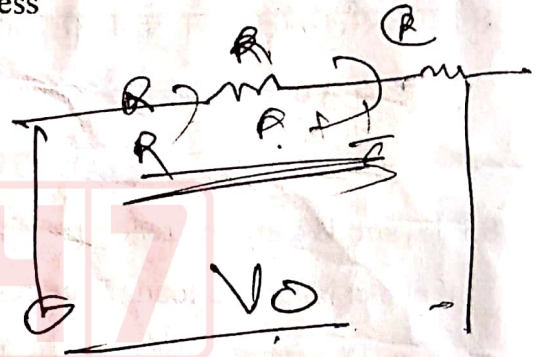
- (क) 1 (ख) 2 (ग) 3 (घ) 4

90. In a thyristor?

- (a) Latching current I_L is associated with turn-off process and hold current I_H with turn-on process
(b) Both I_L and I_H are associated with turn-off process
(c) I_H is associated with turn-off process and I_L with turn-on process
(d) Both I_L and I_H are associated with turn-on process

90. एक थाइरिस्टर में ?

- (क) I_L बन्द प्रक्रिया और I_H टर्न आन प्रक्रिया से जुड़े हैं?
(ख) I_L और I_H दोनों बंद प्रक्रिया से जुड़े हैं
(ग) I_H बंद और I_L आन प्रक्रिया से जुड़े हैं
(घ) I_L और I_H टर्न आन प्रक्रिया से जुड़े हैं



91. The function of snubber circuit connected across an SCR is to?

- (a) Suppress dv/dt (b) Increase dv/dt
(c) Decrease dv/dt (d) Keep transient over voltage at a constant value

$$V_0 = \frac{V}{R}$$

91. एक एस सीआर से जुड़े स्नेबर सर्किट कार्य करने के लिए है ?

- (क) डीवी / डीटी रोकें (ख) बढ़ाएँ डीवी / डीटी
(ग) डीवी / डीटी घटाएँ (घ) एक स्थिर मूल्य पर क्षणिक वोल्टेज को रखें

92. The object of connecting resistance and capacitance across gate circuit is to protect the SCR gate against?

- (a) Over voltage (b) dv/dt (c) Noise signal (d) over current

92. गेट सर्किट में केपेसिटेंस और रिजिस्टेंस का उद्देश्य एससीआर (SCR) को निम्न से बचाने के लिए है?

- (क) ओवर वोल्टेज (ख) डीवी / डीटी (ग) नाइज सिगनल (घ) ओवरकरंट

93. To generate gate-triggering signal IC 555 is often used in?
(a) Monostable (b) Bistable (c) Astable (d) None of the above

93. ट्रिगर संकेत पैदा करने के लिए आईसी 555 अक्सर में प्रयोग किया जाता है ?

(क) मोनोस्टेबिल (ख) बाइस्टेबिल (ग) एस्टेबिल (घ) ऊपर में कोई नहीं

94. In a single-phase full converter if output voltage has peak and average values of 325V and 133V respectively, then firing angle is?

(a) 40° (b) 140° (c) 50° (d) 130°

94. एक सिंगल फेज कर्नवर्टर में आउट पुट वोल्टेज की शिखर और औसत 325वी और 133वी क्रमशः है तब फायरिंग कोण है ?

(क) 40° (ख) 140° (ग) 50° (घ) 130°

95. A freewheeling diode across inductive load will provide?

(a) Quick turn-on (b) Slow turn-off
(c) Reduced utilization factor (d) improved power factor

95. फ्री व्हीलिंग डायोड इन्डक्टिव लोड के साथ प्रदान करेगा?

(क) एक दम ऑन (ख) बंद धीरे
(ग) उपयोग कारक कम करेगा (घ) शक्ति कारक में सुधार

96. In a single-phase full converter the output voltage during overlap is equal to?

(a) Zero (b) Source voltage
(c) Source voltage minus the inductance drop
(d) Average value of the conducting-phase voltage

96. एक सिंगल फेज पूर्ण कनवर्टर में ओवरलैप के दौरान आउटपुट वोल्टेज किस के बराबर है ?

(क) शून्य (ख) स्रोत वोल्टेज
(ग) स्रोत वोल्टेज में से इन्डेंस ड्रॉप कम (घ) कंडक्टिंग फेज वोल्टेज का औसत मूल्य

97. SMPS are superior to linear power supplies in respect of?

(a) Size and efficiency (b) Efficiency and regulation
(c) Regulation and noise (d) Noise and cost

97. एसएमपीएस रैखिक बिजली की आपूर्ति के मुकाबले बेहतर होते हैं ?

