SEAL सील

SEAL सील

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 सौपेंगे, 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 मोड कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौपेंगे । परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।

63 प्रश्न पुस्तिका QUESTION BOOKLET

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet : **150**

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : **32**

समय / Time : **3.00** घंटे / Hours 2:30 TO 5:30 AFTERNOON

पूर्णांक / Maximum Marks : **150**

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक Question Booklet Number **63001897**

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.

SEAL

SEAL

INSTRUCTIONS

1. Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will themself 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. 150 are printed and pages from S.No. 1 to last S. No. 32 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.

निर्देश

1. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
2. प्रश्न–पत्र हल करने से पूर्व परीक्षा प्रारम्भ होते ही प्रश्न–पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक की भली–भाँति जाँच कर यह सुनिश्चित करलें 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 150 तक सभी प्रश्न क्रमवार मुद्रित हैं एवं सभी पृष्ठ क्रमवार 1 से 32 तक मौजूद 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 दावे / आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जावेगा। उसमें समस्त जिम्मेदारी अभ्यर्थी 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 हैं। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर–पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
8. मोबाईल फोन / ब्लूटूथ डिवाइस अथवा इलेक्ट्रोनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित हैं। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरूद्ध बोर्ड द्वारा नियमानुसार कठोर कार्यवाही 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 अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विरूद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जायेगी और **राज्य अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम**, 1992 की धारा 3 एवं बोर्ड रेग्यूलेशन के तहत कार्यवाही की जावेगी। साथ ही बोर्ड ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली बोर्ड की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

EduBull.com

1 A bridge rectifier has a peak inverse voltage (PIV) :
सेतु दिष्टकारी की प्रतीप शिखर वोल्टता है :

(A) $\sqrt{V_m}$ (B) $2\sqrt{V_m}$

(C) V_m (D) $\frac{\sqrt{V_m}}{2}$

2 In which region a transistor acts as an open switch ?
(A) Inverted region (B) Active region
(C) Cut off region (D) Saturated region
ट्रांजिस्टर किस क्षेत्र में एक खुले स्विच की तरह कार्य करता है ?
(A) प्रतिलोमी क्षेत्र (B) सक्रिय क्षेत्र
(C) अन्तक क्षेत्र (D) संतृप्त क्षेत्र

3 If firing angle is increased, then the average output of an SCR -
(A) Remains unchanged (B) Is increased
(C) Is decreased (D) Changes in polarity
यदि फायरिंग कोण को बढ़ाते हैं तो एक SCR का औसत निर्गत मान –
(A) अपरिवर्तित रहेगा (B) बढ़ेगा
(C) घटेगा (D) के ध्रुवीकरण में बदलाव होगा

4 A Silicon Controlled Rectifier (SCR) has :
(A) Four layers and three junctions (B) Three layers and two junctions
(C) Five layers and four junctions (D) Two layers and one junction
एक सिलिकॉन नियमित दिष्टकारी (SCR) में है :
(A) चार सतह तथा तीन जंक्शन (B) तीन सतह तथा दो जंक्शन
(C) पाँच सतह तथा चार जंक्शन (D) दो सतह तथा एक जंक्शन

5 Ripple factor is define as :

(A) $\frac{\text{r.m.s. of a.c. component}}{\text{d.c. component}}$ (B) $\frac{\text{d.c. component}}{\text{r.m.s. of a.c. component}}$

(C) $\frac{\text{peak value of a.c.}}{\text{r.m.s. of a.c. component}}$ (D) $\frac{\text{peak value of a.c.}}{\text{d.c. component}}$

ऊर्मिका गुणांक परिभाषित होता है :

(A) $\frac{\text{प्रत्यावर्ती घटक का वर्ग माध्य मूल}}{\text{दिष्ट घटक}}$ (B) $\frac{\text{दिष्ट घटक}}{\text{प्रत्यावर्ती घटक का वर्ग माध्य मूल}}$

(C) $\frac{\text{प्रत्यावर्ती घटक का शिखर मान}}{\text{प्रत्यावर्ती घटक का वर्ग माध्य मूल}}$ (D) $\frac{\text{प्रत्यावर्ती घटक का शिखर मान}}{\text{दिष्ट घटक}}$

6 Zener diode uses as :
(A) Rectifier (B) Voltage divider
(C) Regulator (D) Filter
जेनर डायोड प्रयुक्त होता है :
(A) दिष्टकारी के रूप में (B) विभव विभाजक के रूप में
(C) नियंत्रक के रूप में (D) फिल्टर के रूप में

7 The forward voltage drop across a diode is about -
एक डायोड में अग्र विभव पात का मान होता है –
(A) 2.5 V (B) 3 V
(C) 10 V (D) 0.7 V

8 A power factor meter has -
(A) One current coil and two potential coils
(B) One current coil and one potential coil
(C) Two current coils and one potential coil
(D) Two current coils and two potential coils
एक शक्ति गुणक मापक में होता है –
(A) एक धारा कुंडली तथा दो विभव कुंडली
(B) एक धारा कुंडली तथा एक विभव कुंडली
(C) दो धारा कुंडली तथा एक विभव कुंडली
(D) दो धारा कुंडली तथा दो विभव कुंडली

9 If a voltmeter is connected in series with the load then -
(A) The measurement reading will be too high
(B) Almost no current will flow in the circuit
(C) The meter will burn out
(D) High current will flow
यदि एक विभवमापी को भार के श्रेणी में संयोजित कर दिया जाता है, तो
(A) मापित राशि अत्यधिक होगी
(B) परिपथ में लगभग नगण्य धारा प्रवाहित होगी
(C) मापक जल जाएगा
(D) अत्यधिक धारा प्रवाहित होगी

10 Moving parts of measuring instruments are supported in -
(A) Bush bearings (B) Ball bearings
(C) Roller bearings (D) Jewelled bearings
मापन उपकरणों में चलायमान पुर्जों को सहारा दिया जाता है –
(A) बुश बीयरिंग में (B) बॉल बीयरिंग में
(C) रोलर बीयरिंग में (D) ज्वैलड बीयरिंग में

EduBull.com

11 In which types of instruments, air friction damping is used ?
(A) Moving iron (B) Moving coil
(C) Induction (D) Hot wire
किस प्रकार के उपकरण में, वायु घर्षण अवमंदन का प्रयोग होता है ?
(A) चल लौह में (B) चल कुंडली में
(C) प्रेरण में (D) तप्त तार में

12 Unit for electric field strength is :
(A) Volt / meter (B) Farad/meter
(C) Weber (D) Hertz
विद्युत क्षेत्र शक्ति की इकाई है :
(A) वोल्ट / मीटर (B) फैराड/मीटर
(C) वेबर (D) हर्ट्ज़

13 The PMMC meter can measure -
(A) Only AC quantities
(B) Only DC quantities
(C) Both AC and DC quantities
(D) Only very high frequency quantities
PMMC मीटर माप सकते हैं –
(A) केवल ए.सी. राशियाँ
(B) केवल डी.सी. राशियाँ
(C) ए.सी. तथा डी.सी. दोनों राशियाँ
(D) केवल अत्यधिक आवृत्ति वाली राशियाँ

14 The internal resistance of the ammeter should ideally be :
(A) Very large (B) Zero
(C) Infinite (D) Very small
अमीटर का आदर्श आंतरिक प्रतिरोध होगा :
(A) बहुत ज्यादा (B) शून्य
(C) अनंत (D) बहुत कम

15 Meggar is used for -
(A) Testing EMF (B) Testing temperature
(C) Testing insulation resistance (D) Bridge balancing
मैगर को प्रयोग में लेते हैं –
(A) विद्युत वाहक बल की जाँच में (B) ताप के जाँच में
(C) कुचालक के प्रतिरोध की जाँच में (D) ब्रिज के संतुलन में

16 Argon gas is filled in filament lamp to -
(A) Reduce the glare of light
(B) Improve the efficiency
(C) Change the colour of light
(D) Retard the evaporation of tungsten filament
एक तन्तु लैंप में आर्गन गैस को भरते हैं –
(A) प्रकाश की चकाचौंध को कम करने के लिए
(B) दक्षता को बढ़ाने के लिए
(C) प्रकाश का रंग बदलने के लिए
(D) टंगस्टन तन्तु के वाष्पीकरण को कम करने के लिए

