

EAD ONLINE CLASSES

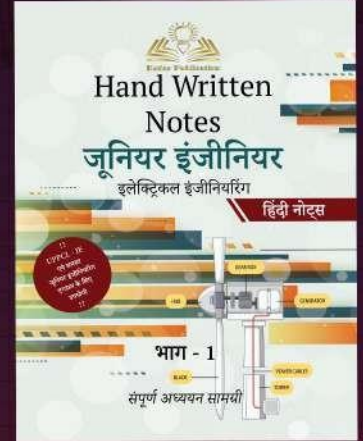
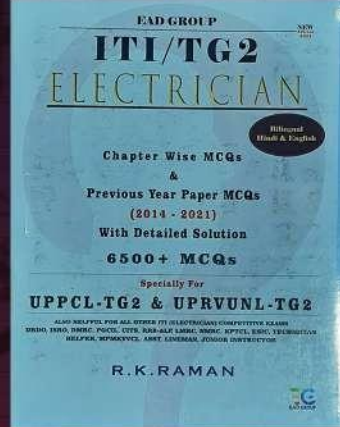
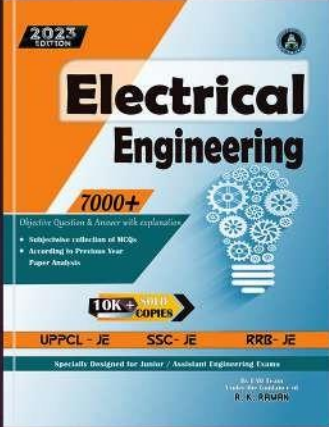
Objective Book for

Electrical-JE

Electronics-JE

ITI-Electrician

JE Short Notes



Buy our Books at:-

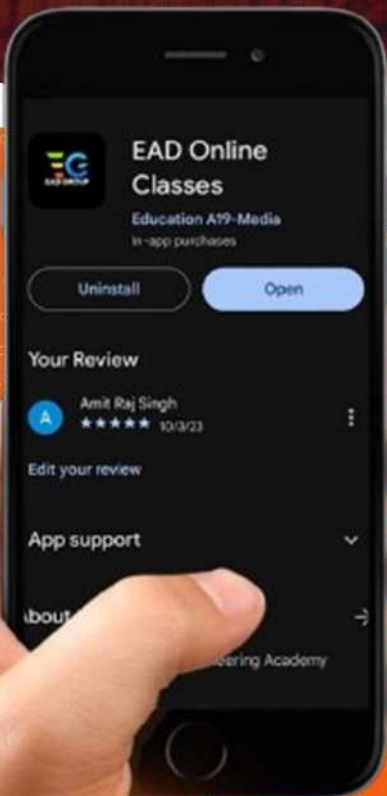
eadbooks.in
 Amazon

Exam Targeted:-

UPPCL-JE, SSC-JE RRB-JE
PGCIL-DT, DFCCIL-JE, ITI Etc.



Raman sir
Electrical Engg. Expert



LOCATION

DEHRADUN CENTRE

EAD Educational Group, Pithuwalan kalan, Dehradun (UK)

PRAYAGRAJ CENTRE

EAD Educational Group, Horizon public school,
Pandey Tower, Om gayatari nagar, Near shiv chowraha ,
Salori Prayagraj (UP)

Contact us:-

9389976136

Download EAD Online Classes application on playstore



EAD GROUP

Exam : AADHI_II_TECH_ELECTRCL1
Code

Exam : 30-08-2019
Date

Version : 9

Exam : 15:00 - 17:00
Time

Question No. 1

हॉपकिंसन परीक्षण _____ पर किया जाता है।

- A) शून्य भार
B) निम्न भार
C) पूर्ण भार
D) आंशिक भार

Hopkinson's test is conducted at-

- A) No load
B) Low load
C) Full load
D) Part load

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 2

20-amp परिपथ में कितने अभिग्राही (receptacles) हो सकते हैं?

- A) 30
B) 40
C) 50
D) 10

How many receptacles can be on a 20-amp circuit?

- A) 30
B) 40
C) 50
D) 10

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 3

वह चुंबकीय प्रवाह, जो चुंबकीय परिपथ में विशिष्ट निर्दिष्ट पथ का अनुसरण नहीं करता है, उसे _____ कहा जाता है।

- A) लीकेज प्रवाह
B) चुंबकीय प्रवाह
C) फ्लक्स
D) फ्लक्स घनत्व

The magnetic flux which does not follow the particularly intended path in a magnetic circuit is called-

- A) Leakage flux
B) Magnetic flux
C) Flux
D) Flux density

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 4

उच्च वोल्टेज DC संचरण (HVDC) का उपयोग मुख्यतः किसके लिए किया जाता है?

- A) परिचालन में प्रतिघाती शक्ति की आवश्यकता को समाप्त करना
B) कन्वर्टर स्टेशनों पर हार्मोनिक्स को कम करना
C) समान नॉमिनल आवृत्ति वाली दो प्रणालियों को अंतर्संयोजित करना
D) अत्यधिक लंबी दूरियों पर अधिक शक्ति संचरण (Bulk power transmission)

High voltage DC (HVDC) transmission is mainly used for-

- A) Eliminating reactive power requirement in the operation
B) Minimizing harmonics at the converter stations
C) Interconnecting two systems with the same nominal frequency
D) Bulk power transmission over very long distances

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 5

रासायनिक सूत्र $(\text{CuNO}_3)_2$ निम्नलिखित में से किसके संगत है?

- A) कॉपर (II) नाइट्रेट
B) कॉपर (I) नाइट्रेट
C) कैल्शियम नाइट्रेट
D) कॉपर नाइट्राइड

The chemical formula $(\text{CuNO}_3)_2$ corresponds to-

- A) Copper (II) nitrate
B) Copper (I) nitrate
C) Calcium nitrate
D) Copper nitride

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 6

AWG का पूर्ण रूप क्या है?

- A) एम्पैसिटी वायर गेज (Ampacity Wire Gauge) B) अमेरिकन वायर गेज (American Wire Gauge)
C) एक्चुअल वायर गेज (Actual Wire Gauge) D) एम्बिएंट वायर गेज (Ambient Wire Gauge)

A) Ampacity Wire Gauge

AWG stands for-

- B) American Wire Gauge
D) Ambient Wire Gauge
C) Actual Wire Gauge

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 7

निम्नलिखित में से कौन सी DC वाइंडिंग हैं?

- A) डबल लेयर वाइंडिंग B) फ्रैक्शनल स्लॉट वाइंडिंग
C) सिंगल लेयर वाइंडिंग D) लैप वाइंडिंग

Which of the following are DC windings?

- A) Double layered winding B) Fractional slot winding
C) Single layered winding D) Lap winding

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 8

HIV के इनमें से किसके द्वारा संचारित होने की संभावना नहीं है?

HIV is not likely to be transmitted by which of the following?

- A) स्तनपान द्वारा B) रक्त - आधान द्वार
C) सुई या इंजेक्शन उपकरण साझा करने से D) मच्छर के काटने से

A) Breast - feeding

C) Sharing needles or injection equipment

B) Blood transfusion

D) Mosquito bites

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 9

DC मशीन की गति को _____ द्वारा मापा जा सकता है।

- A) टैकोमीटर
B) एमीटर
C) एनीमोमीटर
D) वोल्टमीटर

- A) Tachometer
B) Ammeter
C) Anemometer
D) Voltmeter

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 10

भारत में वितरण लाइनों में सामान्यतः _____ का उपयोग किया जाता है।

- A) RCC के खंभों
B) लकड़ी के खंभों
C) स्टील के टॉवरों
D) लोहे के खंभों

Distribution lines in India generally use-

- A) RCC poles
B) Wooden poles
C) Steel tower
D) Iron poles

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 11

एक 20 मीटर लंबाई वाले तार के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 1 मिमी² और प्रतिरोध 4 ओम है। तार की चालकता ज्ञात करें।

- A) 4 MS/m
B) 5 MS/m
C) 12 MS/m
D) 10 MS/m

A 20 metre length of cable has a cross-sectional area of 1 mm² and a resistance of 4 Ohm. Calculate the conductivity of the cable.

