

Reg.No

Name

Exam Code

Exam Date : 27-08-2022

Version

Exam Time : 12:00 - 14:00

Question No. 1

_____ was the venue for the first Round Table Conference held in 1930.

- A) New York
B) London
C) Sydney
D) Bangkok
E) Delhi

1930 में, प्रथम गोलमेज सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?

- A) न्यू यॉर्क
B) लंदन
C) सिडनी
D) बैंकॉक
E) दिल्ली

Answer Key : B

Question No. 2

Raja Ravi Varma was famous in the field of _____.

- A) Music
B) Literature
C) Dance
D) Painting
E) Sculpture

राजा रवि वर्मा किस क्षेत्र में प्रसिद्ध थे?

- A) संगीत
B) साहित्य
C) नृत्य
D) चित्रकारी
E) मूर्तिकला

Answer Key : D

Question No. 3

The "Quit India Movement" is also known as _____.

- A) Dandi March
B) Sepoy Mutiny
C) Swadeshi Movement
D) August Kranti
E) Non-cooperation Movement

"भारत छोड़ो आंदोलन" का दूसरा नाम क्या है?

- A) दांडी मार्च
B) सिपाही विद्रोह
C) स्वदेशी आंदोलन
D) अगस्त क्रांती
E) असहयोग आंदोलन

Answer Key : D

Question No. 4

Companies pay Corporation Tax on their-

- A) Investment
C) Sale proceeds
E) Expenditures

- B) Production
D) Income

कंपनियाँ अपने _____ पर निगम कर का भुगतान करती हैं।

- A) निवेश
C) विक्रयागम
E) व्यय
- B) उत्पादन
D) आय

Answer Key : D

Question No. 5

What is the total geographical area of India?

- A) 32,87,263 sq.km
C) 52,87,305 sq.km
E) 90,87,326 sq.km
- B) 45,87,368 sq.km
D) 60,87,326 sq.km

भारत का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल कितना है?

- A) 32,87,263 वर्ग किमी
C) 52,87,305 वर्ग किमी
E) 90,87,326 वर्ग किमी
- B) 45,87,368 वर्ग किमी
D) 60,87,326 वर्ग किमी

Answer Key : A

Question No. 6

In which country is the world's largest rhinoceros sanctuary located?

- A) Sri Lanka
C) North America
E) Malaysia
- B) Australia
D) South Africa

विश्व का सबसे बड़ा गैंडा अभ्यारण्य किस देश में स्थित है ?

- A) श्री लंका
C) उत्तरी अमेरिका
E) मलेशिया
- B) ऑस्ट्रेलिया
D) दक्षिण अफ्रीका

Answer Key : D

Question No. 7

The state of _____ ranks highest in literacy as per the 2011 census.

- A) Tamilnadu
C) Kerala
E) Bihar
- B) Karnataka
D) Delhi

2011 की जनगणना के अनुसार, साक्षरता के मामले में _____ राज्य का स्थान सर्वोच्च है।

- A) तमिलनाडु
C) केरल
- B) कर्नाटक
D) दिल्ली

E) बिहार

Answer Key : C

Question No. 8

Which is the only hill station located in Rajasthan?

A) Jogimatti

B) Paithal Mala

C) Mount Abu

D) Wilson Hills

E) Maibang Hills

राजस्थान में स्थित एकमात्र हिल स्टेशन कौन-सा है?

A) जोगीमट्टी

B) पैथल माला

C) माउंट आबू

D) विल्सन हिल्स

E) माईबांग हिल्स

Answer Key : C

Question No. 9

The height of the peak Guru Shikhar is _____ metres.

A) 1682

B) 1722

C) 1576

D) 1928

E) 2012

शिखर गुरु शिखर की ऊँचाई _____ मीटर है।

A) 1682

B) 1722

C) 1576

D) 1928

E) 2012

Answer Key : B

Question No. 10

_____ is the IATA code for Jaisalmer Airport.

A) BKB

B) JSA

C) JDH

D) MPA

E) BTM

जैसलमेर एयरपोर्ट के लिए IATA कोड क्या है?

A) BKB

B) JSA

C) JDH

D) MPA

E) BTM

Answer Key : B

Question No. 11

Where is Nathmal Ki Haveli situated?

A) Jaipur

B) Sikar

C) Jaisalmer

D) Kota

E) Sawai Madhopur

नथमल की हवेली कहाँ स्थित है?

- A) जयपुर
B) सीकर
C) जैसलमेर
D) कोटा
E) सवाई माधोपुर

Answer Key : C

Question No. 12

_____ is where Ratan Singh Palace is situated.

- A) Jaipur
B) Sikar
C) Jaisalmer
D) Jodhpur
E) Chittorgarh

रतन सिंह पैलेस कहाँ स्थित है?

- A) जयपुर
B) सीकर
C) जैसलमेर
D) जोधपुर
E) चित्तौड़गढ़

Answer Key : E

Question No. 13

Jaisalmer was founded by-

- A) Maharaja Umaid Singh
B) Maharana Kumbha
C) Rawal Veer Singh
D) Rana Sanga
E) Rawal Jaisal

जैसलमेर की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?

- A) महाराजा उम्मेद सिंह
B) महाराणा कुंभ
C) रावल वीर सिंह
D) राणा सांगा
E) रावल जैसल

Answer Key : E

Question No. 14

The fort with the second longest continuous wall in the world, after the Great Wall of China, is _____.

- A) Ranthambore Fort
B) Gagron Fort
C) Taragarh Fort
D) Kumbhalgarh Fort
E) Amer Fort

चीन की महान दीवार के बाद, किस किले में दुनिया की दूसरी सबसे लंबी दीवार है?