(क) आकार और दक्षता (ख) क्षमता और विनियमन
(ग) विनियमन और शोर (घ) शोर और लागत

98. The output of a feedback control system must be a function of

(a) Reference and input (b) Reference and output
(c) Input and feedback signal (d) Output and feedback signal

98. एक प्रतिक्रिया नियंत्रण प्रणाली का आउटपुट निर्भर करता है?
 (क) संदर्भ और इनपुट (ख) संदर्भ और आउटपुट
 (ग) इनपुट और प्रतिक्रिया संकेत (घ) आउटपुट और प्रतिक्रिया संकेत
99. The initial response when the output is not equal to the input is termed _____ response?
 (a) Dynamic (b) Transient (c) Error (d) none of these
99. जब आउटपुट और इनपुट बराबर नहीं हो तो प्रारंभिक प्रतिक्रिया _____ प्रतिक्रिया प्रदर्शित की जाती है?
 (क) गतिशील (ख) क्षणिक (ग) त्रुटि (घ) इनमें से कोई नहीं
100. The time required for the response to reach half the final value for the first time is called the?
 (a) Rise time (b) Decay time (c) Delay time (d) Settling time
100. पहली बार के लिए आधा प्रत्युत्तर अंतिम मूल्य तक पहुँचने के लिए प्रतिक्रिया करने के लिए आवश्यक समय कहा जाता है?
 (क) उत्थान समय (ख) क्षय समय (ग) देरी समय (घ) व्यवस्थित समय
101. If the System has multiple poles on the $j\omega$ axis, the system is?
 (a) Stable (b) Unstable (c) Marginally stable (d) Absolutely stable
101. $j\omega$ अक्ष पर एक से अधिक ध्रुव हैं, तो सिस्टम ?
 (क) स्थिर (ख) अस्थिर (ग) मामूली स्थिर (घ) बिल्कुल स्थिर
102. Root locus diagram can be used to determine?
 (a) Absolute stability (b) Relative stability
 (c) Conditional stability (d) none of the above
102. रूट लोकस चित्र निर्धारित करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है?
 (क) निरपेक्ष स्थिरता (ख) सापेक्ष स्थिरता
 (ग) सशर्त स्थिरता (घ) ऊपर के कोई नहीं
103. If a zero appears in the first column of the Routh Table, the system is?
 (a) Marginally stable (b) Necessarily stable
 (c) Necessarily unstable (d) conditionally stable
103. एक शून्य रूट तालिका के पहले स्तंभ में प्रकट होता है, तब सिस्टम?
 (क) मामूली स्थिर (ख) जरूरी स्थिर
 (ग) जरूरी अस्थिर (घ) सशर्त स्थिर
104. Nyquist stability criterion is employed for determination of?
 (a) Absolute stability (b) Relative stability
 (c) Both (a) and (b) (d) none of these

104. नाइक्सूस्ट स्थिरता मानदंड के निर्धारण के लिए कार्यरत है?

- (क) पूर्ण स्थिरता (ख) सापेक्ष स्थिरता
(ग) दोनों (क) और (ख) (घ) इनमें से कोई नहीं

105. Concept of a phase margin and gain margin is applicable to _____ systems only?

- (a) Open loop unstable (b) Open loop stable
(c) Closed loop stable (d) closed loop unstable

105. फेज मार्जिन और गेन मार्जिन की संकल्पना _____ सिस्टम में लागू है ही?

- (क) अस्थिर ओपन लूप (ख) ओपन लूप स्थिर
(ग) बंद लूप स्थिर (घ) अस्थिर बंद लूप

106. Phase margin of a system is used to specify?

- (a) Relative stability (b) Absolute stability
(c) Time response (d) Frequency response

106. फेज मार्जिन निर्दिष्ट करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- (क) सापेक्ष स्थिरता (ख) निरपेक्ष स्थिरता
(ग) समय प्रतिक्रिया (घ) आवृत्ति प्रतिक्रिया

107. A state variable approach can be applied to _____ systems?

- (a) Time variant (b) Non-linear
(c) Linear and time variant (d) All of the above

107. स्थित परिवर्तन शील दृष्टिकोण _____ सिस्टम को लागू किया जा सकता है ?