- A) 4 MS/m
B) 5 MS/m
C) 12 MS/m
D) 10 MS/m

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 12

Calculate the number of particles in the following: 46 g of Na atoms.

निम्नलिखित में कणों की संख्या की गणना कीजिए।

46 ग्राम Na परमाणु

- A) 46
B) 12.044×10^{23}
C) $46 \times 6.022 \times 10^{23}$
D) 6.022×10^{23}

- A) 46
B) 12.044×10^{23}
C) $46 \times 6.022 \times 10^{23}$
D) 6.022×10^{23}

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 13

What is the thermal conductivity of nichrome?

- A) $15.5 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$
B) $11.3 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$
C) $25 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$
D) $20.7 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 14

लेडी रतन टाटा ट्रॉफी किस खेल से संबंधित है?

- A) बैडमिंटन
B) फुटबॉल
C) हॉकी
D) क्रिकेट

Lady Ratan Tata Trophy is associated with which sport?

A) Badminton

B) Football

C) Hockey

D) Cricket

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 15

_____ को दूसरे में एक एम्पीयर धारा के कारण एक कॉइल में वेबर-टर्न के रूप में परिभाषित किया जाता है।

A) अन्योन्य प्रेरण का गुणांक

B) भार गुणांक

C) तापमान गुणांक

D) ऊर्जा दक्षता गुणांक

_____ is defined as weber-turns in one coil due to one ampere current in the other.

A) Coefficient of mutual inductance

B) Load coefficient

C) Temperature coefficient

D) Energy efficiency coefficient

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 16

_____ में, सर विलियम जोन्स ने एशियाटिक मोसाइटी ऑफ बंगाल की स्थापना की।

A) 1784

B) 1786

C) 1783

D) 1785

In _____, Sir William Jones set up the Asiatic Society of Bengal.

A) 1784

B) 1786

C) 1783

D) 1785

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 17

1 गीगाबाइट _____ के बराबर होता है।

A) 1024 किलोबाइट

B) 1024 मेगाबाइट

C) 1150 मेगाबाइट

D) 1391 मेगाबाइट

1 gigabyte is equal to-

- A) 1024 kilobytes
B) 1024 megabytes
C) 1150 megabytes
D) 1391 megabytes

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 18

शुद्ध कोज्या फलन (pure cosine function) का r.m.s. मान कितना होता है?

- A) शिखर मान का 0.5
B) शून्य
C) शिखर मान के समान
D) शिखर मान का 0.707

A) 0.5 of peak value
B) Zero

C) Same as peak value
D) 0.707 of peak value

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 19

एक 220 V, 50 Hz AC तरंग का रूप गुणक (फार्म फैक्टर) _____ होता है।

- A) 1.11
B) 0.85
C) 0.95
D) 1.41

The form factor of a 220 V, 50 Hz AC waveform is-

- A) 1.11
B) 0.85
C) 0.95
D) 1.41

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 20

एक 220 V, 50 Hz AC तरंग का रूप गुणक (फार्म फैक्टर) _____ होता है।

- A) 1.11
B) 0.85
C) 0.95
D) 1.41

Which of the following indicates black and green wires respectively in house wiring?

- A) Phase and neutral
B) Phase and earth
C) Earth and neutral
D) Neutral and earth

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 21

वह प्रक्रिया, जिससे शुद्ध अर्धचालक में अशुद्धियां मिलाई जाती हैं, _____ कहलाती है।

- A) अपवाह (Drift)
B) विसरण (Diffusing)
C) डोपिंग
D) मिश्रण (Mixing)

The process by which impurities are added to a pure semiconductor is called-

- A) Drift
B) Diffusing
C) Doping
D) Mixing

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 22

किसने पता लगाया कि एक चुंबकीय क्षेत्र में ले जाने पर एक करंट ले जाने वाला कंडक्टर हिलता है?

- A) निकोला टेस्ला
B) गुस्ताव किरचॉफ
C) माइकल फैराडे
D) आंद्रे एम्पीयर

Who discovered that a current-carrying conductor would move when placed in a magnetic field?

- A) Nikola Tesla
B) Gustav Kirchhoff
C) Michael Faraday
D) Andre Ampere

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 23

पाइपलाइनिंग में मेमोरी एक्सेस की गति बढ़ाने के लिए, हम _____ का उपयोग करते हैं।

- A) विशेष प्रयोजन रजिस्टर (Special purpose registers)
B) बफर्स
C) विशेष मेमोरी लोकेशन (Special memory location)
D) कैश

To increase the speed of memory access in pipelining, we make use of _____.

- A) Special purpose registers
- B) Buffers
- C) Special memory locations
- D) Cache

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 24

प्रदीप्ति (इल्यूमिनेशन) का मात्रक क्या है?

- A) हेनरी
- B) लक्स
- C) डेसिबल
- D) कूलाम

What is the unit of illumination?

- A) Henry
- B) Lux
- C) Decibel
- D) Coulomb

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 25

अन्योन्य प्रेरकत्व को _____ में मापा जाता है।

- A) एम्पियर
- B) वोल्ट
- C) हेनरी
- D) ओम

Mutual inductance is measured in-

- A) Ampere
- B) Volt
- C) Henry
- D) Ohm

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 26

DC शंट मोटर का उपयोग सामान्यतः _____ में किया जाता है।

- A) क्रेन
- B) लेथ मशीन
- C) विद्युतीय कषण
- D) एलीवेटर

DC shunt motors are commonly used in-

- A) Cranes
B) Lathe machines
C) Electric traction
D) Elevators

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 27

DC मोटर का प्रवर्तन (स्टार्टिंग) प्रतिरोध सामान्यतः _____ होता है।

- A) लगभग 1000 ओम
B) कम
C) लगभग 100 ओम
D) बहुत अधिक

The starting resistance of a DC motor is usually-

- A) Around 1000 Ohms
B) Low
C) Around 100 Ohms
D) Very large

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 28

सतत विकास पर विश्व शिखर सम्मेलन 2002 में _____ में आयोजित किया गया था।

- A) अर्जेंटीना
B) स्वीडन
C) ब्राज़िल
D) दक्षिण अफ्रीका

- A) Argentina
B) Sweden
C) Brazil
D) South Africa

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 29

बुखोज़ रिले (Buchholz relay) _____ पर स्थापित होती है।

- A) आयल कूल्ड ट्रांसफार्मर
B) वेल्डिंग ट्रांसफार्मर
C) फर्नेस ट्रांसफार्मर
D) एयर कूल्ड ट्रांसफार्मर

D

Buchholz relay is installed on-

- A) Oil cooled transformer
- B) Welding transformer
- C) Furnace transformer
- D) Air cooled transformer

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 30

What is the use of output devices?

- A) To store data
- B) To scan data
- C) To input data
- D) To view or print data

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 31

आउटपुट डिवाइस का उपयोग किस लिए होता है?

- A) डेटा को स्टोर करने के लिए
- B) डेटा को स्कैन करने के लिए
- C) डेटा को इनपुट करने के लिए
- D) डेटा को देखने या प्रिंट करने के लिए

Intermolecular forces of attraction are least effective in-

- A) Plasma
- B) Solids
- C) Gases
- D) Liquids

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 32

5 kW, 50 Hz, 6-पोल स्लिप-रिंग प्रेरण मोटर 960 RPM पर चलती है। इसकी तुल्यकाली (सिंक्रोनस) गति और प्रतिशत स्लिप की गणना करें।

- A) 750 RPM, 2%
- B) 900 RPM, 5%
- C) 1500 RPM, 4%
- D) 1000 RPM, 4%

A 5 kW, 50 Hz, 6-pole slip-ring induction motor runs at 960 RPM. Calculate its synchronous speed and percentage slip.