- A) रणथंभौर का किला
B) गागरोन किला
C) तारागढ़ किला
D) कुम्भलगढ़ किला
E) आमेर का किला

Answer Key : D

Question No. 15

Where is the Government Archaeological Museum, complete with a collection of commodities excavated from the Vagad region and operational since 1959, situated?

- A)Dungarpur
B)Bharatpur
C)Bikaner
D)Udaipur
E) Jhunjhunu

वागड क्षेत्र से उत्खनित वस्तुओं के संग्रह के साथ पूर्ण और 1959 से परिचालन में रहती हुई, सरकारी पुरातत्व संग्रहालय कहाँ पर स्थित है?

- A)डूंगरपुर
B) भरतपुर
C)बीकानेर
D)उदयपुर
E) झुंझुनू

Answer Key : A

Question No. 16

The Longewala War Memorial is situated in _____.

- A)Jaipur
B)Bharatpur
C)Kota
D)Jaisalmer
E) Jhunjhunu

लौंगेवाला युद्ध स्मारक कहाँ स्थित है?

- A)जयपुर
B) भरतपुर
C)कोटा
D)जैसलमेर
E) झुंझुनू

Answer Key : D

Question No. 17

Which of the following is Bundi's earliest phase of painting?

- A)Bundi Varnikabhanga
B)Bundi Bhava
C)Bundi Pramanam
D)Bundi Ragamala
E) Bundi Rupabheda

निम्नलिखित में से कौन-सा बूंदी की चित्रकला का सबसे प्रारंभिक चरण है?

- A)बूंदी वर्णिकाभंगा
B)बूंदी भाव
C)बूंदी प्रमाणम
D)बूंदी रागमाला
E) बूंदी रूपभेदा

Answer Key : D

Question No. 18

The prince of Kishangarh, Sawant Singh's most celebrated and outstanding artist, was _____.

- A)Shail Choyal
B)Nihal Chand
C)Sahibdin
D)Salma Arastu
E) Shree Lal Joshi

सावंत सिंह के सबसे प्रसिद्ध और उत्कृष्ट कलाकार, किशनगढ़ के राजकुमार कौन थे?

- A) शैल चोयाल
C) सहिब्दीन
E) श्री लाल जोशी

- B) निहाल चंद
D) सलमा अरस्तु

Answer Key : B

Question No. 19

Who was the father of Rani Padmavati?

- A) Gandharvsena
C) Anikanga
E) Maha Naga

- B) Chodaganga
D) Kalinga Magha

रानी पद्मावती के पिता कौन थे?

- A) गंधर्वसेन
C) अनिकंगा
E) महा नागा

- B) चोडगंगा
D) कलिंग माघ

Answer Key : A

Question No. 20

Who succeeded Rana Madan Singh as the Maharaja Rana of Jhalawar?

- A) Rana Indrajit Singh
C) Rana Zalim Singh
E) Rana Harish Chandra Singh

- B) Rana Chandrajit Singh
D) Rana Pirthvi Singh

झालावाड़ के महाराजा राणा के रूप में राणा मदन सिंह के उत्तराधिकारी कौन बने?

- A) राणा इंद्रजीत सिंह
C) राणा जालिम सिंह
E) राणा हरीश चंद्र सिंह

- B) राणा चंद्रजीत सिंह
D) राणा पृथ्वी सिंह

Answer Key : D

Question No. 21

Rani Charumati was the princess of _____.

- A) Kishangarh
C) Jodhpur
E) Kota

- B) Jaipur
D) Udaipur

रानी चारुमति कहाँ की राजकुमारी थी?

- A) किशनगढ़
C) जोधपुर
E) कोटा

- B) जयपुर
D) उदयपुर

Answer Key : A

Question No. 22

Who succeeded Maharana Sajjan Singh?

- A) Maharana Fateh Singh

- B) Maharana Sangram Singh II

- C) Maharana Swaroop Singh
E) Maharana Bhopal Singh

D) Maharana Shambhu Singh

महाराणा सज्जन सिंह का उत्तराधिकारी कौन बना?

- A) महाराणा फतेह सिंह
C) महाराणा स्वरूप सिंह
E) महाराणा भोपाल सिंह

- B) महाराणा संग्राम सिंह द्वितीय
D) महाराणा शंभू सिंह

Answer Key : A

Question No. 23

In 1984, which of the following was established in Rajasthan?

- A) Silkboard Development Corporation
C) Agro Food Development Corporation
E) Handloom Development Corporation

- B) Agriculture Development Corporation
D) Food and Beverage Development Corporation

1984 में, निम्नलिखित में से कौन-सा, राजस्थान में स्थापित किया गया था?

- A) सिल्कबोर्ड विकास निगम
C) कृषि खाद्य विकास निगम
E) हथकरघा विकास निगम

- B) कृषि विकास निगम
D) खाद्य और पेय विकास निगम

Answer Key : E

Question No. 24

_____ is conferred with Padma Shri award 2022 for art.

- A) Amir Khan
C) General Bipin Rawat (Posthumous)
E) Ram Dayal Sharma

- B) Vashishth Tripathi
D) Rajinikanth

_____ को, कला के लिए 'पद्म श्री- 2022' से सम्मानित किया गया है।

- A) अमीरखान
C) जनरल बिपिन रावत (मरणोपरांत)
E) राम दयाल शर्मा

- B) वशिष्ठ त्रिपाठी
D) रजनीकांत

Answer Key : E

Question No. 25

Who wrote Annals and Antiquities of Rajasthan which is published by Magnum opus in 1829?