17 Which lamp is best suited for lighting an international sports stadium ?
(A) Filament lamp (B) Metal Halide lamps
(C) CFL (D) LED lamps
कौन–सा लैंप एक अन्तर्राष्ट्रीय खेल स्टेडियम के लिए सर्वाधिक उचित है ?
(A) तन्तु लैंप (B) मेटल हैलाइड लैंप
(C) सी.एफ.एल. (D) LED लैंप

18 Neon sign lamp is used for -
(A) Reading rooms (B) Houses
(C) Industries (D) Advertisement
नियॉन साइन लैंप का प्रयोग होता है –
(A) वाचनालय के लिए (B) घरों में
(C) उद्योगों में (D) विज्ञापनों में

19 In neon signs, helium is used for :
(A) Orange colour (B) Green colour
(C) Red colour (D) Blue colour
नियॉन संकेत में, हिलियम का उपयोग होता है :
(A) नारंगी रंग के लिए (B) हरा रंग के लिए
(C) लाल रंग के लिए (D) नीला रंग के लिए

20 What is the range of visible spectrum ?
दृश्य स्पेक्ट्रम की परास क्या है ?
(A) 200 nm – 1000 nm (B) 300 nm – 760 nm
(C) 380 nm – 740 nm (D) 480 nm – 1000 nm

EduBull.com

21 The three resistances each of value 3 Ω are connected in delta. Their value in each branch of equivalent star connection will be -

(A) 9 Ω (B) 6 Ω

(C) 3 Ω (D) 1 Ω

3 ओम मान के तीन प्रतिरोध (प्रत्येक) डेल्टा में संयोजित हैं । समतुल्य स्टार संयोजन में प्रत्येक ब्रांच में उनका मान होगा –

(A) 9 ओम (B) 6 ओम

(C) 3 ओम (D) 1 ओम

22 Which of the following lamp gives monochromatic light ?

(A) Sodium vapor lamp (B) Tube light

(C) GLS lamp (D) Mercury vapor lamp

निम्न में से कौन–सा लैंप एकवर्णीय प्रकाश देता है ?

(A) सोडियम वाष्प लैंप (B) ट्यूबलाईट

(C) जी.एल.एस. लैंप (D) पारा वाष्प लैंप

23 Sodium lamps are used for -

(A) Reading rooms (B) Street light

(C) Auditorium (D) Libraries

सोडियम लैंप का प्रयोग होता है –

(A) वाचनालय के लिए (B) रास्तों के लिए

(C) आडिटोरियम के लिए (D) पुस्तकालय के लिए

24 The colour of light depends on :

(A) Wavelength

(B) Frequency

(C) Wavelength and frequency

(D) Wavelength, frequency speed and intensity

प्रकाश का रंग निर्भर करता है :

(A) तरंगदैर्घ्य पर

(B) आवृत्ति पर

(C) तरंगदैर्घ्य व आवृत्ति पर

(D) तरंगदैर्घ्य, आवृत्ति व तीव्रता पर

25 Which of the following is the correct sequence of stages of data processing in a computer ?

(A) Data collection - Input raw data - Processing of data - Output

(B) Data collection - Input information - Processing of data - Output

(C) Data collection - Data processing - Information data - Output

(D) Data input - Data processing - Data collection - Output

निम्न में कौन–सा कम्प्यूटर में डाटा प्रोसेसिंग के चरणों का सही अनुक्रम है ?

(A) डाटा संग्रहण – इनपुट कच्चा डाटा – डाटा की प्रोसेसिंग – आउटपुट

(B) डाटा संग्रहण – इनपुट सूचना – डाटा की प्रोसेसिंग – आउटपुट

(C) डाटा संग्रहण – डाटा प्रोसेसिंग – डाटा की सूचना – आउटपुट

(D) डाटा इनपुट – डाटा प्रोसेसिंग – डाटा संग्रहण – आउटपुट

26 Eight Bits make up a :

(A) byte (B) megabyte

(C) kilobyte (D) gigabyte

आठ बिट बनाता है :

(A) एक बाइट (B) एक मेगाबाइट

(C) एक किलोबाइट (D) एक गिगाबाइट

27 What is modem connected to ?

(A) Motherboard (B) Processor

(C) Printer (D) Phone line

मोडेम किससे जुड़ा होता है ?

(A) मदरबोर्ड (B) प्रोसेसर

(C) प्रिंटर (D) फोन लाईन

28 RAM in computer is made up ________ material.

(A) Semiconductor (B) Conductor

(C) Insulator (D) Metal

संगणक में RAM ________ पदार्थ का बना होता है ।

(A) अर्द्धचालक (B) चालक

(C) कुचालक (D) धातु

29 Which among following is not an input device ?

(A) Scanner (B) Printer

(C) Keyboard (D) Mouse

निम्न में से कौन–सा इनपुट डिवाइस नहीं है ?

(A) स्कैनर (B) प्रिंटर

(C) कीबोर्ड (D) माऊस

30 The core of armature of a DC generator is laminated to -

(A) Reduce the weight of generator

(B) Insulate the core

(C) Reduce eddy current losses

(D) Reduce Hysteresis losses

डी.सी. जनित्र की आर्मेचर कोर को पटलित करते हैं –

(A) जनित्र का भार कम करने के लिए

(B) कोर को कुचालक बनाने के लिए

(C) भँवर धारा हानियों को कम करने के लिए

(D) हिस्टेरिसिस हानि को कम करने के लिए

EduBull.com

31 How cross magnetising reaction of armature reaction in DC generator is neutralized ?

(A) Introducing compensating winding

(B) Having interpole between main poles

(C) Shifting brush position from GNA to MNA

(D) Increasing ampere-turn in field winding

डी.सी. जनित्र में आर्मेचर रिएक्शन का क्रॉस–मेग्नेटाइजिंग रिएक्शन कैसे निरस्त किया जाता है ?

(A) कम्पनसेटिंग कुंडली डालकर

(B) मुख्य ध्रुव के बीच इन्टरपोल उपलब्ध कराकर

(C) GNA से MNA ब्रुश की स्थिति स्थानान्तरित करके

(D) क्षेत्र कुंडली में एम्पियर–टर्न बढ़ाकर

32 When the speed of DC motor is increased then -

(A) Back EMF increases and current decreases

(B) Back EMF decreases and current increases

(C) Back EMF and current both increases

(D) Back EMF and current both decreases

जब डी.सी. मोटर की चाल को बढ़ाते है तो –

(A) बैक EMF बढ़ता है तथा धारा घटती है

(B) बैक EMF घटता है तथा धारा बढ़ती है

(C) बैक EMF तथा धारा दोनों बढ़ती हैं

(D) बैक EMF तथा धारा दोनों घटते हैं

33 The starter used with a constant speed motor is a :

(A) 2-point starter (B) 3-point starter

(C) 4-point starter (D) 5-point starter

स्थिर चाल मोटर के साथ स्टार्टर उपयोग होता है :

(A) 2-प्वाइंट स्टार्टर (B) 3-प्वाइंट स्टार्टर

(C) 4-प्वाइंट स्टार्टर (D) 5-प्वाइंट स्टार्टर

34 In DC generators Lap winding is used for -

(A) High voltage, high current (B) Low voltage, high current

(C) High voltage, low current (D) Low voltage, low current

डी.सी. जनित्र में लैप वाइडिंग का प्रयोग होता है –

(A) उच्च विभव, उच्च धारा के लिए (B) निम्न विभव, उच्च धारा के लिए

(C) उच्च विभव, निम्न धारा के लिए (D) निम्न विभव, निम्न धारा के लिए

35 Load factor defined as :

(A) L.F. = $\frac{\text{maximum load}}{\text{connected load}}$ (B) L.F. = $\frac{\text{average load}}{\text{connected load}}$