1000 RPM, 4%

- A) 750 RPM, 2% B) 900 RPM, 5%
C) 1500 RPM, 4% D) 1000 RPM, 4%

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 33

निम्नलिखित में से किस पदार्थ का उपयोग फ्यूज एलिमेंट के रूप में नहीं किया जाता है?

- A) एल्यूमीनियम B) तांबा
C) कार्बन D) चांदी

Which of the following materials is not used as fuse element?

- A) Aluminium B) Copper
C) Carbon D) Silver

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 34

सक्रिय शक्ति और आभासी शक्ति के अनुपात को _____ गुणक कहा जाता है।

- A) भार (Load) B) शक्ति (Power)
C) रूप (Form) D) मांग (Demand)

The ratio of active power to apparent power is known as _____ factor.

- A) Load B) Power
C) Form D) Demand

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 35

प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंग के संबंध में ट्रांसफार्मर का EMF समीकरण _____ है। (जहां फ्लक्स, f -फ्रीक्वेंसी, N_1 -प्राइमरी वाइंडिंग में टर्न्स की संख्या होती है, N_2 -सेकेंडरी वाइंडिंग में टर्न्स की संख्या होती है, B_m - फ्लक्स डेंसिटी)

- A) विकल्पों में से सभी
 B) $E_1 = 4.44 f N_1 \phi_m$
 C) $E_1 = 4.44 f N_1 B_m A_i$
 D) $E_2 = 4.44 f N_2 \phi_m$

EMF equation of a transformer with respect to primary and secondary windings is _____.
 (where ϕ_m -flux, f -frequency, N_1 -number of turns in the primary winding, N_2 -number of turns in the secondary winding, B_m -flux density)

- A) All of the options
 B) $E_1 = 4.44 f N_1 \phi_m$
 C) $E_1 = 4.44 f N_1 B_m A_i$
 D) $E_2 = 4.44 f N_2 \phi_m$

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 36

निम्नलिखित में से कौन सी नदी ओडिशा राज्य की प्रमुख नदियों में से एक है?

- A) पंबा नदी
 B) सोन नदी
 C) भवानी नदी
 D) ऋषिकुल्या नदी

Which of the following rivers is one of the major rivers in the state of Odisha?

- A) Pamba River
 B) Soan River
 C) Bhavani River
 D) Rushikulya River

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 37

सौर सेल से प्राप्त अधिकतम शक्ति (power) और लघुपथन धारा और खुलापथन वोल्टेज के गुणनफल के अनुपात को क्या कहा जाता है?

- A) शिखर गुणक (Peak factor)
 B) रूप गुणक (Form factor)
 C) भराव गुणक (Fill factor)
 D) RMS

The ratio of the maximum power from the solar cell to the product of short circuit current and

open circuit voltage is known as-

-) Peak factor
-) Form factor
- C) Fill factor
- D) RMS

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 38

पेपर गोल्ड शब्द _____ से संबंधित है।

- A) भारतीय रिजर्व बैंक की विशेष सुविधा
- B) बजट में कमी (Deficit Budgeting)
- C) मूद्रा अभी भी स्वर्ण मानक में
- D) अंतर्राष्ट्रीय मूद्रा कोष द्वारा हस्तांतरित संपत्ति

- A) Special facility of the Reserve Bank of India
- C) Currencies still in gold standard

- B) Deficit Budgeting
- D) The assets transferred by the International Monetary Fund

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 39

कार्बन मोनोऑक्साइड के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही है?

- A) विकल्पों में से सभी
- B) यह जीवाश्म ईंधनों के अपूर्ण दहन के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है।
- C) यह एक दुर्गंधयुक्त गैस है।
- D) यह मानव के लिए हानिरहित है।

Which of the following statements about carbon monoxide is true?

- A) All of the options
- B) It is the result of incomplete combustion of fossil fuels
- C) It is a foul smelling gas
- D) It is harmless to human beings

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 40

व्यापार के संदर्भ में, ARC का पूर्ण रूप क्या है?

- A) एसेट रिबिल्ट कम्पनीज
- B) एसेट रिकंस्ट्रक्शन कम्पनीज
- C) एसेट रिकन्सिलिएशन कम्पनीज
- D) एसेट रिकवरी कम्पनीज

In business terms, ARCs stand for-

- A) Asset Rebuild Companies
B) Asset Reconstruction Companies
C) Asset Reconciliation Companies
D) Asset Recovery Companies

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 41

Which of the following are the advantages of rotating field in large alternators?

- A) Improved ventilation arrangement
B) Better insulation to armature
C) Ease of construction
D) All of the options

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 42

In AC parallel circuit the angle between voltage and current of each branch will be _____.

- A) Cannot say
B) Different
C) Same
D) Zero

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 43

AC समानांतर परिपथ में, प्रत्येक शाखा के वोल्टेज और धारा के बीच का कोण _____ होगा।

- A) कहा नहीं जा सकता
B) भिन्न
C) समान
D) शून्य

The value of stacking factor is usually-

- A) Equal to unity
- B) Greater than unity
- C) Zero
- D) Less than unity

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 44

याँदे ज्यावक्रोय धारा का समीकरण (equation) $141.4 \sin 314t$ है। धारा का RMS मान और आवृत्ति जात करें।

- A) 400 A और 200 Hz
- B) 100 A और 50 Hz
- C) 300 A और 150 Hz
- D) 200 A और 100 Hz

If the equation of sinusoidal current is $141.4 \sin 314t$. Find the RMS value and frequency of the current.

- A) 400 A and 200 Hz
- B) 100 A and 50 Hz
- C) 300 A and 150 Hz
- D) 200 A and 100 Hz

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 45

निम्नलिखित में से किसमें ब्रिटानिया टी जोड़ का उपयोग किया जाता है?

- A) भूमिगत केबल (Underground cables)
- B) पावर वायरिंग
- C) शिरोपरि लाइनों (Overhead lines)
- D) कंड्यूट वायरिंग

In which of the following is a Britannia Tee joint used?

- A) Underground cables
- B) Power wiring
- C) Overhead lines
- D) Conduit wiring

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 46

अधिकतम शक्ति अंतरण प्रमेय को _____ लागू किया जा सकता है।

- A) केवल DC परिपथों पर
B) दोनों में से किसी पर भी नहीं
C) केवल AC परिपथों पर
D) AC और DC परिपथ दोनों पर

The maximum power transfer theorem can be applied to-

- A) DC circuits only
B) Neither AC nor DC circuits
C) AC circuits only
D) Both AC and DC circuits

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 47

आधार 8 के साथ लिखी जाने वाली संख्याओं को _____ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

- A) वास्तविक संख्या
B) हेक्साडेसिमल संख्या
C) अष्टक संख्या (Octal numbers)
D) ऋणात्मक संख्या
A) Real numbers
D) Negative numbers

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 48

निम्नलिखित में से कौन सा कथन BOD के बारे में सही है?

- A) प्रायः COD से कम
B) अपशिष्ट जल में मौजूद कार्बनिक पदार्थ की माप
C) जैवरासायनिक ऑक्सीजन मांग
D) विकल्पों में से सभी

Which of the following statements is CORRECT about BOD?

- A) Usually less than COD
B) A measure of the organic matter present in waste water
C) Biochemical oxygen demand
D) All of the options

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 49

DC मोटर की गति _____ के अनुक्रमानुपाती होती है।

- A) फ्लक्स प्रति ध्रुव
B) मोटर की गति
C) पश्च EMF
D) आर्मेचर चालकों की संख्या

The speed of a DC motor is directly proportional to-

- A) Flux per pole
B) Speed of motor
C) Back EMF
D) Number of armature conductors

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 50

NPN ट्रांजिस्टर में, P क्षेत्र को क्या कहा जाता है?