- A) James Chadvik
C) James Tod
E) Robbert Clive

- B) John Benni Quick
D) John Littleton

1829 में, मैग्नुम ओपस द्वारा प्रकाशित 'एनल्स एंड एंटीक्विटीज ऑफ राजस्थान' को किसने लिखा था?

- A) जेम्स चैडविक
C) जेम्स टॉड
E) रॉबर्ट क्लाइव

- B) जॉन बेनी क्विक
D) जॉन लिटलटन

Answer Key : C

Question No. 26

Which sector was the fastest-growing sector and the largest contributor to Rajasthan's economy in 2020-2021?

- A) Tertiary
B) Primary
C) Secondary
D) Both primary and secondary
E) Both secondary and tertiary

2020-2021 में, राजस्थान की अर्थव्यवस्था में सबसे तेजी से बढ़ने वाला क्षेत्र और सबसे बड़ा योगदानकर्ता, कौन-सा क्षेत्र था?

- A) तृतीयक
B) प्राथमिक
C) माध्यमिक
D) प्राथमिक और माध्यमिक, दोनों
E) माध्यमिक और तृतीयक, दोनों

Answer Key : A

Question No. 27

What is the scientific name of the Three-striped palm squirrel?

- A) Funambulus palmarum
B) Antelope cervicapra
C) Gazella bennettii
D) Boselaphus tragocamelus
E) Canis lupus

तीन-धारीदार हथेली की गिलहरी का वैज्ञानिक नाम क्या है?

- A) फनमबुलस पालमारुम
B) एंटीलोप सरविकाप्रा
C) गज़ेला बेनेट्टी
D) बोसेलफस ट्रैगोकैमेलस
E) केनिस ल्युपस

Answer Key : A

Question No. 28

Ravanhatha is a type of ____.

- A) Vehicle
B) Tree
C) House
D) Transport
E) Musical instrument

रावणहथा एक प्रकार का ____ है।

- A) वाहन
B) पेड़
C) घर
D) परिवहन
E) संगीत वाद्ययंत्र

Answer Key : E

Question No. 29

_____ in Rajasthan is famous for umbrellas.

- A) Falna
B) Baran
C) Chomu
D) Dhaulpur
E) Jaitaran

राजस्थान में, निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान छाता के लिए प्रसिद्ध है?

- A) फालना B) बारों
C) चोमु D) धौलपुर
E) जैतारण

Answer Key : A

Question No. 30

The most eminent painter B.G. Sharma belongs to _____.

- A) Rajasthan B) Telangana
C) Maharashtra D) Gujarat
E) Nagaland

बहुत प्रख्यात चित्रकार B.G. शर्मा, निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित हैं?

- A) राजस्थान B) तेलंगाना
C) महाराष्ट्र D) गुजरात
E) नगालैंड

Answer Key : A

Question No. 31

_____ is also known as the 'Tiger Man of India'.

- A) Vishvendra Singh B) Swami Hari Singh
C) Kailash Sankhala D) Mukesh Bhargav
E) Rajendra Singh

निम्नलिखित में से किसे 'भारत के टाइगर मैन' के रूप में भी जाना जाता है?

- A) विश्वेन्द्र सिंह B) स्वामी हरि सिंह
C) कैलाश सांखला D) मुकेश भार्गव
E) राजेन्द्र सिंह

Answer Key : C

Question No. 32

Snake catching is the profession of which tribe in Rajasthan?

- A) Sahavia B) Kanjar
C) Kanwar D) Kalbelia
E) Santhals

राजस्थान में साँप पकड़ना किस जनजाति का पेशा है?

- A) सहविया B) कंजर
C) कंवर D) कालबेलिया
E) संथाल

Answer Key : D

Question No. 33

The National Research Centre on Camel is situated in _____.

- A)Bundi
B)Jaisalmer
C)Jodhpur
D)Bikaner
E) Pali

राष्ट्रीय उष्ट्र अनुसंधान केंद्र कहाँ स्थित है?

- A)बूंदी
B)जैसलमेर
C)जोधपुर
D)बीकानेर
E) पाली

Answer Key : D

Question No. 34

The Abhaypura Dam is constructed on the _____ river.

- A)Mahanadi
B)Bhimlat
C)Cauvery
D)Vaigai
E) Krishna

अभयपुरा बांध किस नदी पर बना है?

- A)महानदी
B)भीमलत
C)कावेरी
D)वैगई
E) कृष्णा

Answer Key : B

Question No. 35

Which 24 × 7 helpline for digital payments did the Reserve Bank of India (RBI) launch in March 2022 in collaboration with NPCI?

- A)SeethiSaathi
B)SaathiHaathi
C)HumSaathi
D)DigiSaathi
E) None of the options

भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने मार्च 2022 में NPCI के सहयोग से डिजिटल भुगतान के लिए कौन-सी 24 × 7 हेल्पलाइन शुरू की?

- A)सीधीसादी
B)साथीहाथी
C)हमसाथी
D)डिजीसाथी
E) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : D

Question No. 36

The _____ has launched the 'Donate-a-Pension' initiative in March 2022.

- A)Ministry of Labour
B)Ministry of Sports
C)Ministry of Defence
D)Ministry of Railways
E) Ministry of Civil Aviation

मार्च 2022 में, किस मंत्रालय ने 'डोनेट-ए-पेंशन' पहल शुरू की है?

- A) श्रम मंत्रालय
C) रक्षा मंत्रालय
E) नागरिक उड्डयन मंत्रालय

- B) खेल मंत्रालय
D) रेल मंत्रालय

Answer Key : A

Question No. 37

As of February 2022, which state tops solar electrification under the Saubhagya scheme?