(C) L.F. = $\frac{\text{average load}}{\text{maximum load}}$ (D) L.F. = $\frac{\text{connected load}}{\text{maximum load}}$

लोड गुणांक परिभाषित किया जाता है :

(A) L.F. = $\frac{\text{उच्चतम लोड}}{\text{संबद्ध लोड}}$ (B) L.F. = $\frac{\text{औसत लोड}}{\text{संबद्ध लोड}}$

(C) L.F. = $\frac{\text{औसत लोड}}{\text{उच्चतम लोड}}$ (D) L.F. = $\frac{\text{संबद्ध लोड}}{\text{उच्चतम लोड}}$

36 For smaller machines the yoke of a d.c. machine is made up of :

(A) Cast iron (B) Mild steel

(C) Cast steel (D) Rolled steel

छोटी मशीनों के लिए दिष्ट धारा मशीन का योक बना हुआ होता है :

(A) कास्ट आयरन का (B) कोमल स्टील का

(C) कास्ट स्टील का (D) रोल्ड स्टील का

37 The commutator segments are insulated from each other by :

(A) Bakelite (B) Mica

(C) PVC (D) Hard rubber

कम्यूटेटर खंडों को एक–दूसरे से विद्युत रोधित रखा जाता है :

(A) बेकेलाइट द्वारा (B) माइका द्वारा

(C) पी.वी.सी. द्वारा (D) हार्ड रबर द्वारा

38 In Lap winding of a DC generator, the number of parallel paths is always -

(A) Double the number of poles (B) Same as the number of poles

(C) Half the number of poles (D) Two

एक डी.सी. जनित्र की लैप कुंडली में, समानान्तर पथों की संख्या हमेशा होती है –

(A) ध्रुवों की संख्या का दुगुना (B) ध्रुवों की संख्या के समतुल्य

(C) ध्रुवों की संख्या की आधी (D) दो

39 A capacitor start, capacitor run single phase induction motor is basically a -

(A) AC series motor (B) DC series motor

(C) 2-phase induction motor (D) 3-phase induction motor

एक कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन एक कला प्रेरण मोटर मूल रूप से है –

(A) ए.सी. श्रेणी मोटर (B) डी.सी. श्रेणी मोटर

(C) 2-कला प्रेरण मोटर (D) 3-कला प्रेरण मोटर

EduBull.com

40 Which test on a transformer provides information about regulation, efficiency and heating under load condition ?
(A) Open circuit test (B) Back to Back test
(C) Hopkinson's test (D) Short circuit test
एक ट्रांसफार्मर की कौन–सी जाँच उसकी नियमन, दक्षता तथा तापन की जानकारी देता है ?
(A) खुला परिपथ जाँच (B) बैक टू बैक जाँच
(C) हॉपकिंसन जाँच (D) लघु परिपथ जाँच

41 The material used for making a transformer core is :
(A) Cast iron (B) High carbon steel
(C) High silicon steel (D) Mild steel
ट्रांसफार्मर की कोर बनाने में, पदार्थ उपयोग में आता है :
(A) कास्ट आयरन (B) उच्च कार्बन स्टील
(C) उच्च सिलिकान स्टील (D) कोमल स्टील

42 An autotransformer has only ____________ winding.
(A) one (B) two
(C) three (D) four
आटोट्रांसफार्मर में केवल ____________ वाइंडिंग होती है ।
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

43 Which of the following is not the function of a transformer oil ?
(A) Cooling the primary coils (B) Cooling the secondary coils
(C) Providing additional insulation (D) Providing inductive coupling
निम्न में से कौन–सा परिणामित्र के तेल का कार्य नहीं है ?
(A) प्राथमिक कुंडलन का शीतलन (B) द्वितीयक कुंडलन का शीतलन
(C) अतिरिक्त कुचालकता प्रदान करना (D) प्रेरण युग्मन प्रदान करना

44 Iron loss in transformer occurs in -
(A) Core (B) Winding
(C) Insulating oil (D) Main tank
परिणामित्र में लौह हानि पायी जाती है –
(A) कोर में (B) कुंडलन में
(C) कुचालक तेल में (D) मुख्य टैंक में

45 In a cable the voltage stress is maximum at :
(A) Insulator (B) Sheath
(C) Surface of the conductor (D) Core of the conductor
केबल में वोल्टता तनाव अधिकतम होता है :
(A) कुचालक पर (B) कोष पर
(C) चालक की सतह पर (D) चालक की कोर पर

46 The surge impedance of a transmission line is defined as :
(A) $\sqrt{L/C}$ (B) $\sqrt{LC}$
(C) $\sqrt{L+C}$ (D) $\sqrt{C-L}$
ट्रांसमिशन लाइन की वृद्धि प्रतिबाधा को परिभाषित करते हैं :
(A) $\sqrt{L/C}$ (B) $\sqrt{LC}$
(C) $\sqrt{L+C}$ (D) $\sqrt{C-L}$

47 The size of the conductor for cables depends upon -
(A) Insulation (B) Current
(C) Voltage (D) Power
एक केबल के चालक का आकार निर्भर करता है –
(A) कुचालकता पर (B) धारा पर
(C) विभव पर (D) शक्ति पर

48 Breaking capacity of a circuit breaker is usually expressed in terms of-
(A) Amperes (B) Volts
(C) MW (D) MVA
परिपथ वियोजक की विच्छेदन क्षमता को सामान्यतया प्रदर्शित किया जाता है :
(A) एम्पियर में (B) विभव में
(C) मेगावाट में (D) एम.वी.ए. में

49 Numerical value for voltage regulation of transmission line should be :
(A) High (B) Very high
(C) Low (D) Medium
संचरण लाइन का वोल्टता नियमन का आंकिक मान होना चाहिए –
(A) उच्च (B) बहुत उच्च
(C) निम्न (D) मध्यम

50 The efficiency of a thermal power plant improves with :
(A) Lower load in plant (B) Use of high steam pressure
(C) Increased quantity of coal burnt (D) Larger quantity of water used
तापीय पॉवर प्लांट की क्षमता को बढ़ाया जा सकता है :
(A) प्लांट का लोड कम करके (B) उच्च भाप दाब का उपयोग कर
(C) कोयला ज्यादा मात्रा में जलाकर (D) पानी की ज्यादा मात्रा में उपयोग कर

EduBull.com

51 The primary winding of a current transformer has ________.
(A) A large numbers of turns (B) No turns
(C) Intermediate numbers of turns (D) A few turns
एक करंट ट्रांसफार्मर के प्राथमिक कुंडलन में ________ होते है ।
(A) अत्यधिक फेरों की संख्या (B) कोई फेरे नहीं
(C) मध्यम संख्या के फेरे (D) कुछ फेरे

52 Which type of insulators are used for 132 kV transmission lines ?
(A) Pin type (B) Suspension insulators
(C) Shakle type (D) Pin and Shakle type
132 केवी की संचरण लाइनों में किस प्रकार का इन्सुलेटर प्रयोग में लेते हैं ?
(A) पिन प्रकार का (B) सस्पेन्शन विद्युतरोधक
(C) शैकल प्रकार का (D) पिन तथा शैकल प्रकार का

53 In a thermal power plant, heat from the flue gases is recovered in -
(A) Chimney (B) Superheater
(C) Economiser (D) Condenser
एक ताप शक्ति गृह में निर्गत गैसों से ऊष्मा की वसूली करते हैं –
(A) चिमनी में (B) अतितापक में
(C) इकोनोमाइजर में (D) कन्डेन्सर में

54 For a sinusoidal ac voltage of peak value 100 V, the rms value is -
किसी ज्यावक्रीय ac वोल्टता की पीक (शिखर) वोल्टता 100 V है, वर्ग माध्य मूल मान है –
(A) 200 V (B) 150 V
(C) 30 V (D) 70.7 V

55 Which of the following is a low pass filter ?
(A) L-type with series C and shunt L
(B) T-type with series C and shunt L
(C) T-type with series L and shunt L
(D) L-type with series L and shunt C
निम्न में से कौन–सा निम्न–पास फिल्टर है ?
(A) L-टाईप, श्रेणी C व पार्श्व L के साथ
(B) T-टाईप, श्रेणी C व पार्श्व L के साथ
(C) T-टाईप, श्रेणी L व पार्श्व L के साथ
(D) L-टाईप, श्रेणी L व पार्श्व C के साथ