- A) एमिटर
B) बेस
C) कलेक्टर
D) सोर्स

In an NPN transistor, P region is called-

- A) Emitter
B) Base
C) Collector
D) Source

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 51

_____ के अर्थिंग प्रैक्टिस रूल 33 के अनुसार लाइसेंसधारी द्वारा एक उपयुक्त भूसम्पर्कित (earthed) टर्मिनल बनाना अनिवार्य है।

- A) भारतीय विद्युत नियम 1960
B) भारतीय विद्युत नियम 1956
C) भारतीय विद्युत नियम 1950
D) भारतीय विद्युत नियम 1966

Earthing Practice Rule 33 of _____ makes it compulsory for licensee to maintain a suitable earthed terminal.

- A) Indian Electricity Rules 1960
B) Indian Electricity Rules 1956

C) Indian Electricity Rules 1950

D) Indian Electricity Rules 1966

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 52

निम्नलिखित में से किस वाटमीटर का उपयोग केवल AC पर किया जाता है?

A) इंडक्शन टाइप वाटमीटर

B) डायनेमोमीटर टाइप सस्पेंडेड-कॉइल टॉर्शन वाटमीटर

C) डायनामोमीटर टाइप पिवटेड-कॉइल डायरेक्ट-

D) इलेक्ट्रोस्टैटिक टाइप वाटमीटर

Which of the following type of wattmeters is used only on AC?

A) Induction type wattmeter

B) Dynamometer type suspended-coil torsion wattmeter

C) Dynamometer type pivoted-coil direct-reading wattmeter

D) Electrostatic type wattmeter

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 53

A) 1976

B) 1997

C) 1956

D) 1969

When was World Wide Fund for Nature-India (WWF-India) established?

A) 1976

B) 1997

C) 1956

D) 1969

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 54

बैटन पर TRS केबल _____ स्थानों के लिए उपयुक्त होते हैं।

A) सूर्य और वर्षा के संपर्क में न आने वाले

B) वातावरण के संपर्क में आने वाले

C) आग का खतरा मौजूद होता है

D) जहां अम्ल और क्षार मौजूद होते हैं

TRS cables on batten are suitable for places-

A) Not exposed to sun and rain

B) Exposed to atmosphere

C) Fire hazard is present

D) Where acids and alkalis are present

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 55

बैटन पर TRS केबल _____ स्थानों के लिए उपयुक्त होते हैं।

A) 1600

B) 1602

C) 1705

D) 1664

When was the French East India Company founded in India?

A) 1600

B) 1602

C) 1705

D) 1664

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 56

नॉर्टन की प्रमेय के अनुसार, लोड करंट के लिए समीकरण _____ है।

A)

$$I_L = R_L \times \frac{I_{sc}}{R_{int} + R_{int}}$$

B)

$$I_L = \frac{I_{sc}}{R_{int} + R_{int}}$$

C)

$$I_L = I_{sc} \times \frac{R_{int}}{R_{int} + R_L}$$

D)

$$I_L = \frac{R_{int}}{R_{int} + R_L}$$

According to norton's theorem, the expression for load current is-

A)

$$I_L = R_L \times \frac{I_{sc}}{R_{int} + R_{int}}$$

B)

$$I_L = \frac{I_{sc}}{R_{int} + R_{int}}$$

C)

$$I_L = I_{sc} \times \frac{R_{int}}{R_{int} + R_L}$$

D)

$$I_L = \frac{R_{int}}{R_{int} + R_L}$$

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 57

A) 600 V

B) 1000 V

C) 200 V

D) 400 V

A) 600 V

The PIV rating of 1N4007 rectifier diode is-

C) 200 V

B) 1000 V

D) 400 V

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 58

वायरिंग की जॉइंट बॉक्स विधि _____ के संबंध में अधिक किफायती होती है।

A) लागत

B) बिजली की बचत

C) केबल की लंबाई

D) श्रम

Joint box wiring method might be cheaper with respect to-

- A) Cost wise
C) Cable length

- B) Power saving
D) Labour

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 59

यदि किसी भी समानांतर परिपथ में से एक समानांतर प्रतिरोध को निकाल दिया जाता है, तो कुल प्रतिरोध _____।

- A) दोगुना हो जाता है
C) समान रहता है

- B) बढ़ जाता है
D) घट जाता है

If one of the parallel resistors in any parallel circuit is removed from the circuit, then the total resistance-

- A) Doubled
C) Remains the same

- B) Increases
D) Decreases

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 60

AC servomotor is basically a _____.

- A) Single-phase induction motor
C) Universal motor

- B) Three-phase induction motor
D) Two-phase induction motor

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 61

AC सर्वोमोटर मूलतः एक _____ है।

- A) सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर
C) यूनिवर्सल मोटर

- B) 3-फेज प्रेरण मोटर
D) 2-फेज प्रेरण मोटर

Channel wiring material is made of _____.

A) Rubber

B) Metal

C) PVC

D) Wood

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 65

नम सिलिका जेल का रंग कैसा होता है?

A) भूरा

B) पीला

C) गुलाबी

D) लाल

The colour of the moist silica gel is-

A) Brown

B) Yellow

C) Pink

D) Red

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 66

निम्नलिखित में से कौन सी त्रुटियां चल लौह मापयंत्र में होती हैं?

A) अवांछित (स्ट्रे) चुंबकीय क्षेत्र त्रुटि

B) हिस्टेरेसिस त्रुटि

C) विकल्पों में से सभी

D) ताप त्रुटि

Which of the following errors occur(s) in a moving iron instrument?

A) Stray magnetic field error

B) Hysteresis error

C) All of the options

D) Temperature error

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 67

FeSO₄ को गर्म करने पर प्राप्त होने वाली गैसों कौन सी हैं?

A) SO₂

B) SO₂ और SO₃ दोनों

C) SO₃

D) H₂S

The gases obtained on heating FeSO₄ are-

A) SO₂

B) Both SO₂ and SO₃

C) SO₃

D) H₂S

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 68

Megger is a combination of-

A) Generator

B) Motor

C) Generator and Ohmmeter

D) Both motor and generator

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 69

मेगर _____ का संयोजन है।

A) जेनरेटर

B) मोटर

C) जेनरेटर और ओममीटर

D) मोटर और जेनरेटर दोनों)

_____ theorem is applicable to both linear and nonlinear circuits.

A) Norton's

B) Substitution

C) Thevenin's

D) Superposition

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 70

_____ वायरिंग का प्रयोग सागौन की लकड़ी पर TRS केबल खींचने के लिए किया जाता है।

- A) लेड-शीथ्ड
B) PVC
C) क्लीट
D) बैटन

_____ wiring(s) is/are used to draw TRS cables on teak wood.

- A) Lead sheathed
B) PVC
C) Cleat
D) Batten

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 71

_____ वह परिपथ है, जो लगाए गए AC वोल्टेज के दोनों अर्ध चक्रों (half cycles) का उपयोग

- A) BJT
B) FET
C) फुल वेव रेक्टिफायर
D) हाफ वेव रेक्टिफायर

A _____ is a circuit, which converts an AC voltage into a pulsating DC voltage using both half cycles of the applied AC voltage.

- A) BJT
B) FET
C) Full wave rectifier
D) Half wave rectifier

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 72

निम्नलिखित में से किस उत्तेजन (excitation) प्रणाली में, मुख्य उत्तेजक और पायलट उत्तेजक नामक दो उत्तेजक होते हैं?

- A) स्टेटर
B) रोटर
C) DC
D) स्टैटिक (Static)

Which of the following excitation systems have two exciters - the main exciter and a pilot exciter?