- A) Tripura
C) Rajasthan
E) Uttarakhand
- B) Meghalaya
D) Manipur

सौभाग्य योजना के तहत फरवरी 2022 तक, कौन-सा राज्य सौर विद्युतीकरण में शीर्ष पर है?

- A) त्रिपुरा
C) राजस्थान
E) उत्तराखंड
- B) मेघालय
D) मणिपुर

Answer Key : C

Question No. 38

Who is the author of the book 'Dharam Judh', which received the Sahitya Akademi Award in 1992?

- A) Bavji Chatur Singhji
C) Arjun Deo Charan
E) Sanwar Daiya
- B) Dariyavji
D) Malchand Tiwari

'धर्म जुद्ध' पुस्तक के लेखक कौन हैं, जिसे 1992 में साहित्य अकादमी पुरस्कार मिला था?

- A) बावजी चतुर सिंहजी
C) अर्जुन देव चरण
E) सांवर दइया
- B) दरियावजी
D) मालचंद तिवारी

Answer Key : C

Question No. 39

The poetic collection of Dariyavji, a Rajasthani poet of the medieval era, is known as-

- A) Moha Mardana
C) Vani
E) Niti Manjari
- B) Anyokti Panchasika
D) Vidura Battisi

मध्ययुगीन काल के एक राजस्थानी कवि, दरियावजी के काव्य संग्रह के रूप में _____ को जाना जाता है।

- A) मोह मर्दाना
C) वाणी
E) नीति मंजरी
- B) अन्योक्ति पंचसिका
D) विदुर बत्तीसी

Answer Key : C

Question No. 40

Identify which popular National Park/Wild Life Sanctuary is in Rajasthan?

- A) Ranthambore National Park
B) Bannerghatta National Park

- C) Sundarbans National Park
E) Silent Valley National Park

D) Corbett National Park

पहचानें कि राजस्थान में कौन-सा लोकप्रिय राष्ट्रीय उद्यान/वन्य जीव अभ्यारण्य है?

- A) रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान
B) बन्नेरघड़ा राष्ट्रीय उद्यान
C) सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान
D) कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
E) साइलेंट वैली राष्ट्रीय उद्यान

Answer Key : A

Question No. 41

If 40 per cent of a number is 240, what is 5/6 of that number?

- A) 250
B) 400
C) 500
D) 600
E) 800

यदि किसी संख्या का 40 प्रतिशत 240 है, तो उस संख्या का 5/6 भाग कितना है?

- A) 250
B) 400
C) 500
D) 600
E) 800

Answer Key : C

Question No. 42

One of the roots of the equation $x^2 - 6x + k = 0$ is $x = 2$. Find the other root.

- A) $x = -1$
B) $x = -4$
C) $x = 1$
D) $x = 4$
E) $x = 6$

समीकरण $x^2 - 6x + k = 0$ का एक मूल $x = 2$ है। दूसरा मूल ज्ञात कीजिए।

- A) $x = -1$
B) $x = -4$
C) $x = 1$
D) $x = 4$
E) $x = 6$

Answer Key : D

Question No. 43

Find the selling price of an article, after allowing a 12% discount on the marked price of Rs.450.

- A) Rs.580
B) Rs.270
C) Rs.440
D) Rs.396
E) Rs.512

रु.450 के अंकित मूल्य पर 12% की छूट देने के बाद, एक वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A) रु.580
B) रु.270
C) रु.440
D) रु.396
E) रु.512

Answer Key : D

Question No. 44

Find the LCM of xy^2z^2 , x^2yz and $x^3y^3z^2$.

- A) xyz B) $x^2y^2z^2$
C) $x^3y^3z^3$ D) $x^3y^3z^2$
E) x^3y^2z

xy^2z^2 , x^2yz और $x^3y^3z^2$ का लघुतम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- A) xyz B) $x^2y^2z^2$
C) $x^3y^3z^3$ D) $x^3y^3z^2$
E) x^3y^2z

Answer Key : D

Question No. 45

In a mixture of 60 litres of milk and water, the ratio of milk to water is 7 : 5. Find the quantity of water to be mixed in order to make this ratio 1 : 1.

- A) 10 litres B) 12 litres
C) 15 litres D) 20 litres
E) 23 litres

दूध और पानी के 60 लीटर मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 7 : 5 है। इस अनुपात को 1 : 1 बनाने के लिए, मिलाए जाने वाले पानी की मात्रा ज्ञात कीजिए।

- A) 10 लीटर B) 12 लीटर
C) 15 लीटर D) 20 लीटर
E) 23 लीटर

Answer Key : A

Question No. 46

Two consecutive compressions or two consecutive rarefactions are separated by a distance called-

- A) Wave velocity B) Wavelength
C) Amplitude D) Frequency
E) Full length

दो क्रमागत संपीडन या दो क्रमागत विरलन (rarefactions) को _____ नामक दूरी से अलग किया जाता है।

- A) तरंग का वेग B) तरंग दैर्घ्य
C) आयाम D) आवृत्ति
E) पूर्ण लंबाई

Answer Key : B

Question No. 47

_____ force acts on an object perpendicular to the surface.

- A) Mechanical B) Spring
C) Thrust D) Magnetic

E) Electrostatic

सतह के लंबवत कोई वस्तु पर, _____ बल कार्य करता है।

- A) यांत्रिक
B) स्प्रिंग
C) प्रणोद (थ्रस्ट)
D) चुंबकीय
E) इलेक्ट्रोस्टैटिक

Answer Key : C

Question No. 48

What colour do universal indicators attain by the action of alkalis?