56 Kirchhoff's Second law is based on law of conservation of :
(A) Momentum (B) Energy
(C) Charge (D) Mass
किरचॉफ का द्वितीय नियम किस नियम के संरक्षण पर आधारित है ?
(A) संवेग (B) ऊर्जा
(C) आवेश (D) द्रव्यमान

57 The resistance of a straight conductor does not depend upon its :
(A) Shape of cross-section (B) Temperature
(C) Material (D) Length
एक सीधे चालक का प्रतिरोध किस पर निर्भर नहीं करता है ?
(A) अनुप्रस्थ काट के आकार (B) तापमान
(C) पदार्थ (D) लम्बाई

58 The method of heating used in an electric room heater, is -
(A) Resistance heating (B) Induction heating
(C) Dielectric heating (D) Arc heating
एक वैद्युत रूम हीटर में तापन की कौन–सी विधि प्रयोग में लेते है ?
(A) प्रतिरोध तापन (B) प्रेरण तापन
(C) परावैद्युत तापन (D) आर्क तापन

59 Dielectric material is a :
(A) Good conductor (B) Insulator
(C) Resistor (D) Capacitor
परावैद्युत पदार्थ होते है :
(A) अच्छे चालक (B) कुचालक
(C) प्रतिरोधी (D) संधारित्र

60 Power is defined as -
(A) $\text{Power} = \frac{\text{Work}}{\text{Time}}$ (B) $\text{Power} = \frac{\text{Time}}{\text{Work}}$
(C) $\text{Power} = \frac{\text{Work}}{\text{Distance}}$ (D) $\text{Power} = \frac{\text{Distance}}{\text{Work}}$
शक्ति को परिभाषित करते हैं –
(A) शक्ति = $\frac{\text{कार्य}}{\text{समय}}$ (B) शक्ति = $\frac{\text{समय}}{\text{कार्य}}$
(C) शक्ति = $\frac{\text{कार्य}}{\text{दूरी}}$ (D) शक्ति = $\frac{\text{दूरी}}{\text{कार्य}}$

EduBull.com

61 Weston Cadmium cell is a :

(A) Primary cell (B) Rechargeable cell

(C) Secondary cell (D) Dry cell

वेस्टन कैडमियम सेल है :

(A) प्राथमिक सेल (B) रिचार्जेबल सेल

(C) द्वितीयक सेल (D) शुष्क सेल

62 When is Wheatstone bridge circuit balanced ?

(A) When voltage applied is minimum.

(B) When current flows through the opposite ends of the bridge circuit.

(C) When no current flows through the galvanometer.

(D) When impedance is minimum.

व्हीटस्टोन ब्रिज का परिपथ कब संतुलित होता है ?

(A) जब प्रयुक्त विभव निम्नतम हो ।

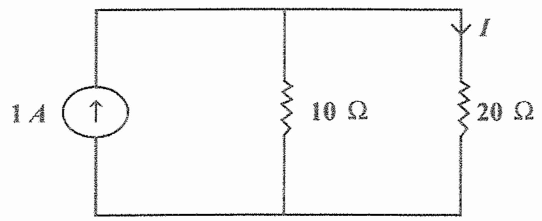
(B) जब ब्रिज के विपरीत परिपथ में धारा प्रवाहित होती है ।

(C) जब गेल्वनोमीटर में कोई धारा प्रवाहित नहीं होती है ।

(D) जब प्रतिबाधा निम्नतम हो ।

63 Current 'I' through 20 Ω resistance will be -

20 Ω प्रतिरोध में धारा 'I' का मान होगा –



(A) 20 A (B) 1 A

(C) 0.67 A (D) 0.33 A

64 Which of the following has negative temperature coefficient of resistance ?

(A) Tungsten (B) Carbon

(C) Nichrome (D) Platinum

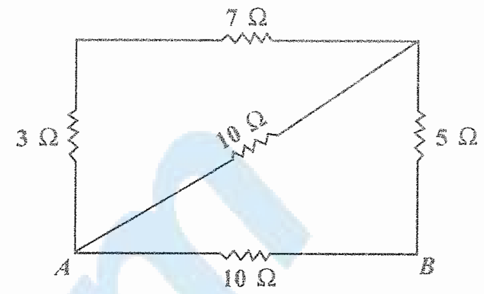
निम्न में से किसका प्रतिरोध के लिए ऋणात्मक तापमान गुणांक है ?

(A) टंगस्टन (B) कार्बन

(C) नाइक्रोम (D) प्लैटिनम

65 Equivalent resistance between points A and B will be -

बिन्दु A तथा B के मध्य तुल्य प्रतिरोध होगा –



(A) 35 Ω (B) 25 Ω

(C) 15 Ω (D) 5 Ω

66 Moisture content in the soil __________ the earth soil resistance.

(A) decreases (B) increases

(C) does not effect (D) first decrease then increase

मिट्टी में नमी की मात्रा धरती के मिट्टी के प्रतिरोध को __________ करती है ।

(A) कम (B) ज्यादा

(C) कोई प्रभाव नहीं (D) पहले कम करता है बाद में बढ़ाता है

67 When the 3-phase Generator is not grounded and if Single line to Earth fault occurs, the voltage of the other two healthy phases will -

(A) Increases (B) Decreases

(C) Remains unchanged (D) First increase then decrease

जब 3-कला जनित्र में भू-संपर्कित नहीं हो तथा एक लाइन से भू–दोष घटित हो जाए तो अन्य दो स्वस्थ लाइनों का विभव –

(A) बढ़ेगा (B) घटेगा

(C) अपरिवर्तित रहेगा (D) पहले बढ़ेगा तत्पश्चात घटेगा

68 Which types of cable is used for LAN (Local Area Network) wiring in Hotels ?

होटल में LAN (लोकल ऐरिया नेटवर्क) वाइरिंग के लिए कौन–सी केबल प्रयोग में लेते हैं ?

(A) UTP (B) PVS

(C) PVC (D) TRS

69 Wire coil acts as a / an :

(A) Electric plate (B) Electromagnet

(C) Electric wire (D) Conductor

तार कुंडली कार्य करती है :

(A) विद्युत प्लेट के तौर पर (B) विद्युत चुम्बक के तौर पर

(C) विद्युत तार के तौर पर (D) चालक के तौर पर

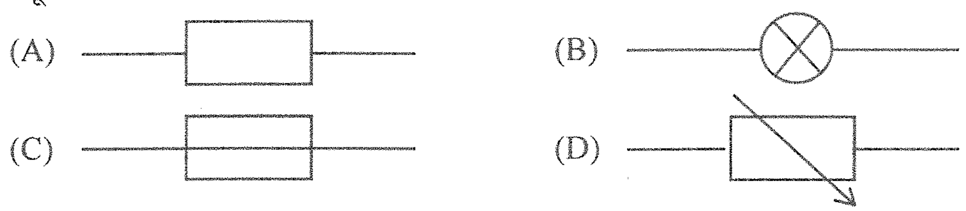
EduBull.com

70 Which device is used for protection against earth fault ?
कौन–सी युक्ति भू–दोष से सुरक्षा के लिए प्रयुक्त होती है ?
(A) MCB (B) ELCB
(C) MCCB (D) Fuse

71 ____________ wiring is recommended only for temporary installations.
(A) Cleat (B) CTS
(C) Metal (D) PVC Conduit
____________ वाइरिंग की सिफ़ारिश अस्थायी इन्स्टालेशन के लिए करते हैं ।
(A) क्लीट (B) CTS
(C) धातु (D) PVC कन्ड्यूट

72 What is the full form of MCCB ?
(A) Metal Case Circuit Breaker (B) Molded Case Circuit Breaker
(C) Miniature Case Circuit Breaker (D) Mobile Case Circuit Breaker
MCCB का पूरा नाम क्या है ?
(A) मैटल केस सर्किट ब्रेकर (B) मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर
(C) मिनिएचर केस सर्किट ब्रेकर (D) मोबाईल केस सर्किट ब्रेकर