- A) Stator
B) Rotor

C) DC

D) Static

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 73

जूल का तापन प्रभाव _____ पर अवांछनीय है।

A) इलेक्ट्रिक आयरन

B) इलेक्ट्रिक हीटर

C) इलेक्ट्रिक टोस्टर

D) ट्रांसफॉर्मर

Joule's heating effect is undesirable on-

A) Electric iron

B) Electric heater

C) Electric toaster

D) Transformers

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 74

निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा प्रदान की जाने वाली सामान्य सेवाएं हैं?

A) त्रुटि का पता लगाना (Error detection)

B. फ़ाइल सिस्टम मैनीपुलेशन

C) प्रोग्राम एक्सेक्यूशन (Program execution)

D) विकल्पों में से सभी

Which of the following is/are the common services provided by an operating system?

A) Error detection

B) File System manipulation

C) Program execution

D) All of the options

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 75

प्रेरण मोटर (induction motor) में क्रॉलिंग किसके कारण होती है?

A) मोटर में उत्पन्न गुणित स्वर (Harmonics)

B) निम्न वोल्टेज आपूर्ति

C) उच्च भार

D) मशीन के अनुचित डिजाइन

Crawling in an induction motor is caused by-

A) Harmonics developed in the motor

B) Low voltage supply

Crawling in an induction motor is caused by-

C) High loads

D) Improper design of the machine

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 76

MS-वर्ड में 'Insert Hyperlink' डायलॉग बॉक्स को खोलने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी (key) का उपयोग किया जाता है?

A) Ctrl + L

B) Ctrl + Z

C) Ctrl + H

D) Ctrl + K

What is the shortcut key to open the 'Insert Hyperlink' dialog box in MS-Word?

A) Ctrl + L

B) Ctrl + Z

C) Ctrl + H

D) Ctrl + K

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 77

प्रक्षेप्य गति के मामले में, गतिज ऊर्जा किस स्थिति में न्यूनतम होती है?

A) आरंभ बिंदु पर

B) जमीन पर लौटने पर

C) आरंभ बिंदु और उच्चतम बिंदु दोनों पर

D) उच्चतम बिंदु पर

In case of a projectile motion, where is the kinetic energy minimum?

A) At the starting point

B) On return to the ground

C) Both the starting and highest point

D) At the highest point

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 78

प्रवर्तन (स्टार्टिंग) और संचालन (रनिंग) के दौरान स्टार-डेल्टा स्टार्टर की वाइंडिंग _____ संयोजन में जुड़ी होती हैं।

A) डेल्टा और स्टार

B) स्टार और स्टार

C) डेल्टा और डेल्टा

D) स्टार और डेल्टा

connection.

- A) Delta and star
B) Star and star
C) Delta and delta
D) Star and delta

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 79

मलाबार पाक-कला किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- A) पश्चिम बंगाल
B) मणिपुर
C) केरल
D) असम

With which Indian state is Malabar cuisine associated?

- A) West Bengal
B) Manipur
C) Kerala
D) Assam

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 80

1000 RPM पर चल रहे एक शंट जनरेटर से उत्पन्न विद्युत वाहक बल 100 V है। यदि गति को बढ़ाकर

- A) 120 V
B) 240 V
C) 175 V
D) 140 V

A shunt generator running at 1000 RPM has generated EMF of 100 V. If the speed increases to 1200 RPM, then the generated EMF will be-

- A) 120 V
B) 240 V
C) 175 V
D) 140 V

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 81

यदि 10 μF के तीन कैपेसिटर श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं, तो तुल्य धारिता ज्ञात कीजिए।

- A) 3.33 μF
B) 1.33 μF

D) 0.3 μF

If three 10 μF capacitors are connected in series, then the value of equivalent capacitance is-

A) 3.33 μF

B) 1.33 μF

C) 1.66 μF

D) 0.3 μF

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 82

By burning of fossil fuels, _____ is/are produced which cause(s) air pollution.

A) Lots of unwanted noise

B) Excessive light

C) Heat

D) Smoke and fly ash

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 83

जीवाश्म ईंधनों के जलने से _____ उत्पन्न होती है, जो वायु प्रदूषण का कारण बनता है।

A) बहुत सारा अवांछित शोर

B) अत्यधिक प्रकाश

C) ऊष्मा

D) धुआं और फ्लाई ऐश

Which star can be located with the help of the Orion constellation?

A) Pole star

B) Alpha centauri

C) The corner star of the Ursa major

D) Siriu

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 84

मई 2019 में भारत और _____ ने इंडियन चिली मील (Indian chilli meal) के निर्यात के लिए एक प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर किया।

A) चीन

B) बांग्लादेश

C) जापान

D) नेपाल

India and _____ signed a protocol for the export of Indian chilli meal in May 2019.

- A) China
B) Bangladesh
C) Japan
D) Nepal

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 85

Q मीटर किस सिद्धांत पर काम करता है?

- A) स्वप्रेरकत्व
B) समानांतर अनुनाद
C) अन्योन्य प्रेरण
D) श्रेणी अनुनाद

Q meter works on principle of-

- A) Self inductance
B) Parallel resonance
C) Mutual inductance
D) Series resonance

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 86

एक फ्यूज विद्युत धारा के _____ प्रभाव के कारण संचालित होता है।

- A) स्थिर-वैद्युत
B) तापन
C) चुंबकीय
D) रासायनिक

A fuse operates due to the _____ effect of electric current.

- A) Electrostatic
B) Heating
C) Magnetic
D) Chemical

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

संदीप माइकल निम्नलिखित में से किस खेल से जुड़े हैं?
Question No. 87

- A) हॉकी
C) फुटबॉल
- B) बैडमिंटन
D) टेनिस

With which of the following sports was Sandeep Michael associated?

- A) Hockey
C) Football
- B) Badminton
D) Tennis

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 88

वह बिंदु, जिस पर भार रेखा (load line), $I_B(\text{sat})$ को प्रतिच्छेदित करती है, क्या कहलाता है?

- A) कट-ऑफ बिंदु
C) ब्रेकडाउन पॉइंट
- B) क्विएसन्ट पॉइंट (Quiescent point)
D) संतृप्ति बिंदु

The point at which load line intersects $I_B(\text{sat})$ (saturation value of base current) is called-

- A) Cut off point
C) Breakdown point
- B) Quiescent point
D) Saturation point

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 89

टर्बो अल्टरनेटर में ध्रुवों (poles) की संख्या कितनी होती है?

- A) 10
C) 2
- B) 6
D) 8

The number of poles in a turbo alternator are-

- A) 10
B) 6
C) 2
D) 8

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 90

विद्युत इंस्टालेशन में कुछ चालकों को जोड़ने और विभिन्न चालकों के लिए अलग-अलग पथ प्रदान करने के

लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

- A) संधारित्र (Capacitor)
- B) फ्यूज
- C) सीलिंग रोज
- D) जंक्शन बॉक्स

A/an _____ is used in electrical installation to join some conductors and provide different paths for different conductors.

- A) Capacitor
- B) Fuse
- C) Ceiling rose
- D) Junction box

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 91

BJT ट्रांजिस्टर में अपक्षय परतों (डिप्लीशन लेयर्स) की संख्या कितनी होती है?

- A) चार
- B) तीन
- C) पांच
- D) दो

The number of depletion layers in a BJT transistor is-

- A) Four
- B) Three
- C) Five
- D) Two

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 92

चुंबकीय परिपथों में वायु अन्तराल (air gap) की लंबाई में वृद्धि के साथ फ्रिजिंग (fringing) का प्रभाव _____ ।

- A) स्थिर रहता है
- B) घटता है
- C) शून्य हो जाता है
- D) बढ़ता है

The effect of fringing _____ with the increase in the length of the air gap in magnetic circuits.

- A) Remains constant
- B) Decreases
- C) Becomes zero
- D) Increases

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 93

नागालैंड के मुख्यमंत्री कौन हैं?