- A) Blue
B) Red
C) Green
D) Yellow
E) Orange

क्षार (alkalis) की क्रिया से सार्वभौमिक संकेतक, कौन-सा रंग प्राप्त करते हैं?

- A) नीला
B) लाल
C) हरा
D) पीला
E) नारंगी

Answer Key : A

Question No. 49

Identify the organic compound 'chloroform' among these.

- A) CHCl_3
B) CCl_4
C) CH_4
D) C_2H_6
E) C_6H_6

इनमें से कार्बनिक यौगिक 'क्लोरोफॉर्म' की पहचान कीजिए।

- A) CHCl_3
B) CCl_4
C) CH_4
D) C_2H_6
E) C_6H_6

Answer Key : A

Question No. 50

Rats have _____ pairs of chromosomes.

- A) 23
B) 21
C) 22
D) 24
E) 25

चूहों में गुणसूत्रों के _____ जोड़े होते हैं।

- A) 23
B) 21
C) 22
D) 24
E) 25

Answer Key : B

Question No. 51

Heat developed in a conductor is proportional to the square of-

- A) Power
- B) Resistance
- C) Current
- D) Temperature
- E) Inductance

किसी चालक में उत्पन्न ऊष्मा _____ के वर्ग के समानुपाती होती है।

- A) पावर
- B) प्रतिरोध
- C) धारा
- D) तापमान
- E) प्रेरकत्व

Answer Key : C

Question No. 52

Heat in a conductor is produced upon passing electric current due to-

- A) Reactance
- B) Impedance
- C) Capacitance
- D) Resistance
- E) Elastance

विद्युत धारा के प्रवाहित होने पर, _____ की वजह से किसी चालक में ऊष्मा उत्पन्न होती है।

- A) प्रतिघात (रिएक्टेंस)
- B) प्रतिबाधा (इम्पीडेंस)
- C) धारिता (कैपेसिटेंस)
- D) प्रतिरोध
- E) इलास्टेन्स

Answer Key : D

Question No. 53

Which of the following is a primary cell?

- A) Lead-acid
- B) Mercury-oxide
- C) Lithium-ion
- D) Nickel-cadmium
- E) Nickel-iron

निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राथमिक सेल है?

- A) लेड-एसिड
- B) मर्क्युरी-ऑक्साइड
- C) लिथियम-आयन
- D) निकल-कैडमियम
- E) निकल-आयरन

Answer Key : B

Question No. 54

Permeability is the reciprocal of-

- A) Reluctivity
- B) Susceptibility
- C) Permittivity
- D) Conductivity
- E) Resistivity

पारगम्यता (परमिबिलिटी) _____ का व्युत्क्रम है।

- A) प्रतिबंधिता (रेलक्टिविटी)
C) विद्युतशीलता (परमिटिविटी)
E) प्रतिरोधकता

- B) सुग्राह्यता
D) चालकता

Answer Key : A

Question No. 55

Two capacitors of 4 pF each are connected in series. Their total capacitance is-

- A) 2 pF
C) 8 pF
E) 20 pF
- B) 4 pF
D) 16 pF

प्रत्येक 4 pF के दो संधारित्र (केपेसिटर) श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं। उनकी कुल धारिता ज्ञात कीजिए।

- A) 2 pF
C) 8 pF
E) 20 pF
- B) 4 pF
D) 16 pF

Answer Key : A

Question No. 56

If the flux of a DC motor approaches zero, its speed will approach-

- A) Infinity
C) A stable value nearer to rated speed
E) Either zero or unity
- B) Zero
D) Unity

यदि DC मोटर का फ्लक्स शून्य तक पहुँच जाता है, तो इसकी गति _____ तक पहुँच जाएगी।

- A) अनन्त
C) रेटेड गति के नजदीक एक स्थिर मान
E) या तो शून्य या यूनिटी
- B) शून्य
D) यूनिटी

Answer Key : A

Question No. 57

In case of the delta-star connection of a three-phase transformer, primary winding is connected in-

- A) Series
C) Star
E) All of the options
- B) Parallel
D) Delta

तीन-फेज वाले ट्रांसफॉर्मर के डेल्टा-स्टार कनेक्शन के मामले में, प्राथमिक वाइंडिंग _____ में जुड़ी होती है।

- A) सीरीज
C) स्टार
E) विकल्पों में से सभी
- B) समानांतर
D) डेल्टा

Answer Key : D

Question No. 58

Which of the following is NOT normally used in the AC distribution system?

- A) Three-phase four-wire system
B) Three-phase three-wire system

- C) Single-phase three-wire system
E) Single-phase two-wire system

D) Single-phase four-wire system

AC वितरण प्रणाली में, सामान्यतः निम्नलिखित में से किसका उपयोग नहीं किया जाता है?

- A) तीन-फेज चार-तार प्रणाली
B) तीन-फेज तीन-तार प्रणाली
C) सिंगल-फेज तीन-तार प्रणाली
D) सिंगल-फेज चार-तार प्रणाली
E) सिंगल-फेज दो-तार प्रणाली

Answer Key : D

Question No. 59

The fuel used in nuclear power plants is-

- A) Isotopes of uranium
B) Crude oil
C) Liquified hydrogen
D) Methane
E) Petroleum

नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र में उपयोग किया जाने वाला ईंधन _____ है।

- A) यूरेनियम के समस्थानिक
B) कच्चा तेल
C) द्रवित हाइड्रोजन
D) मीथेन
E) पेट्रोलियम

Answer Key : A

Question No. 60

The insulating material used between commutator segments is-

- A) Varnish
B) Mica
C) Empire cloth
D) Film paper
E) Graphite

कम्यूटेटर सेगमेंट के बीच प्रयुक्त विद्युत्रोधन सामग्री कौन-सी है?