73 Symbol of fuse is -
फ्यूज़ का संकेतक है –



74 For high frequencies, capacitor acts as :
(A) Open circuit (B) Rectifier
(C) Amplifier (D) Short circuit
उच्च आवृत्ति पर संधारित्र कार्य करता है :
(A) खुला परिपथ के तौर पर (B) दिष्टकारी के तौर पर
(C) प्रवर्धक के तौर पर (D) लघु परिपथ के तौर पर

75 The energy of a charged capacitor resides in :
(A) The electric field only
(B) The magnetic field only
(C) Both the electric and magnetic field
(D) Neither in electric nor magnetic field
एक आवेशित संधारित्र में ऊर्जा रहती है :
(A) केवल विद्युत क्षेत्र में
(B) केवल चुम्बकीय क्षेत्र में
(C) विद्युत व चुम्बकीय क्षेत्र दोनों में
(D) विद्युत व चुम्बकीय क्षेत्र दोनों में नहीं

76 Single phase motors are commercially manufactured upto -
(A) 1 H.P. (B) 2 H.P.
(C) 5 H.P. (D) 10 H.P.
एकल कला मोटर्स व्यावसायिक रूप से निर्मित होती हैं –
(A) 1 H.P. तक (B) 2 H.P. तक
(C) 5 H.P. तक (D) 10 H.P. तक

77 A squirrel cage induction motor is designed to run at 50 Hz supply frequency. What happens when it is connected to 60 Hz supply frequency ?
(A) It will burn (B) It will not start
(C) Run at $\frac{5}{6}$ of rated speed (D) Run at $\frac{6}{5}$ of rated speed
एक पिंजरी प्रेरण मोटर को 50 Hz आवृत्ति वाली आपूर्ति के लिए बनाया गया है । इसको 60 Hz आवृत्ति वाली आपूर्ति पर संयोजित करने पर क्या घटित होगा ?
(A) यह जल जाएगी (B) यह चालू नहीं होगी
(C) निर्धारित चाल की $\frac{5}{6}$ भाग से चलेगी (D) निर्धारित चाल की $\frac{6}{5}$ भाग से चलेगी

78 Which of the following does not cause hunting in synchronous motor ?
(A) Variable frequency (B) Variable load
(C) Variable supply voltage (D) Windage friction
निम्न में कौन–सा सिंक्रोनस मोटर में हंटिंग का कारण नहीं है ?
(A) परिवर्तनशील आवृत्ति (B) परिवर्तनशील भार
(C) परिवर्तनशील प्रदाय विभव (D) वायु घर्षण

79 Slip ring induction motor has :
(A) Low starting torque (B) Medium starting torque
(C) High starting torque (D) Zero torque
सर्पी वलय प्रेरण मोटर में होता है :
(A) कम प्रारंभिक बल आघूर्ण (B) मध्यम प्रारंभिक बल आघूर्ण
(C) उच्च प्रारंभिक बल आघूर्ण (D) शून्य बल आघूर्ण

80 'Crawling' in the induction motor is caused by :
(A) High loads (B) Improper design of machine
(C) Harmonic developed in the motor (D) Low voltage supply
प्रेरण मोटर में रेंगने का कारण है :
(A) उच्च लोड (B) मशीन का अनुचित डिजाईन
(C) मोटर में हारमोनिक उत्पन्न होना (D) कम वोल्टता पहुँचना

EduBull.com

81 In induction motor, greater the number of poles :
(A) Lesser the speed (B) Greater the speed
(C) Lesser the frequency (D) Greater the frequency
प्रेरण मोटर में, ज्यादा संख्या में ध्रुव हो तो :
(A) चाल घटेगी (B) चाल बढ़ेगी
(C) आवृत्ति घटेगी (D) आवृत्ति बढ़ेगी

82 In induction generator operation, the slip is always :
(A) Positive (B) Negative
(C) Infinite (D) Zero
एक प्रेरण जनरेटर के कार्य में, स्लिप हमेशा होगी :
(A) धनात्मक (B) ऋणात्मक
(C) अनन्त (D) शून्य

83 If any two phases of an induction motor are interchanged :
(A) motor will run in reverse direction
(B) motor will continue to run in the same direction
(C) motor will stop
(D) motor will burn
यदि किसी प्रेरण मोटर की कोई दो कला आपस में परिवर्तित कर दी जाए, तब :
(A) मोटर पश्च दिशा में चलेगी
(B) मोटर उसी दिशा में चलेगी
(C) मोटर रूक जायेगी
(D) मोटर जल जायेगी

84 In a transformer the resistance between its primary and secondary windings is ____________.
(A) Zero (B) Very small
(C) Infinite (D) Cannot be predicted
एक ट्रांसफार्मर में प्राथमिक व द्वितीयक कुंडली के बीच में ____________ प्रतिरोध होगा।
(A) शून्य (B) बहुत कम
(C) अनन्त (D) अंदाजा नहीं लग सकता

85 Iron loss for transformer is 400 watts. What will be the copper loss when the transformer is working on its maximum efficiency ?
(A) 1600 Watts (B) 400 Watts
(C) 200 Watts (D) 100 Watts
एक ट्रांसफार्मर में लौह हानि 400 वाट है । जब ट्रांसफार्मर अपनी उच्चतम दक्षता पर कार्य कर रहा है तब उसकी ताम्र हानियाँ क्या होगी ?
(A) 1600 वाट (B) 400 वाट
(C) 200 वाट (D) 100 वाट

86 Which of the following condition is not necessary for the parallel operation of two transformers ?
(A) Percentage impedance should be the same
(B) Polarities of both secondaries should be same
(C) Voltage ratings should be the same
(D) KVA ratings should be the same
निम्न में से कौन–सी शर्त दो परिणामित्रों के समानान्तर कार्य करने के लिए आवश्यक नहीं है ?
(A) प्रतिशत प्रतिबाधा समतुल्य होनी चाहिए
(B) दोनों द्वितीयक की ध्रुवता समतुल्य होनी चाहिए
(C) विभव की रेटिंग समतुल्य होनी चाहिए
(D) के.वी.ए. रेटिंग समतुल्य होनी चाहिए

87 The phase shift in a star-star connected 3-phase transformer is -
एक स्टार–स्टार संयोजित 3-फेज परिणामित्र में फेज शिफ्ट होता है –
(A) 0° (B) 30°
(C) 60° (D) 120°

88 The primary and secondary voltages are :
(A) 180° out of phase in a transformer
(B) always in phase in a transformer
(C) 90° out of phase in a transformer
(D) 30° or 60° out of phase in a transformer
प्राथमिक व द्वितीयक वोल्टता है :
(A) ट्रांसफार्मर में 180° कलांतर पर
(B) ट्रांसफार्मर में हमेशा एक ही कला में
(C) ट्रांसफार्मर में 90° कलांतर पर
(D) ट्रांसफार्मर में 30° अथवा 60° कलांतर पर

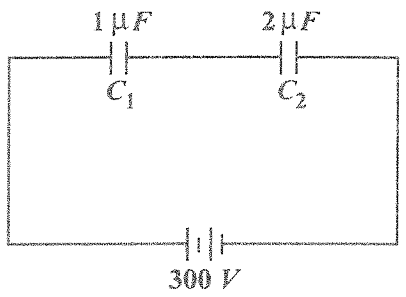
89 Which chemical is used in breather for transformer ?
(A) Silica Sand (B) Silica Gel
(C) Asbestos fibre (D) Sodium chloride
ट्रांसफार्मर में कौन–सा रसायन ब्रीदर के रूप में उपयोग होता है ?
(A) सिलिका सैंड (B) सिलिका जैल
(C) एस्बेस्टॉस तंतु (D) सोडियम क्लोराइड

90 R_s is the resistance of secondary winding of the transformer and K is transformation ratio. The equivalent secondary resistance as referred to primary side will be -
एक परिणामित्र का द्वितीयक कुंडलन का प्रतिरोध R_s है तथा उसका परिवर्तन अनुपात K है । द्वितीयक कुंडलन का प्राथमिक की ओर तुल्यकारी प्रतिरोध होगा –
(A) KR_s (B) K^2R_s
(C) R_s/K (D) R_s/K^2