Who is the present Chief Minister of Nagaland?

- A) Shurhozelie Liezietsu
B) Conrad Sangma
C) T.R. Zeliang
D) Neiphiu Rio

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 94

उदासीन (Neutral), परिपथ में जुड़ा वह चालक है, जो सामान्यतः _____ को स्रोत तक वापस लाता है।

- A) धारा
B) शक्ति
C) फ्लक्स
D) वोल्टेज

Neutral is a circuit conductor that normally carries _____ back to the source.

- A) Current
B) Power
C) Flux
D) Voltage

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 95

तुल्यकालिक जेनरेटर का शक्ति गुणक किस पर निर्भर करता है?

- A) भार (Load)
B) कोर हानियां
C) आर्मेचर हानियां
D) रोटर की गति

The power factor of synchronous generator depends on-

- A) Load
B) Core losses
C) Armature losses
D) Speed of rotor

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 96

निम्न प्रतिरोध मानों को _____ का उपयोग करके सटीकता से मापा जा सकता है।

- A) मेगर
B) ओम मीटर
C) केल्विन डबल ब्रिज
D) मल्टीमीटर

Low resistance value can be measured accurately by using a/an-

- A) Megger
B) Ohmmeter
C) Kelvin double bridge
D) Multimeter

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 97

SCR में _____ PN जंक्शन होते हैं।

- A) 3
B) 4
C) 2
D) 5

An SCR has _____ PN junctions.

- A) 3
B) 4
C) 2
D) 5

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 98

निम्नलिखित लोक नृत्य और राज्यों की जोड़ी में किसका गलत सुमेलन है?

- A) लेज़िम - महाराष्ट्र
B) घूमर - केरल
C) महा रासा - मणिपूर
D) नाटी - हिमाचल प्रदेश

Which of the following pairs of folk dance forms and states is NOT matched correctly?

- A) Lezim – Maharashtra
B) Ghoomar – Kerala
C) Maha Rasa – Manipur
D) Nati – Himachal Pradesh

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 99

किसी इलेक्ट्रिक स्टोव को 60 मिनट तक ऑन रखने पर यह 230 V विद्युत आपूर्ति में से 5 MJ ऊर्जा व्यय करता है। शक्ति (power) ज्ञात करें।

- A) 1389 W
B) 1772 W
C) 1500 W
D) 1823 W

An electric stove consumes 5 MJ of energy from a 230 V power supply when turned on for 60 minutes. Find the approximate power.

- A) 1389 W
B) 1772 W
C) 1500 W
D) 1823 W

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 100

गुरु शिखर चोटी कहाँ स्थित है?

Where is the Guru Shikhar peak located?

- A) Madhya Pradesh
B) Gujarat
C) Maharashtra
D) Rajasthan

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 101

प्रत्यावर्ती संधि की आवृत्ति क्या होती है?

- A) मध्य प्रदेश
B) गुजरात
C) महाराष्ट्र
D) राजस्थान

The frequency of an alternating quantity is-

- A) The speed with which the alternator runs
B) The number of direction reversals per

- C) The number of cycles completed per minute
- D) The number of cycles completed per second

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 102

कवचयुक्त केबल का उपयोग निम्नलिखित में से किस अनुप्रयोग में किया जाता है?

- A) टीकवुड बैटन वायरिंग
- B) घरेलू पोर्टेबल उपकरण
- C) सामान्य वायरिंग
- D) वितरण उद्देश्य के लिए भूमिगत प्रणाली

In which of the following applications is armoured cable used?

- A) Teak wood batten wiring
- B) Domestic portable appliances
- C) General wiring
- D) Underground systems for distribution purpose

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 103

The average value of the current is the _____ divided by the number of currents.

- A) Sum of all resistances
- B) Sum of all voltages
- C) Sum of all currents
- D) Sum of all currents and voltages

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 104

धारा का औसत मान, _____ को धाराओं की संख्या से विभाजित करने पर प्राप्त होता है।

- A) सभी प्रतिरोधों का योग
- B) सभी वोल्टेज का योग
- C) सभी धारा का योग
- D) सभी धारा और वोल्टेज का योग

Genetic variation between distinct populations of the same species is known as-

- A) Ecosystem diversity
B) Bio diversity
C) Species diversity
D) Genetic diversity

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 105

एक बंद पाश (लूप) में, घटकों के टर्मिनलों के बीच वोल्टेज ड्रॉप का योग इनमें से किसके बराबर होता है?

- A) शून्य
B) लगाए गए वोल्टेज के आधे
C) लगाए गए वोल्टेज के दो गुने
D) लगाए गए वोल्टेज

In a closed loop, the sum of voltage drops across components is equal to-

- A) Zero
B) Half the applied voltage
C) Twice the applied voltage
D) The applied voltage

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 106

ट्रांसफार्मर के अंदर नमी के प्रवेश को रोकने के लिए ब्रीदर के अंदर किस पदार्थ का प्रयोग किया जाता है।

- A) सिलिका जेल
B) सोडियम सिलिकेट
C) सोडियम क्लोराइड
D) कॉपर सल्फेट

What is the material used inside the breather to prevent moisture entering the transformer?

- A) Silica gel
B) Sodium silicate
C) Sodium chloride
D) Copper sulphate

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 107

किसी बिंदु पर _____ को वैद्युत क्षेत्र में स्थित किसी बिंदु पर रखे गए एकांक धनात्मक आवेश पर लगने वाले बल के रूप में परिभाषित किया जाता है।

A

- A) चुंबकीय फ्लक्स घनत्व
B) वैद्युत तीव्रता
C) वैद्युत फ्लक्स
D) वोल्टेज रेटिंग

_____ at a point is defined as the force experienced per unit positive charge at a point placed in the electric field.

- A) Magnetic flux density
- B) Electric intensity
- C) Electric flux
- D) Voltage rating

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 108

जेनरेटर का EMF किस पर निर्भर करता है?

- A) पोल की संख्या
- B) समानांतर पथों की संख्या
- C) फ्लक्स प्रति पोल
- D) विकल्पों में से सभी

The EMF of a generator depends on-

- A) Number of poles
- B) Number of parallel paths
- C) Flux per pole
- D) All of the options

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 109

एक तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8 है। यह किस समूह से संबंधित है?

- A) 16
- B) 8
- C) 18
- D) 17

The electronic configuration of an element is 2, 8, 8. It belongs to group-

- A) 16
- B) 8
- C) 18
- D) 17

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 110

किस लैंप का कलर रेंडरिंग इंडेक्स (CRI) सर्वोत्तम होता है?

Which lamp has the best Colour Rendering Index (CRI)?

- A) Fluorescent
B) Incandescent
C) LED
D) High pressure sodium vapour

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 111

मल्टीमीटर _____ माप सकता है।

- A) विकल्पों में से सभी
B) वोल्टेज
C) धारा
D) प्रतिरोध

A multimeter can measure-

- A) All of the options
B) Voltage
C) Current
D) Resistance

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 112

जनसंख्या पिरामिड _____ के लिए उपयोगी हैं।

- A) जनसंख्या वृद्धि दर को व्यक्त करने
B) जनसंख्या के आयु-लिंग वितरण को व्यक्त करने
C) मृत्यु दर दर्शाने
D) जन्म दर को दर्शाने

Population pyramids are useful to-

- A) Express the population growth rates
B) Express the age-sex distribution of a population
C) Indicate the death rates
D) Indicate the birth rates

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 113

73 का बाइनरी निरूपण क्या है?

A) 1001100

B) 1001101

C) 1001001

D) 1001111

What is the binary representation of 73?

A) 1001100

B) 1001101

C) 1001001

D) 1001111

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 114

निम्नलिखित में से कौन सा भारत का पहला 3D प्रिंटेड ह्यूमनाइड रोबोट है?