- A) वार्निश
B) माइका
C) एम्पायर क्लॉथ
D) फिल्म पेपर
E) ग्रेफाइट

Answer Key : B

Question No. 61

Which of the following is/are the part(s) of a hammer?

- A) Cheek
B) Eyehole
C) Handle
D) All of the options
E) Peen

निम्नलिखित में से कौन-सा एक हथौड़े का एक हिस्सा है/हैं?

- A) चीक (Cheek)
B) आईहोल
C) हैंडल
D) विकल्पों में से सभी
E) पीन (Peen)

Answer Key : D

Question No. 62

The material used in split rings is-

- | | |
|------------|--------------|
| A) Gold | B) Copper |
| C) Iron | D) Aluminium |
| E) Plastic | |

स्लिट रिंगों में प्रयुक्त पदार्थ _____ है।

- | | |
|--------------|----------------|
| A) सोना | B) तांबा |
| C) आयरन | D) एल्यूमीनियम |
| E) प्लास्टिक | |

Answer Key : B

Question No. 63

A rough value for the internal resistance of the human body is-

- | | |
|----------------------|--------------------|
| A) 300–1000 Ω | B) 10–150 Ω |
| C) 5–9 Ω | D) 1–2 Ω |
| E) 180–250 Ω | |

मानव शरीर के आंतरिक प्रतिरोध के लिए एक लग-भग (rough) मान _____ है।

- | | |
|----------------------|--------------------|
| A) 300–1000 Ω | B) 10–150 Ω |
| C) 5–9 Ω | D) 1–2 Ω |
| E) 180–250 Ω | |

Answer Key : A

Question No. 64

A spelter used in brazing is commonly made (up) of-

- | | |
|--|---|
| A) Copper-base alloys and silver-base alloys | B) Rosin-base alloys and lead-base alloys |
| C) Lead sulphide | D) Zinc chloride |
| E) Barium chloride | |

ब्रेज़िंग में उपयोग किया जाने वाला स्पेल्टर, सामान्यतः _____ से बना होता है।

- | | |
|---|---|
| A) कॉपर-बेस मिश्र धातु और सिल्वर-बेस मिश्र धातु | B) रोजिन-बेस मिश्र धातु और लेड-बेस मिश्र धातु |
| C) लेड सल्फाइड | D) जिंक क्लोराइड |
| E) बेरियम क्लोराइड | |

Answer Key : A

Question No. 65

A resistance of 5 Ω is connected in series with four resistances each of 1 Ω connected in parallel. What will be the equivalent resistance of the circuit?

- | | |
|------------------|------------------|
| A) 4.25 Ω | B) 5.25 Ω |
| C) 6.25 Ω | D) 7.25 Ω |
| E) 8.75 Ω | |

समानांतर में जुड़े हुए प्रत्येक 1Ω के चार प्रतिरोधों के साथ 5Ω का एक प्रतिरोध सीरीज़ में जोड़ा जाता है। सर्किट का समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा?

- A) 4.25Ω B) 5.25Ω
C) 6.25Ω D) 7.25Ω
E) 8.75Ω

Answer Key : B

Question No. 66

Transformer ratings are usually expressed in terms of-

- A) Volts B) Amperes
C) Watts D) Volt-amperes
E) Farads

ट्रांसफॉर्मर रेटिंग को सामान्यतः, _____ की टर्म में अभिव्यक्त किया जाता है।

- A) वोल्ट B) एम्पीयर
C) वाट D) वोल्ट-एम्पीयर
E) फ़ैरड

Answer Key : D

Question No. 67

Expand TRS in electrical wiring.

- A) Tough Rubber Steel B) Tough Resistant Steel
C) Tough Rubber Sheathed D) Tough Resistant Sheathed
E) Tough Resistant Sheet

इलेक्ट्रिकल वायरिंग में, TRS का पूर्ण रूप क्या है?

- A) टफ रबर स्टील B) टफ रेसिस्टेंट स्टील
C) टफ रबर शीथ D) टफ रेसिस्टेंट शीथ
E) टफ रेसिस्टेंट शीट

Answer Key : C

Question No. 68

Which of the following capacitors is/are used as a tuned circuit capacitor?

- A) Paper capacitor B) Electrolytic capacitor
C) Ceramic capacitor D) Polystyrene capacitor
E) All of the options

निम्नलिखित में से कौन-से कैपसिटर का उपयोग ट्यूंड सर्किट कैपसिटर की तरह किया जाता है?

- A) पेपर कैपसिटर B) एलेक्ट्रोलेटिक कैपसिटर
C) सिरेमिक कैपसिटर D) पॉलीस्टायरिन कैपसिटर
E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 69

Which of the following is a type of variable resistor which is used to control the flow of electric current by manually increasing or decreasing its resistance?

- A) Rheostat
- B) Transistor
- C) Motor
- D) Transformer
- E) Inductor

निम्नलिखित में से कौन-सा, एक प्रकार का परिवर्तनशील प्रतिरोधक है, जिसका उपयोग विद्युत धारा के प्रवाह को उसके प्रतिरोध को मैनुअल रूप से बढ़ाकर या घटाकर नियंत्रित करने के लिए किया जाता है?