EduFBull.com

91 Voltage across capacitor C_1 will be -

संधारित्र C_1 पर विभव होगा –



(A) 100 V (B) 200 V

(C) 150 V (D) 300 V

92 A capacitor consists of :

(A) Two dielectrics (B) Two conductors

(C) Two insulators (D) Two semiconductors

एक संधारित्र में होते है :

(A) दो परावैद्युत (B) दो चालक

(C) दो कुचालक (D) दो अर्द्धचालक

93 The unit for magnetic flux density is :

(A) ohm/meter (B) Tesla

(C) Amp./meter (D) Farad/meter

चुम्बकीय फ्लक्स घनत्व की इकाई है :

(A) ओम/मीटर (B) टेसला

(C) ऐम्पियर/मीटर (D) फैराड/मीटर

94 Hard magnetic materials are used -

(A) in electric traction (B) for relays

(C) in circuit breakers (D) for making permanent magnets

सख्त चुम्बकीय पदार्थ का प्रयोग होता है –

(A) विद्युत संकर्षण में (B) रिले के लिए

(C) परिपथ वियोजक में (D) स्थायी चुम्बक बनाने में

95 Which law is applied to find the direction of force of conductor in DC motor ?

(A) Fleming's Right hand rule (B) Fleming's Left hand rule

(C) Faraday's law (D) Lenz's law

कौन–सा नियम डी.सी. मोटर में लगने वाले बल की दिशा की पहचान करने के लिए लागू किया जाता है ?

(A) फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम (B) फ्लेमिंग के बाएँ हाथ का नियम

(C) फैराडे का नियम (D) लैंज का नियम

96 When phase sequence of supply at 3-phase balanced load is reversed -

(A) Phase powers are changed

(B) Phase currents are changed

(C) Phase currents change in angle but not in magnitude

(D) Total power consumed is changed

जब एक 3-फेज संतुलित भार पर सप्लाई का कला–अनुक्रम को उलटते हैं, तब

(A) कलीय शक्ति परिवर्तित हो जाती हैं

(B) कलीय धारा परिवर्तित हो जाती हैं

(C) कलीय धाराओं का कोण परिवर्तित होता है लेकिन परिमाण नहीं

(D) कुल शक्ति खपत परिवर्तित हो जाती है

97 Which of the following does not define power factor ?

(A) It is the cosine of angle between voltage and current.

(B) It is the ratio of resistance to impedence.

(C) It is the ratio of active power to apparent power.

(D) It is the sine of angle between voltage and current.

निम्न में से कौन–सा शक्ति गुणांक को परिभाषित नहीं करता हैं ?

(A) यह विभव तथा धारा के मध्य कोण का कोज्या होता है ।

(B) यह प्रतिरोध तथा प्रतिबाधा का अनुपात होता है ।

(C) यह कार्यकारी शक्ति तथा आभासी शक्ति का अनुपात होता है ।

(D) यह विभव तथा धारा के मध्य कोण का ज्या होता है ।

98 A frequency of 900 Hz is called :

(A) Audio frequency (B) Radio frequency

(C) High frequency (D) Ultra high frequency

900 Hz आवृत्ति कहलाती है :

(A) श्रव्य आवृत्ति (B) रेडियो आवृत्ति

(C) उच्च आवृत्ति (D) परा उच्च आवृत्ति

99 An electric iron is rated as 230 V, 500 W, 50 Hz, AC. The value of 230 V refers to-

(A) RMS value (B) Average value

(C) Peak value (D) Peak to peak value

एक विद्युत प्रेस की रेटिंग 230 V, 500 W, 50 Hz, ए.सी. है । यहाँ 230 V प्रदर्शित करता है –

(A) वर्ग माध्य मूल मान (B) औसत मान

(C) शीर्ष मान (D) शीर्ष से शीर्ष मान

100 The ratio of RMS value to average value of an alternating voltage is known as -

(A) Form factor (B) Peak value

(C) Average value (D) Q-factor

किसी प्रत्यावर्ती विभव के वर्ग माध्य मूल मान तथा औसत मान का अनुपात कहलाता है –

(A) रूप गुणक (B) शीर्ष मान

(C) औसत मान (D) Q-गुणक

EduBull.com

101 The Mewati dialect is spoken in the __________ areas of Rajasthan.
(A) Ajmer - Beawar (B) Alwar - Bharatpur
(C) Karauli - Sawai Madhopur (D) Dungarpur - Banswara
मेवाती बोली राजस्थान के __________ क्षेत्रों में बोली जाती है ।
(A) अजमेर – ब्यावर (B) अलवर – भरतपुर
(C) करौली – सवाई माधोपुर (D) डूंगरपुर – बांसवाड़ा

102 What is the subject matter of Pichhwai paintings ?
(A) Barahamasha (B) Geetgovind
(C) Rasleela (D) Hunting
पिछवाई चित्रांकन की विषयवस्तु क्या है ?
(A) बारहमाषा (B) गीतगोविन्द
(C) रासलीला (D) शिकार

103 The art of 'Blue Pottery' belongs to which district of Rajasthan ?
(A) Bikaner (B) Udaipur
(C) Jaipur (D) Jodhpur
राजस्थान में 'ब्लू पॉटरी' कला का सम्बंध किस जिले से है ?
(A) बीकानेर (B) उदयपुर
(C) जयपुर (D) जोधपुर

104 Narayana is a known centre of __________.
(A) Bishnoi sect (B) Nath sect
(C) Dadu sect (D) Ramsnehi sect
नारायणा __________ का जाना–माना केन्द्र है ।
(A) बिश्नोई सम्प्रदाय (B) नाथ सम्प्रदाय
(C) दादू पंथ (D) रामस्नेही सम्प्रदाय

105 Which of the following forts is also known as Sudarshangarh ?
(A) Nahargarh (B) Jaigarh
(C) Sajjangarh (D) Taragarh
निम्न में से कौन–सा गढ़ सुदर्शनगढ़ के नाम से भी जाना जाता है ?
(A) नाहरगढ़ (B) जयगढ़
(C) सज्जनगढ़ (D) तारागढ़

106 Jogi Mahal is located at -
(A) Chittorgarh (B) Mehrangarh
(C) Lohagarh (D) Ranthambore
जोगी महल कहाँ स्थित है ?
(A) चित्तौड़गढ़ (B) मेहरानगढ़
(C) लोहागढ़ (D) रणथम्भौर

107 When was the fort of Chittor occupied by Akbar ?
(A) 25^{th} February, 1568 A.D. (B) 28^{th} February, 1572 A.D.
(C) 6^{th} June, 1575 A.D. (D) 15^{th} January, 1576 A.D.
अकबर ने चित्तौड़ के किले पर कब अधिकार किया ?
(A) 25 फरवरी, 1568 ई. (B) 28 फरवरी, 1572 ई.
(C) 6 जून, 1575 ई. (D) 15 जनवरी, 1576 ई.