- (क) समय संस्करण (ख) गैर रेखीय
(ग) रेखिक और समय संस्करण (घ) उपरोक्त सभी

108. The unit newton/coulomb is the unit of?

- (a) Electric field intensity (b) Electric flux density
(c) Electric-motive force (d) Capacitance

108. इकाई न्यूटन / कूलम्ब की इकाई है?

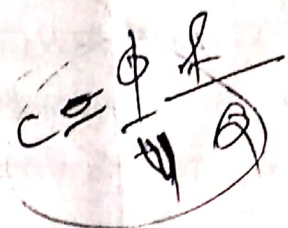
- (क) विद्युत क्षेत्र की तीव्रता (ख) विद्युत के प्रवाह घनत्व
(ग) इलेक्ट्रिक मेटिव बल (घ) केपेसिटेंस

109. The quality of a Capacitor can be Expressed in terms of its?

- (a) Size (b) Power dissipation
(c) Capacitance value (d) none of these



$$B = \frac{\phi}{A}$$



109. एक संधारित्र की गुणवत्ता के किन शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है?

- (क) आकार (ख) विद्युत अपव्यय
(ग) केपेसिटिव मूल्य (घ) इनमें से कोई नहीं

110. Deflection methods of direct measurements are most widely used as these are?

- (a) Most simple (b) Accurate
(c) Least time consuming (d) most simple and least time consuming

110. प्रत्यक्ष माप के लिए झुकाव तरीकों को सबसे व्यापक रूप से इस्तेमाल किया जाता है?

- (क) सबसे सरल (ख) सटीक
(ग) कम से कम समय लेने वाली (घ) सबसे सरल और कम से कम समय लेने वाली

111. Air friction damping is used in the instrument which is?

- (a) Moving iron (b) Moving coil (c) Induction (d) Hot wire

111. वायु घर्षण डैम्पिंग निम्न मापक यन्त्रों में प्रयोग किया जाता है?

- (क) मूविंग आयरन (ख) मूविंग कॉयल (ग) प्रेरण (घ) हॉट वायर

112. For a sensitive galvanometer, the type of support used is?

- (a) Suspension (b) Taut suspension
(c) Uni-pivot suspension (d) none of these

112. एक संवेदनशील गैलवेनीमीटर के लिए किस प्रकार का सहारा किया जाता है?

- (क) निलंबन (ख) तना हुआ निलंबन
(ग) यूनि पिवट निलंबन (घ) इनमें से कोई नहीं

113. If two 300V full-scale voltmeters V_1 and V_2 having sensitive's of $100k\Omega/V$ and $150 K\Omega/V$ are connected in series to measure 500V, then?

- (a) V_1 and V_2 will read 250V each
(b) V_1 will read 300 V and V_2 will read 300V
(c) V_1 will read 300V and V_2 will read 200V
(d) V_1 and V_2 will read 0V each

$$\frac{1}{100k\Omega/V} + \frac{1}{150k\Omega/V} = \frac{1}{200k\Omega/V}$$

113. फिर, दो 300 V फूल स्केल वोल्ट मीटर V_1 और V_2 मापन की संवेदनशीलता क्रमश है $100k\Omega/V$ और $150 K\Omega/V$ है और श्रृंखला में जुड़े हुए हैं के होने 500 V मापन करते हैं?

- (क) V_1 और V_2 250 V प्रत्येक पढ़ा होगा
(ख) V_1 200 V और V_2 300 V पढ़ा होगा
(ग) V_1 300 V और V_2 200 V पढ़ा होगा
(घ) V_1 और V_2 शून्य V प्रत्येक पढ़ा होगा