A) INDRO

B) MANAV

C) DAKSH

D) KEMPA

Which of the following is India's first 3D printed humanoid robot?

A) INDRO

B) MANAV

C) DAKSH

D) KEMPA

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 115

मानव कान का कौन सा भाग, आसपास की ध्वनि ग्रहण करता है?

A) पिन्ना

B) एन्विल

C) स्टिरअप

D) हैमर

Which part of the human ear collects sound from the surroundings?

A) Pinna

B) Anvil

C) Stirrup

D) Hammer

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 116

अल्टरनेटर पर भार बढ़ने पर आर्मेचर प्रतिक्रिया _____ को प्रभावित करती है।

- A) रोटर गति
C) आर्मेचर की आवृत्ति

- B) कोई लोड हानि नहीं
D) टर्मिनल वोल्टेज

The armature reaction affects the _____ when the load on an alternator is increased.

- A) Rotor speed
B) No load losses
C) Frequency of armature
D) Terminal voltage

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 117

ओजोन परत की मोटाई _____ में मापी जाती है।

Ozone layer thickness is measured in-

- A) Millimetre
B) Decibels
C) Centimetres
D) Dobson Units

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 118

तुल्यकालिक गति (synchronous speed) का व्यंजक _____ है, जहाँ N_s -तुल्यकालिक गति, f -आवृत्ति, P -ध्रुवों की संख्या है।

- A) $N_s = 120Pf$
B) $N_s = 120f/P$
C) $N_s = 120P/f$
D) $N_s = 120/Pf$

The expression for synchronous speed is _____ where N_s -synchronous speed, f -frequency, P -number of poles.

- A) $N_s = 120Pf$
B) $N_s = 120f/P$
C) $N_s = 120P/f$
D) $N_s = 120/Pf$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 119

DPIC स्विच का पूर्ण रूप क्या है?

What is the expansion of DPIC switch?

- A) Digital Pole Iron Clad Switch
B) Double Pole Iron Clad Switch
C) Double Phase Induction Core Switch
D) Dual Phase Iron Clad Switch

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 120

चुंबकीय स्टार्टर ध्रुवों की संख्या _____ को संदर्भित करती है।

- A) डिजिटल पोल आयरन क्लैड स्विच
B) डबल पोल आयरन क्लैड स्विच
C) ड्यूल फेज इंडक्शन कोर स्विच
D) ड्यूल फेज आयरन क्लैड स्विच

The number of magnetic starter poles refer to the-

- A) Number of north poles
B) Number of control contacts
C) Number of south poles
D) Number of power load contacts

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 121

यदि एक अल्टरनेटर वाइंडिंग की प्रभाजी पिच (fractional pitch) $5/6$ है, तो कॉइल स्पेन _____ डिग्री होता है।

- A) 180
B) 60
C) 300
D) 150

If an alternator winding has a fractional pitch of $5/6$, the coil span is _____ degrees.

- A) 180
B) 60
C) 300
D) 150

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 122

ध्वनि प्रदूषण को _____ के पदों के अनुसार मापा जाता है।

- A) वाट
C) हर्ट्ज़
B) Pascal

Noise pollution is measured in terms of-

- A) Watt
C) Hertz
D) Decibel

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 123

निम्नलिखित में से कौन सा एक अटैक (attack) है, जिसमें उपयोगकर्ता को अवांछित मात्रा में ई-मेल प्राप्त होता है?

- A) स्पूर्फिंग
B) स्मर्फिंग
C) ईमेल बम्ब (Email bomb)
D) पिंग स्टॉर्म

Which of the following is an attack in which the user receives unwanted amount of e-mails?
होता है?

- A) Spoofing
B) Smurfing
C) Email bomb
D) Ping storm

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 124

एमीटर में हमेशा _____ होना चाहिए।

- A) निम्न प्रतिरोध
B) उच्च वोल्टेज
C) निम्न वोल्टेज
D) उच्च प्रतिरोध

Ammeter should always have a-

- A) Low resistance
B) High voltage

C) Low voltage

D) High resistance

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 125

निम्नलिखित में से किस गेंदबाज ने टेस्ट क्रिकेट में 500 से अधिक विकेट लिए हैं?

A) ग्लेन मैक्ग्रा और कर्टनी वाल्श

B) वसीम अकरम और कर्टनी वाल्श

C) वसीम अकरम और रिचर्ड हेडली

D) रिचर्ड हेडली और ग्लेन मैक्ग्रा

Which of the following bowlers has/have taken more than 500 wickets in Test Cricket?

A) Glenn McGrath and Courtney Walsh

B) Wasim Akram and Courtney Walsh

C) Wasim Akram and Richard Hadlee

D) Richard Hadlee and Glenn McGrath

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 126

प्रतिकारी शक्ति (Reverse power) का उपयोग _____ में किया जाता है।

A) उत्पादन केन्द्रों

B) पारेषण केन्द्रों

C) ट्रांसफॉर्मर

D) घरेलू विद्युत आपूर्तियों

Reverse Power flow relays are used for the protection of _____.

A) Generating stations

B) Transmission stations

C) Transformers

D) Domestic power supplies

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 127

घरेलू उद्देश्यों के लिए सामान्यतः निम्नलिखित में से किस वायरिंग प्रणाली का उपयोग किया जाता है?

A) लेड-शीथ्ड

B) कंड्युट

C) बैटन

D) कैपिंग

Which of the following wiring systems is normally used in domestic purposes?

A) Lead Sheathed

B) Conduit

C) Batten

D) Capping

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 128

इनमें से किसका उपयोग किसी तरल पदार्थ को गर्म करने के लिए किया जाता है?

A) सोल्डरिंग

B) इलेक्ट्रिक आयरन

C) ब्लेंडर

D) इलेक्ट्रिक केतली

Which of the following is used to heat a liquid substance?

A) Soldering

B) Electric iron

C) Blender

D) Electric kettle

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 129

वह एकमात्र वायरिंग योजना, जिसे घर का निर्माण शुरू होने से पहले सुनियोजित कर लिया जाना चाहिए, वह कौन सी है?

A) कंड्यूट कंसील्ड वायरिंग

B) बैटन वायरिंग

C) क्लीट वायरिंग

D) कंड्यूट सर्फेस वायरिंग

Which of the following types of wiring are aesthetically appealing?

A) Conduit concealed wiring

B) Batten wiring

C) Cleat wiring

D) Conduit surface wiring

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 130

निम्नलिखित में से किसमें उत्तल दर्पण का उपयोग किया जाता है?

A) दाढ़ी बनाने का आईना

B) डेंटिस्ट का आईना

C) रियरव्यू मिरर

D) वाहन की हेडलाइट

In which of the following is a convex mirror used?

- A) Shaving mirror
C) Rear-view mirror

- B) Dentist's mirror
D) Vehicle's headlight

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 131

निम्नलिखित में से कौन सा TCP/IP प्रोटोकॉल का लेयर (layer) नहीं है?

- A) प्रेजेंटेशन लेयर (Presentation layer) B) ट्रांसपोर्ट लेयर (Transport layer)
C) एप्लीकेशन लेयर (Application layer) D) इंटरनेट लेयर (Internet layer)

Which of the following is NOT the layer of TCP/IP protocol?

- A) Presentation layer B) Transport layer
C) Application layer D) Internet layer

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 132

AC परिपथ की औसत शक्ति कितनी होती है?

- A) $VI \sin^2\Phi$ B) $VI \cos\Phi$
C) $VI \sin\Phi$ D) शून्य

What is the average power of an AC circuit?

- A) $VI \sin^2\Phi$ B) $VI \cos\Phi$
C) $VI \sin\Phi$ D) Zero

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 133

थाईलैंड सरकार ने _____ को राष्ट्रीय जलीय जीव घोषित किया है।

- A) सियामिज लड़ाकू मछली (Siamese fighting fish) B) सामान्य कार्प (Common Carp)
C) गप्पी (Guppy) D) उत्तरी पाइक (Northern Pike)

Government of Thailand has named _____ as the National Aquatic Animal.