108 Who was the father of Prithviraj Chauhan - III ?
(A) Prithviraj - II (B) Arnoraj
(C) Someshwar (D) Ajayraj
पृथ्वीराज चौहाण तृतीय के पिता कौन थे ?
(A) पृथ्वीराज द्वितीय (B) अर्णोराज
(C) सोमेश्वर (D) अजयराज

109 The civilization of Ganeshwar is associated with which river ?
(A) Kantli (B) Saraswati
(C) Ahar (D) Sindhu
गणेश्वर सभ्यता का सम्बन्ध किस नदी से है ?
(A) कांटली (B) सरस्वती
(C) आहड़ (D) सिन्धु

110 Which coins were issued by the Mughal emperors in Mewar after the conquest of Chittor by Akbar ?
(A) Rupak (B) Dinar
(C) Sikka Elchi (D) Drumm
अकबर की चित्तौड़ विजय के उपरांत मेवाड़ में मुगल शासकों के द्वारा चलाए गए सिक्के कौन से थे ?
(A) रूपक (B) दीनार
(C) सिक्का एलची (D) द्रम्म

EduBull.com

111 The soil which is found in maximum area in western Rajasthan, is -
(A) Alluvial (B) Black
(C) Sandy (D) Yellow-Red
मृदा जो पश्चिमी राजस्थान में सर्वाधिक क्षेत्र में मिलती है, वह है –
(A) जलोढ़ (B) काली
(C) रेतीली (D) लाल–पीली

112 In which districts of Rajasthan 'Khas Grass' is grown ?
(A) Ajmer, Banswara, Chittorgarh (B) Dhaulpur, Karauli, Alwar
(C) Kota, Bundi, Jhalawar (D) Sawai Madhopur, Bharatpur, Tonk
राजस्थान के किन जिलों में 'खस घास' उत्पादित होती है ?
(A) अजमेर, बाँसवाड़ा, चित्तौडगढ़ (B) धौलपुर, करौली, अलवर
(C) कोटा, बूँदी, झालावाड़ (D) सवाई माधोपुर, भरतपुर, टोंक

113 In the south-eastern hilly tract of Rajasthan farming by backward tribes is called -
(A) Valra (B) Chimata
(C) Dry farming (D) Dajiya
राजस्थान के दक्षिण–पूर्वी पहाड़ी क्षेत्रों में आदिवासी लोगों द्वारा जो खेती की जाती है उसे कहते हैं –
(A) वालरा (B) चिमाता
(C) शुष्क कृषि (D) दजिया

114 The Lunkarnsar lift canal is also called as __________ lift canal.
(A) Pannalal Barupal (B) Kanwar Sen
(C) Indira Gandhi (D) Veer Tejaji
लूणकरनसर लिफ्ट नहर __________ लिफ्ट नहर के नाम से भी जानी जाती है ।
(A) पन्नालाल बारूपाल (B) कंवर सेन
(C) इन्दिरा गांधी (D) वीर तेजाजी

115 Which one of the following places is not connected by National Highway No. - 15 ?
(A) Jaipur (B) Bikaner
(C) Jaisalmer (D) Barmer
निम्नलिखित में से कौन–सा स्थान राष्ट्रीय राजमार्ग संख्या – 15 द्वारा जुड़ा हुआ नहीं है ?
(A) जयपुर (B) बीकानेर
(C) जैसलमेर (D) बाड़मेर

116 Mangala, Bhagyam and Aishwariya are -
(A) Film Actress from Rajasthan (B) Oil field in Barmer
(C) Oil field in Jaisalmer (D) Village in Jaisalmer
मंगला, भाग्यम और ऐश्वर्या है –
(A) राजस्थान की फिल्म अभिनेत्रियाँ (B) बाड़मेर के तेल क्षेत्र
(C) जैसलमेर के तेल क्षेत्र (D) जैसलमेर के गाँव

117 Which among the following pairs is not correctly matched ?
(A) Bheem Sagar – Jhalawar
(B) Jawai Dam – Pali
(C) Parwati Dam – Bhilwara
(D) Jakham Dam – Pratapgarh
निम्नलिखित में से कौन–सा समूह सुमेलित नहीं है ?
(A) भीम सागर – झालावाड़
(B) जवाई बाँध – पाली
(C) पार्वती बाँध – भीलवाड़ा
(D) जाखम बाँध – प्रतापगढ़

118 The districts having lowest Earthquake prone areas in Rajasthan, are -
(A) Shri Ganganagar and Hanumangarh (B) Alwar and Jhunjhunu
(C) Alwar and Bharatpur (D) Bharatpur and Sikar
राजस्थान के जिले जो न्यूनतम भूकम्प सम्भावित क्षेत्र में है, वे हैं –
(A) श्रीगंगानगर व हनुमानगढ़ (B) अलवर व झुंझुनू
(C) अलवर व भरतपुर (D) भरतपुर व सीकर

119 'Rajasthan State Road Transport Corporation' (RSRTC) was established in which year ?
'राजस्थान राज्य पथ परिवहन निगम' (आर.एस.आर.टी.सी.) की स्थापना किस वर्ष की गई थी ?
(A) 1956 (B) 1960
(C) 1964 (D) 1972

120 Pachpadra is a known producer of which of the following minerals ?
(A) Vorites (B) Lime Stone
(C) Salt (D) Fluorite
पचपद्रा जिस खनिज का महत्वपूर्ण उत्पादक है, वह है –
(A) वोराइट्स (B) चूना पत्थर
(C) नमक (D) फ्लुओराइट

EduBull.com

121 Out of the following whose idol is formally placed in the Choumukha Temple of Ranakpur ?

(A) Adinath (B) Neminath

(C) Parsvanath (D) Shiva

निम्न में से किसकी प्रतिमा रणकपुर के चौमुखा मन्दिर में प्रतिष्ठित है ?

(A) आदिनाथ (B) नेमिनाथ

(C) पार्श्वनाथ (D) शिव

122 Who built the Junagarh fort of Bikaner ?

(A) Rao Bika (B) Maharaja Rai Singh

(C) Rao Kalyanmal (D) Maharaja Anup Singh

बीकानेर के जूनागढ़ किले का निर्माण किसने करवाया ?

(A) राव बीका (B) महाराजा रायसिंह

(C) राव कल्याणमल (D) महाराजा अनूपसिंह

123 What is the main feature of Jhalrapatan's Surya Temple ?

(A) Adirath (B) Astabhadra

(C) Saptarath (D) Astashal

झालरापाटन के सूर्य मंदिर की प्रमुख विशेषता क्या है ?

(A) आदिरथ (B) अष्टभद्र

(C) सप्तरथ (D) अष्टशाल

124 Who was the first woman of Rajasthan who got a seat in the Council of Ministers ?

(A) Sumitra Singh (B) Ratan Shastri

(C) Narainidevi Verma (D) Kamla Beniwal

राजस्थान की प्रथम महिला कौन थीं जिन्हें मंत्रिमण्डल में स्थान मिला ?

(A) सुमित्रा सिंह (B) रतन शास्त्री

(C) नारायणीदेवी वर्मा (D) कमला बेनीवाल

125 Who was the first woman Speaker of Rajasthan Legislative Assembly ?

(A) Kamla Beniwal (B) Sumitra Singh

(C) Vidya Pathak (D) Ujala Arora

राजस्थान विधान सभा की प्रथम महिला अध्यक्ष कौन थीं ?

(A) कमला बेनीवाल (B) सुमित्रा सिंह

(C) विद्या पाठक (D) उजला अरोड़ा

126 Who was appointed the Prime Minister of Matsya Union ?

(A) Shobharam (B) Jugalkishore Chaturvedi

(C) Bhola Nath (D) Chiranjeelal Sharma

मत्स्य संघ का प्रधानमंत्री किसे बनाया गया ?

(A) शोभाराम (B) जुगलकिशोर चतुर्वेदी

(C) भोलानाथ (D) चिरंजीलाल शर्मा

127 Who started the publication of newspaper 'Rajasthan Kesari' ?

(A) Tarkeshwar Sharma (B) Nathulal Jain

(C) Vijay Singh Pathik (D) Durgaprasad Chaudhary

'राजस्थान केसरी' समाचारपत्र का प्रकाशन किसने आरम्भ किया ?

(A) ताड़केश्वर शर्मा (B) नाथूलाल जैन

(C) विजयसिंह पथिक (D) दुर्गाप्रसाद चौधरी

128 Which of the following princely state was first to conclude treaty with the British during 1817-1818 ?

(A) Karauli (B) Kota

(C) Udaipur (D) Jodhpur

1817-1818 के दौरान निम्नलिखित में से कौन–सी रियासत प्रथम थी जिसने अंग्रेजों के साथ संधि की ?

(A) करौली (B) कोटा

(C) उदयपुर (D) जोधपुर

129 Jamnalal Bajaj and Kapoorchand Patni were associated with which of the following Prajamandal ?

(A) Jodhpur Prajamandal (B) Kota Prajamandal

(C) Jaipur Prajamandal (D) Bikaner Prajamandal

जमनालाल बजाज एवं कपूरचंद्र पाटनी किस प्रजामंडल से जुड़े हुए थे ?