114. Electro-dynamometer type moving coil instruments are mainly used as?
- Indicator type instrument
 - Standard instruments for calibration of other instruments
 - Transfer instruments only
 - Both as standard instruments and transfer instruments
114. विद्युत शक्ति नापने का यंत्र प्रकार चलती का तार उपकरणों मुख्य रूप से उपयोग किया जाता है?
- संकेतक प्रकार के यन्त्र
 - अन्य उपकरणों की जांच के लिए मानक यन्त्र
 - स्थानांतरण के यन्त्र
 - दोनों मानक और स्थानसंतरण यन्त्रों की तरह
115. Electrostatic type instruments are primarily used as?
- Ammeter
 - Voltmeter
 - Watt meter
 - ohm meter
115. इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रकार के यन्त्र मुख्यतः के रूप में इस्तेमाल कर रहे हैं?
- आमीटर
 - वोल्टमीटर
 - वाटमीटर
 - ओम मीटर
116. The instrument which is cheapest for d-c measurement is?
- Moving iron
 - PMMC
 - Hot wire
 - Electro dynamic
116. डीसी माप के लिए सबसे सस्ता है जो यन्त्र है?
- मूविंग आयरन
 - पीएमएमसी
 - हॉट वायर
 - इलेक्ट्रो डायनेमिक
117. Suppose the potential coil and current coil of a wattmeter are changed accidentally and supply is given, Then ?
- Wattmeter will not read
 - Current coil will burn out
 - Potential coil will burnout
 - Nothing will happen
117. एक वाटमीटर के कुंडली प्रेशर और करंट कुंडली गलती से बदल जाते हैं तब, ?
- वाटमीटर नहीं पढ़ेगा
 - करंट कुंडली जल जायेगी
 - प्रेशर कुंडली जलेगी
 - कुछ नहीं होगा
- 118 A dynamometer type wattmeter responds to the?
- Average value of active power
 - Average value of reactive power
 - Peak value of active power
 - Peak value of reactive power
118. एक डायनोमीटर प्रकार का वाटमीटर मापन करता है?
- सक्रिय शक्ति औसत मूल्य
 - प्रतिक्रियाशील शक्ति औसत मूल्य
 - सक्रिय शक्ति का पीक मूल्य
 - प्रतिक्रियाशील शक्ति का पीक मूल्य
119. Induction wattmeter can be used to measure?
- A.C power
 - D.C power
 - AC or DC power
 - none of these

119. प्रेरण वाटमीटर मापने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है?

- (क) ए. सी शक्ति (ख) डीसी शक्ति (ग) एसी या डीसी शक्ति (घ) इनमें से कोई नहीं

120. A single phase energy meter is operating on 230V, 50Hz supply with a load of 20A for 2 hours at unity power factor. The meter constant is?

- (a) 695 rev/kWh (b) 150 rev/kWh
(c) 0.15 rev/kWh (d) 1/150 rev/kWh

$$K = \frac{100}{\frac{1}{2} \times 10}$$

120. एक सिंगल फेज ऊर्जा मीटर 230V, 2 घंटे के लिए 20A के लोड के साथ 50 हर्ट्ज की आपूर्ति पर काम कर रही है. मीटर शक्ति स्थिरांक है?

- (क) 695 चक्कर/किलोवाट (ख) 150 चक्कर/किलोवाट
(ग) 0.15 चक्कर/किलोवाट (घ) 1/150 चक्कर/किलोवाट

$$K = \frac{1}{\frac{1}{2} \times 10}$$

121. Computer memory used for temporary storage of data and program is called?

- (a) RAM (b) ROM (c) PROM (d) EPROM

121. डेटा और प्रोग्राम के अस्थायी भंडारण के लिए इस्तेमाल कंप्यूटर स्मृति कहा जाता है?

- (क) रेम (ख) रोम (ग) प्रोरोम (घ) इपरोम

122. Which is the following not an example of an output device?

- (a) CRT monitors (b) Voice recognition on device
(c) Dot matrix printers (d) Laser printer

122. निम्नलिखित में एक आउटपुट डिवाइस की नहीं एक उदाहरण कौन सा है?

- (क) सीआरटी मॉनिटर (ख) आवाज मान्यता डिवाइस
(ग) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर (घ) लेजर प्रिंटर

123. Which of the following is the only language that a computer can understand?

- (a) High.level language (b) Pseudo code
(c) Machine Language (d) Assembly language

123. इनमें से एक कंप्यूटर कि केवल एक भाषा कंप्यूटर समझ सकता है?

- (क) उच्च स्तर की भाषा (ख) छद्म कोड
(ग) मशीन भाषा (घ) असेम्बली लेगूएज

124. A macro is?

- (a) A collection of commands (b) A subroutine
(c) Assembler (d) A machine instruction

124. एक मैक्रो है?