- A) रियोस्टैट
- B) ट्रांजिस्टर
- C) मोटर
- D) ट्रांसफॉर्मर
- E) प्रेरक

Answer Key : A

Question No. 70

The armature core of a DC generator is laminated to-

- A) Insulate the core
- B) Reduce eddy current loss
- C) Reduce mass
- D) Provide a passage for cooling air
- E) Reduce hysteresis loss

DC जेनरेटर के आर्मेचर कोर को, _____ के लिए लैमिनेट किया जाता है।

- A) कोर को इन्सुलेट करने
- B) एड्डी करंट के हानि को कम करने
- C) द्रव्यमान को कम करने
- D) ठंडी हवा के लिए एक मार्ग प्रदान करने
- E) हिस्टैरिसिस हानि को कम करने

Answer Key : B

Question No. 71

An ideal op-amp has-

- A) Infinite open-loop gain
- B) Infinite input impedance
- C) Zero output impedance
- D) Infinite bandwidth
- E) All of the options

एक आदर्श ऑपरेशनल एम्प्लीफायर में, _____ होता है।

- A) अनंत ओपन-लूप गेन (लब्धि)
- B) अनंत इनपुट प्रतिबाधा
- C) शून्य आउटपुट प्रतिबाधा
- D) अनंत बैंडविड्थ
- E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : E

Question No. 72

In P-type semiconductors, the impurity atoms are-

- A) Pentavalent elements
- B) Trivalent elements
- C) Octavalent elements
- D) Hexavalent elements
- E) Monovalent elements

कोई P-प्रकार के अर्धचालकों में, अशुद्धता परमाणु _____ होते हैं।

- A) पेंटावैलेंट तत्व
B) त्रिसंयोजक तत्व
C) ऑक्टावैलेंट तत्व
D) हेक्सावैलेंट तत्व
E) नैनोवैलेंट तत्व

Answer Key : B

Question No. 73

A tuned circuit consists of-

- A) Two conductors
B) Two capacitors
C) Inductors and capacitors
D) Two resistors
E) Two diodes

एक ट्यून्ड सर्किट में _____ शामिल होते हैं।

- A) दो चालक
B) दो संधारित्र
C) प्रेरक और संधारित्र
D) दो प्रतिरोधक
E) दो डायोड

Answer Key : C

Question No. 74

Which of these is/are CORRECT about the stepper motor?

- A) It is driven by a pulse signal
B) It is a brushless, synchronous electric motor
C) It is also known as stepping motor
D) It provides controllable speed
E) All of the options

इनमें से कौन-सा/से स्टेपर मोटर के बारे में सही है/हैं?

- A) यह एक पल्स सिग्नल द्वारा संचालित होता है।
B) यह एक ब्रश रहित, तुल्यकालिक विद्युत मोटर है।
C) इसे स्टेपिंग मोटर के नाम से भी जाना जाता है।
D) यह नियंत्रणीय गति प्रदान करता है।
E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : E

Question No. 75

Calculate the frequency of the AC voltage for a 10-pole AC generator rotating at 1200 RPM.

- A) 120 cycles per second
B) 110 cycles per second
C) 100 cycles per second
D) 50 cycles per second
E) 60 cycles per second

1200 RPM पर घूर्णन करने वाले 10-पोल AC जनरेटर के लिए AC वोल्टेज की आवृत्ति की गणना करें।

- A) 120 चक्र प्रति सेकंड
B) 110 चक्र प्रति सेकंड
C) 100 चक्र प्रति सेकंड
D) 50 चक्र प्रति सेकंड
E) 60 चक्र प्रति सेकंड

Answer Key : C

Question No. 76

Which of these is responsible for the control of water flow in the penstock of hydropower plants?

- A) Powerhouse
- C) Surge tank
- E) Hole

- B) Sluice
- D) Reservoir

जल विद्युत संयंत्र (हाइड्रो पावर प्लांट) के पेनस्टॉक में जल प्रवाह के नियंत्रण के लिए इनमें से कौन जिम्मेदार है?

- A) बिजलीघर (पावरहाउस)
- C) सर्ज टैंक
- E) होल
- B) जलद्वार (स्लूइस)
- D) जलाशय (रिजेरवायर)

Answer Key : B

Question No. 77

A solar collector works by converting solar energy into-

- A) Radiations
- C) Thermal energy
- E) Mechanical energy
- B) Electrical energy directly
- D) Chemical energy

एक सोलर कलेक्टर, सौर ऊर्जा को _____ में परिवर्तित करके काम करता है।

- A) विकिरण
- C) थर्मल ऊर्जा
- E) यांत्रिक ऊर्जा
- B) सीधे विद्युतीय ऊर्जा
- D) रासायनिक ऊर्जा

Answer Key : C

Question No. 78

Which of the following instruments measures temperature remotely?

- A) Piezometer
- C) Pyrometer
- E) Tachometer
- B) Manometer
- D) Gyrometer

निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण दूर के संबंध से (remotely) तापमान को मापता है?

- A) पीज़ोमीटर
- C) पाइरोमीटर
- E) टैकोमीटर
- B) मैनोमीटर
- D) जाइरोमीटर

Answer Key : C

Question No. 79

The total number of strands in concentrically stranded cables with total annular space filled with strands of uniform diameter is given by-

(where N - number of strands and n - number of layers)

- A) $N = 3n(n+1)+1$
- C) $N = 2n(n+1)+1$
- E) $N = 6n+1$
- B) $N = 3n+1$
- D) $N = 4n(n+1)+1$

एकसमान व्यास के स्ट्रैंड्स से भरे कुल कुंडलाकार स्थान के साथ समकेंद्रिकतापूर्वक (concentrically) फंसे हुए केबलों में स्ट्रैंड्स की कुल संख्या किसके द्वारा दी गई है?