(A) जोधपुर प्रजामंडल (B) कोटा प्रजामंडल

(C) जयपुर प्रजामंडल (D) बीकानेर प्रजामंडल

130 Who founded the 'Paropkarini Sabha' ?

(A) Kesari Singh Barhath (B) Swami Dayanand Saraswati

(C) Harvilas Sharda (D) Thakur Gopal Singh Kharwa

'परोपकारिणी सभा' की स्थापना किसने की ?

(A) केशरीसिंह बारहठ (B) स्वामी दयानंद सरस्वती

(C) हरविलास शारदा (D) ठाकुर गोपालसिंह खारवा

EduBull.com

131 Gap Sagar is situated in __________ city.
(A) Ajmer (B) Mount Abu
(C) Dungarpur (D) Alwar
गैप सागर __________ शहर में स्थित है ।
(A) अजमेर (B) माऊंट आबू
(C) डूंगरपुर (D) अलवर

132 Who was the teacher of saint Ramcharan - the founder of Ramsnehi sect ?
(A) Charandas (B) Haridas
(C) Kriparam (D) Laldas
रामस्नेही सम्प्रदाय के संस्थापक संत रामचरण के गुरु कौन थे ?
(A) चरणदास (B) हरिदास
(C) कृपाराम (D) लालदास

133 Rajasthan day is celebrated on which date ?
(A) 30th October (B) 26th January
(C) 30th March (D) 14th November
'राजस्थान दिवस' किस दिन मनाया जाता है ?
(A) 30 अक्टूबर को (B) 26 जनवरी को
(C) 30 मार्च को (D) 14 नवम्बर को

134 What is Ravanhatha ?
(A) A type of Dance (B) Name of Book
(C) Musical Instrument (D) Name of Place
रावणहत्था क्या है ?
(A) एक प्रकार का नृत्य (B) पुस्तक का नाम
(C) वाद्ययंत्र (D) स्थान का नाम

135 The ornament 'Nevari' is worn on which part of body ?
(A) Waist (B) Neck
(C) Hand (D) Ankle
नेवरी आभूषण शरीर के किस अंग पर पहना जाता है ?
(A) कमर (B) गर्दन
(C) हाथ (D) टखना

136 The pair of districts having Teak Forest, is -
(A) Udaipur - Dungarpur (B) Jodhpur - Jalore
(C) Bikaner - Sikar (D) Sirohi - Pali
वह जिला युग्म जहाँ सागवान के वन पाये जाते हैं, है –
(A) उदयपुर – डूंगरपुर (B) जोधपुर – जालोर
(C) बीकानेर – सीकर (D) सिरोही – पाली

137 Where is the Som Kagdar Irrigation Project located in Rajasthan ?
(A) Sirohi (B) Udaipur
(C) Kota (D) Bundi
राजस्थान में सोम कागदर सिंचाई परियोजना कहाँ स्थित है ?
(A) सिरोही (B) उदयपुर
(C) कोटा (D) बूँदी

138 Which place is known as 'Varkoyansk of Rajasthan' ?
(A) Mount Abu (B) Churu
(C) Fatehpur (D) Udaipur
निम्न में से किस स्थान को 'राजस्थान का वर्कोयांस्क' कहा जाता है ?
(A) माउन्ट आबू (B) चूरू
(C) फतेहपुर (D) उदयपुर

139 World famous Water-bird Sanctuary is situated at -
(A) Udaipur (B) Mount Abu
(C) Bharatpur (D) Jaipur
पानी के पक्षियों के लिए कौन–सा राष्ट्रीय उद्यान अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध है ?
(A) उदयपुर (B) माउन्ट आबू
(C) भरतपुर (D) जयपुर

140 Jhamar-Kotra is famous for :
(A) Dolomite (B) Rock Phosphate
(C) Gypsum (D) Felspar
झामर–कोटड़ा प्रसिद्ध है :
(A) डोलोमाइट के लिए (B) रौक फास्फेट के लिए
(C) जिप्सम के लिए (D) फेल्सपार के लिए

EduBull.com

141 Where is the headquarters of North-Western Railway ?

(A) Alwar (B) Bharatpur
(C) Kota (D) Jaipur

उत्तरी पश्चिमी रेलवे का मुख्यालय कहाँ है ?

(A) अलवर (B) भरतपुर
(C) कोटा (D) जयपुर

142 Which of the following is not a Salt Water Lake ?

(A) Lunkaransar (B) Didwana
(C) Phalodi (D) Anasagar

निम्नलिखित में से कौन–सी खारे पानी की झील नहीं है ?

(A) लूणकरणसर (B) डीडवाना
(C) फलोदी (D) आनासागर

143 In which district of Rajasthan 'Jhakham' Multiple Project is located ?

(A) Tonk (B) Banswara
(C) Dungarpur (D) Pratapgarh

'जाखम' बहुउद्देशीय परियोजना राजस्थान के कौन–से जिले में स्थित है ?

(A) टोंक (B) बाँसवाड़ा
(C) डूंगरपुर (D) प्रतापगढ़

144 In which year 19th Livestock Census was conducted in Rajasthan ?

(A) 2007 (B) 2010
(C) 2012 (D) 2015

राजस्थान में 19 वीं पशुगणना किस वर्ष में की गई ?

(A) 2007 (B) 2010
(C) 2012 (D) 2015

145 Which type of energy source does not pollute the environment ?

(A) Coal (B) Petrol
(C) Atomic (D) Solar

किस प्रकार का ऊर्जा संसाधन पर्यावरण को प्रदूषित नहीं करता है ?

(A) कोयला (B) पेट्रोल
(C) परमाणु (D) सौर्यिक

146 Which type of soil is mainly found in Jodhpur, Jaisalmer, Barmer and Nagaur districts of Rajasthan ?

(A) Red soil (B) Black soil
(C) Yellow soil (D) Desert soil

राजस्थान के जोधपुर, जैसलमेर, बाड़मेर और नागौर जिलों में मुख्य रूप से कौन–सी मृदा पायी जाती है ?

(A) लाल मृदा (B) काली मृदा
(C) पीली मृदा (D) मरुस्थलीय मृदा

147 Which is the only perennial river of Rajasthan ?

(A) Luni (B) Jakham
(C) Chambal (D) Khaari

राजस्थान की एकमात्र बारहमासी नदी कौन–सी है ?

(A) लूणी (B) जाखम
(C) चम्बल (D) खारी

148 Which of the following districts of Rajasthan has an international and inter-state boundry ?

(A) Jaisalmer (B) Barmer
(C) Bikaner (D) Hanumangarh

राजस्थान के निम्न में से किस जिले की अन्तर्राष्ट्रीय एवं अन्तरराज्यीय सीमा है ?

(A) जैसलमेर (B) बाड़मेर
(C) बीकानेर (D) हनुमानगढ़

149 Which physical division is called as life line of Rajasthan ?

(A) Semi arid desert (B) Aravali hills
(C) Hadoti plateau (D) Eastern plain

कौन–सा भौतिक प्रदेश राजस्थान की जीवनरेखा कहा जाता है ?

(A) अर्द्ध शुष्क मरुस्थल (B) अरावली पहाड़ियाँ
(C) हाड़ौती पठार (D) पूर्वी मैदान

150 Which of the following pairs is not correctly matched ?

	River		Place of Origin
(A)	Banas	–	Khamnor Hills
(B)	Banganga	–	Bairath Hills
(C)	Kantli	–	Khandela Hills
(D)	Kakni	–	Taragarh Hills

निम्नलिखित युग्मों में से कौन–सा सही सुमेलित नहीं है ?

	नदी		उद्गम स्थल
(A)	बनास	–	खमनोर पहाड़ियाँ
(B)	बाणगंगा	–	बैराठ पहाड़ियाँ
(C)	काँतली	–	खंडेला पहाड़ियाँ
(D)	काकनी	–	तारागढ़ पहाड़ियाँ

EduBull.com