- (क) आदेशों की एक संग्रह (ख) एक उपनेमका
(ग) एक असेम्बलर (घ) एक मशीन अनुदेश

125. X window is an application with?

- (a) OS/2 (b) LINUX (c) MS DOS (d) none of these

125. एक्स विन्डो निम्न के साथ एक एप्लीकेशन है?
(क) ओएस / 2 (ख) लिनक्स (ग) एम एस डॉस (घ) इनमें से कोई नहीं
126. The base of Hexa decimal number systems is?
(a) 2 (b) 8 (c) 16 (d) 10
126. हेक्सा दशमलव संख्या प्रणाली का आधार है?
(क) 2 (ख) 8 (ग) 16 (घ) 10
127. Bird flue is disease at which affects and spread through?
(a) Cattle (b) Sheep (c) Prawn (d) Poultry
127. बर्ड फ्लू एक बीमारी है जो कि निम्न की वजह से फैलती है
(क) मवेशी (ख) भेड़ (ग) झींगा (घ) पोल्ट्री
128. Carbon credit is connected which one of these internationally sensitive issues
(a) Deforestations (b) Rural Infrastructure
(c) Protection of environment (d) Diamond trading
128. कार्बन क्रेडिट से जुड़ा हुआ है इन अंतरराष्ट्रीय स्तर पर संवेदनशील मुद्दों में से एक है जो
(क) वनों की कटाई स्टेशनों (ख) ग्रामीण बुनियादी संरचना
(ग) पर्यावरण की संरक्षण (घ) हीरा व्यापार
129. The term deficit financing means the government borrows money from the
(a) IMF (b) Local bodies (c) RBI (d) Public at large
129. अवधि के घाटे की वित्त व्यवस्था मतलब सरकार की ओर से पैसा उधार लेता है निम्न सस्थाओं से
(क) आईएमएफ (ख) स्थानीय निकायों (ग) भारतीय रिजर्व बैंक (घ) बड़े पैमाने पर लोक
130. Which of the following countries attained the status of world sixth largest economy?
(a) Russia (b) Brazil (c) China (d) Japan
130. निम्नलिखित देशों में से कौन सी दुनिया छठी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था का दर्जा प्राप्त?
(क) रूस (ख) ब्राजील (ग) चीन (घ) जापान
131. The Simon commission was appointed in ?
(a) 1927 (b) 1921 (c) 1929 (d) 1930
131. साइमन आयोग कब नियुक्त किया गया ?
(क) 1927 (ख) 1921 (ग) 1929 (घ) 1930
132. What was the real name of Chanakya?
(a) Kautilya (b) Bishnu Gupta (c) Ramtanu mishra (d) No of these
132. चाणक्य का असली नाम क्या था?
(क) कौटिल्य (ख) विष्णु गुप्ता (ग) रामतनु मिश्रा (घ) इनमें से कोई नहीं

133. When was Burma separated from India?
(a) 1947 (b) 1942 (c) 1937 (d) 1932
133. जब बर्मा भारत से अलग हो गया था?
(क) 1947 (ख) 1942 (ग) 1937 (घ) 1932
134. The Red fort of Delhi was built by?
(a) Akbar (b) Shahjahan (c) Jahangir (d) Shersshah
134. दिल्ली के लाल किले पर बनाया गया था ?
(क) अकबर (ख) शाहजहां (ग) जहाँगीर (घ) शेरशाह
135. University in presidency towns in India was established in?
(a) 1857 (b) 1858 (c) 1900 (d) 1909
135. भारत में प्रेसीडेसी कस्बों में कब विश्वविद्यालय में स्थापित हुए ?
(क) 1857 (ख) 1858 (ग) 1900 (घ) 1909
136. Who had an explosive idea and first patented dynamite?
(a) J.R. Gluber (b) A.Nobel (c) G.Fawks (d) W.Bickford
136. इनमें से किसके पहले डाइनामाइट पेटेंट किया ?
(क) जे आर गुलबर (ख) ए नोबल (ग) जी फाक्स (घ) डब्ल्यू बीक फोर्ड
137. What Enrico Fermi invented?
(a) X ray machine (b) Betatron (c) Cyclotron (d) Nuclear Reactor
137. एनरिको फर्मी आविष्कार क्या था ?
(क) एक्स रे मशीन (ख) बीटा टर्न (ग) साइक्लोट्रॉन (घ) परमाणु रिएक्टर
138. The last Maha Kumbh of 20th century was held at?
(a) Nasik (b) Ujjain (c) Allahabad (d) Haridwar
138. 20 वीं सदी के अंतिम महा कुंभ में आयोजित किया गया ?
(क) नासिक (ख) उज्जैन (ग) इलाहाबाद (घ) हरिद्वार
139. The Words "Satyamev Jayate" inscribed below the base plate of the emblem of India are taken from?
(a) Rigveda (b) Satpath Brahmana (c) Mundaka Upanishad (d) Ramayana
139. सत्यमेव जयते शब्द भारत के प्रतीक बेस प्लेट नीचे जो लिखा है, कहीं से लिया गया है ?
(क) ऋग्वेद (ख) सतपथ ब्रह्माना (ग) मुण्डाका उपनिषद (घ) रामायण
140. Which of the following groups of rivers originates from Himachal Mountain?
(a) Beas, Ravi and Chenab (b) Sutlej, Beas and Ravi
(c) Sutlej, Ravi and Jhelum (d) Ravi, Chenab and Jhelum