- A) Siamese fighting fish
- B) Common Carp
- C) Guppy
- D) Northern Pike

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 134

जर्मनियम डायोड के लिए नी वोल्टेज (knee voltage) कितना होता है?

- A) 0.3 V
- B) 0.1 V
- C) 0.7 V
- D) 0.8 V

The knee voltage for a germanium diode is-

- A) 0.3 V
- B) 0.1 V
- C) 0.7 V
- D) 0.8 V

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 135

ब्रिज रेक्टिफायर के लिए न्यूनतम कितने डायोड की आवश्यकता होती है?

- A) पांच
- B) चार
- C) दो
- D) छह

The minimum number of diodes needed for a bridge rectifier is-

- A) Five
- B) Four
- C) Two
- D) Six

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 136

बैटरियों को समानांतर क्रम में क्यों जोड़ा जाता है?

- A) दक्षता बढ़ाने के लिए
- B) धारा क्षमता बढ़ाने के लिए
- C) वोल्टेज रेटिंग बढ़ाने के लिए
- D) बैटरियों का जीवनकाल बढ़ाने के लिए

Why are batteries connected in parallel?

- A) To increase the efficiency
- B) To increase the current capacity
- C) To increase the voltage rating
- D) To increase the life of the batteries

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 137

यौगिक CaOCl_2 का सामान्य नाम क्या है?

- A) टार्टरिक अम्ल
- B) बेकिंग सोडा
- C) धावन सोडा
- D) ब्लीचिंग पाउडर

What is the common name of the compound CaOCl_2 ?

- A) Tartaric acid
- B) Baking soda
- C) Washing soda
- D) Bleaching powder

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 138

एक वाइंडिंग जिसमें समान संख्या में स्लॉट और पोल होते हैं, _____ कहा जाता है।

- A) फुल पिच वाइंडिंग (Full pitch winding)
- B) कंसन्ट्रेटेड वाइंडिंग (Concentrated winding)
- C) शार्ट पिच वाइंडिंग (Short pitch winding)
- D) डिस्ट्रीब्यूटेड वाइंडिंग (Distributed winding)

A winding which has equal number of slots and poles is called-

- A) Full pitch winding
- B) Concentrated winding
- C) Short pitch winding
- D) Distributed winding

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 139

_____ एक अर्धचालक उपकरण है, जो एक डायोड और दो ट्रांजिस्टर की तरह काम करता है।

- A) MOSFET
- B) TRIAC
- C) UJT
- D) DIAC

A semiconductor device which acts like a diode and two transistors is-

- A) MOSFET
B) TRIAC
C) UJT
D) DIAC

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 140

यदि वस्तु की दूरी और अवतल दर्पण से छवि की दूरी -20 सेमी है, तो दर्पण की फोकल लंबाई क्या है?

- A) -8 सेमी
B) -10 सेमी
C) -14 सेमी
D) -20 सेमी

If the object distance and the image distance from a concave mirror is -20 cm, what is the focal length of the mirror?

- A) -8 cm
B) -10 cm
C) -14 cm
D) -20 cm

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 141

शेरिंग ब्रिज की भुजा AB में एक कंडेंसर ब्रशिंग लगा है और भुजा AD में 500 pF का एक मानक कैपेसिटर लगा है और इसमें नगण्य हानि होती है। भुजा BC में 300 ohm का गैर-प्रेरकीय प्रतिरोध लगा है, जब ब्रिज संतुलित होता है, तो भुजा CD में 0.148 μF की धारिता के समानांतर क्रम में 72.6 ओम का प्रतिरोध लगा है। आपूर्ति की आवृत्ति 50 Hz है। अज्ञात धारिता ज्ञात कीजिए।

- A) 0.121 μF
B) 0.421 μF
C) 0.321 μF
D) 0.221 μF

A condenser brushing forms arm AB of a Schering bridge and a standard capacitor of 500 pF and negligible loss forms arm AD. Arm BC consists a non-inductive resistance of 300 ohm, When the bridge is balanced, arm CD has resistance of 72.6 ohm in parallel with a capacitance of 0.148 μF . The supply frequency is 50 Hz. Calculate the unknown capacitance.

- A) 0.121 μF
B) 0.421 μF
C) 0.321 μF
D) 0.221 μF

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 142

टेललजेन का प्रमेय (Tellegen's theorem) _____ पर लागू होता है।

- A) निष्क्रिय और सक्रिय नेटवर्क
B) विकल्पों में से सभी
C) हिस्टेरिक और नॉन-हिस्टेरिक नेटवर्क
D) रैखिक और गैर-रैखिक नेटवर्क

The Tellegen's theorem can be applied to-

- A) Passive & active networks
B) All of the options
C) Hysteric and non-hysteric networks
D) Linear & non-linear networks

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 143

किसी परिपथ में जेनर डायोड का कनेक्शन हमेशा _____ होता है।

The connection of a Zener diode in a circuit is always-

- A) Positively biased
B) Reverse biased
C) In series
D) Forward biased

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 144

इंडक्शन मोटर किस सिद्धांत पर काम करती है?

Induction motor works on the principle of-

- A) Chemical effect
B) Heating effect
C) Electromagnetic induction
D) Electrostatic effect

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 145

40 वाट ट्यूब की लंबाई कितनी होती है?

- A) 0.6 मीटर
B) 1.5 मीटर
C) 2 मीटर
D) 1.2 मीटर

What is the length of a 40 watt tube?

- A) 0.6 m
B) 1.5 m
C) 2 m
D) 1.2 m

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 146

परिपथ वियोजक (सर्किट ब्रेकर) सामान्यतः कब संचालित होता है?

- A) जब भी लाइन में कोई त्रुटि होती है
B) जब विद्युत आपूर्ति की जानी हो
C) जब स्विच को ऑन किया जाना हो
D) जब लाइन का परीक्षण किया जाना हो

A circuit breaker normally operates-

- A) Whenever a fault occurs in the line
B) When the power is to be supplied
C) When the switch is to be put on
D) When the line is to be tested

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 147

इनमें से कौन सा जल प्रदूषण का गैर-बिंदु स्रोत है?

- A) कारखाने
B) शहरी एवं उपनगरीय भूमि
C) विकल्पों में से सभी
D) मलजल उपचार संयंत्र

Which of the following is a nonpoint source of water pollution?

- A) Factories
B) Urban and suburban lands
C) All of the options
D) Sewage treatment plants

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 148

निम्नलिखित में से कौन सा ईमेल एड्रेस का सही प्रारूप है?

- A) www.nameofwebsite.com
B) name@website.com
C) name.website..com
D) name@website#info

Which of the following is a correct format of an Email address?

- A) www.nameofwebsite.com
B) name@website.com
C) name.website..com
D) name@website#info

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 149

मिश्र धातुएं, धातु और अधातु का सजातीय मिश्रण, दो या दो से अधिक धातुओं का मिश्रण होती हैं। सोल्डर की मिश्र धातु है।

Solder is an alloy of-

- A) Lead and copper
B) Lead and silver
C) Lead and tin
D) Lead and sodium

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 150

वेबर के चुंबकत्व के आणविक सिद्धांत के अनुसार, जब किसी चुंबकीय पदार्थ को चुंबकित किया जाता है, तो इसके अणुओं पर _____ में बल लगता है।

- A) समानांतर रेखा
B) सीधी रेखा
C) वृत्ताकार रेखा
D) गोलीय रेखा

According to weber's molecular theory of magnetism, when a magnetic material is magnetised, its molecules are forced along a _____.

- A) Parallel line
B) Straight line

C) Circular line

Answer Key : B

D) Spherical line

Your Response : C (Wrong)