140. हिमाचल पर्वत से किन नदियों समूहों निकलता है ?
 (क) व्यास, रावी और चिनाब (ख) सतलुज, व्यास और रावी
 (ग) सतलुज, रावी और झेलम (घ) रावी, चिनाब और झेलम
141. Which atomic power station in India is built to completely indigenously?
 (a) Kalpak kam (b) Narora (c) Rawat Bhatta (d) Tara pore
141. भारत में जो अणु पावर स्टेशन पूरी तरह से स्वदेश के लिए बनाया गया है?
 (क) कलपक्कम (ख) नरोरा (ग) रावत भट्ट (घ) तारा पुर
142. National Institute of Aeronautical Engineering is located at?
 (a) Dehradun (b) Lucknow (c) Bangalore (d) Kanpur
142. एरोनॉटिकल इंजीनियरिंग का राष्ट्रीय संस्थान में स्थित है?
 (क) देहरादून (ख) लखनऊ (ग) बंगलौर (घ) कानपुर
143. National police academy is located at?
 (a) Bangalore (b) Hyderabad (c) Abu road (d) Dehradun
143. राष्ट्रीय पुलिस अकादमी में स्थित है?
 (क) बंगलौर (ख) हैदराबाद (ग) अबूरोड (घ) देहरादून
144. Central Rice Research Institute is located at
 (a) Rajahmundry (b) Madra (c) Cuttack (d) Cochin
144. केंद्रीय चावल अनुसंधान संस्थान में स्थित है?
 (क) राजमुंदरी (ख) मद्रा (ग) कटक (घ) कोचीन
145. India Cancer Research Institute located at?
 (a) New Delhi (b) Calcutta (c) Chennai (d) Mumbai
145. भारत का कैंसर रिसर्च इंस्टीट्यूट में स्थित है?
 (क) नई दिल्ली (ख) कलकत्ता (ग) चेन्नई (घ) मुंबई
146. The Present Lok Sabha is the?
 (a) 9th Lok Sabha (b) 10th Lok Sabha (c) 14th Lok Sabha (d) 15th Lok Sabha
146. वर्तमान लोकसभा है?
 (क) 9वीं लोक सभा (ख) 10वीं लोक सभा (ग) 14वीं लोक सभा (घ) 15वीं लोक सभा
147. The Minimum age of the Voter in India is?
 (a) 15 year (b) 18 year (c) 21 year (d) 25 year
147. भारत में मतदाता की न्यूनतम आयु है?
 (क) 15 साल (ख) 18 साल (ग) 21 साल (घ) 25 साल

148. Who invented Electric generator?

- (a) Sir Alexendar Graham Bell (b) Michael Faraday
(c) Alfred Nobel (d) Thomsan Alva Edison

148. इलेक्ट्रिक जनरेटर आविष्कार किसने किया?

- (क) सर अलेक्जेंडर-ग्राहम बेल (ख) माइकल फैराडे
(ग) अलफ्रेड नोबल (घ) थामसन अल्वा एडीसन

149. Which Scientist discovered the radioactive element radium?

- (a) Issac Newton (b) Albert Einstein (c) Benjamin Franklin (d) Marie Curie

149. किस वैज्ञानिक ने रेडियोधर्मी तत्व रेडियम की खोज की ?

- (क) आइजक न्यूटन (ख) अलबर्ट आइन्सटाइन (ग) बैजामिन फ्रैंकलिन (घ) मैरी क्यूरी

150. The Book of Parasis is

- (a) Torah (b) Bible (c) Zend Avesta (d) Gita

150. पारसियौ की पुस्तक है

- (क) तोराह (ख) बाइबिल (ग) जैड अवैस्ता (घ) गीता