(जहाँ N - स्ट्रैंड्स की संख्या और n - लेयर्स की संख्या है)

A) $N = 3n(n+1)+1$

B) $N = 3n+1$

C) $N = 2n(n+1)+1$

D) $N = 4n(n+1)+1$

E) $N = 6n+1$

Answer Key : A

Question No. 80

Which of the following cells has a high EMF?

A) Daniel cell

B) Edison cell

C) Leclanche cell

D) Cadmium cell

E) Lead acid cell

निम्नलिखित में से किस सेल में उच्च EMF होता है?

A) डैनियल (Daniel) सेल

B) एडिसन सेल

C) लेक्लॉन्च सेल

D) कैडमियम सेल

E) लेड एसिड सेल

Answer Key : E

Question No. 81

Wave winding is employed in a DC machine of-

A) High current and low voltage rating

B) Low current and high voltage rating

C) High current and high voltage rating

D) Low current and low voltage rating

E) All of the options

वेव वाइंडिंग को _____ की DC मशीन में नियोजित किया जाता है।

A) हाई करंट और लो वोल्टेज रेटिंग

B) लो करंट और हाई वोल्टेज रेटिंग

C) हाई करंट और हाई वोल्टेज रेटिंग

D) लो करंट और लो वोल्टेज रेटिंग

E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : B

Question No. 82

Joule's law states that the specific internal energy of a gas depends only on-

A) Pressure

B) Volume

C) Temperature

D) Both pressure and volume

E) Mass

जूल का नियम कहता है कि किसी गैस की विशिष्ट आंतरिक ऊर्जा केवल _____ पर निर्भर करती है।

A) दबाव

B) आयतन

C) तापमान

D) दबाव और आयतन, दोनों

E) द्रव्यमान

Answer Key : C

Question No. 83

Alternator works on the principle of-

- A) Electro-magnetic induction
- B) Self-induction
- C) Mutual induction
- D) Conservation of energy
- E) Conservation of mass

अल्टरनेटर _____ के सिद्धांत पर कार्य करता है।

- A) इलेक्ट्रो-मैग्नेटिक प्रेरण
- B) स्व-प्रेरण
- C) अन्योन्य प्रेरण
- D) ऊर्जा संरक्षण
- E) द्रव्यमान का संरक्षण

Answer Key : A

Question No. 84

The _____ joint is replaced by a wire nut.

- A) Aerial tap
- B) Plain tap
- C) Rat-tail
- D) Married
- E) Britannia

_____ जोड़ को एक वायर नट द्वारा बदल दिया जाता है।

- A) एरियल टैप
- B) प्लेन टैप
- C) रैटटेल् (Rat-tail)
- D) मैरिड
- E) ब्रिटानिया

Answer Key : C

Question No. 85

Which of these is a passive component?

- A) DIAC
- B) MOSFET
- C) Transistor
- D) Capacitor
- E) SCR

इनमें से कौन-सा निष्क्रिय घटक है?

- A) डयाक (DIAC)
- B) MOSFET
- C) ट्रांजिस्टर
- D) कैपसिटर
- E) SCR

Answer Key : D

Question No. 86

Which quantity can be measured by a CRO?

- A) Frequency
- B) Inductance
- C) Resistance
- D) Form factor
- E) Conductivity

CRO द्वारा, किस मात्रा को मापा जा सकता है?

- A) आवृत्ति
- C) प्रतिरोध
- E) चालकता

- B) प्ररेकत्व
- D) फार्म फैक्टर

Answer Key : A

Question No. 87

What is the function of the conservator in a transformer?

- A) Prevents moisture entry
- C) Releases internal pressure
- E) Regulates the output voltage
- B) Transfers heat to atmosphere
- D) Aids in contraction and expansion of oil

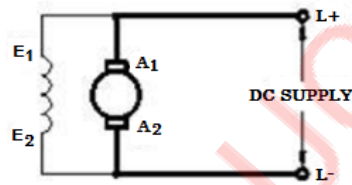
ट्रांसफॉर्मर में कंजर्वेटर का क्या कार्य होता है?

- A) नमी के प्रवेश को रोकता है।
- C) आंतरिक दबाव को मुक्त करता है।
- E) आउटपुट वोल्टेज को नियंत्रित करता है।
- B) ऊष्मा को वायुमंडल में स्थानांतरित करता है।
- D) तेल के संकुचन और विस्तार में सहायता करता है।

Answer Key : D

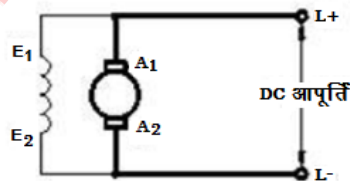
Question No. 88

What is the name of the DC motor?



- A) DC shunt motor
- c) DC differential compound motor
- E) Short shunt DC motor
- B) DC series motor
- D) DC cumulative compound motor

DC मोटर का नाम क्या है?



- A) DC शंट मोटर
- C) DC डिफरेंशियल कंपाउंड मोटर
- B) DC सीरीज़ मोटर
- D) DC क्युमुलेटिव कम्पाउंड मोटर

E) शॉर्ट शंट DC मोटर

Answer Key : A

Question No. 89

In first aid, a victim may require CPR, which stands for-

- A) Cardio-Pulmonary Resuscitation
B) Common Practice Resuscitation
C) Cardio-Practice Resuscitation
D) Calibrated Preemptive Response
E) Controlled Pressure Relief

प्राथमिक उपचार में, पीड़ित को CPR की आवश्यकता हो सकती है, जिसका पूर्ण रूप क्या है?

- A) कार्डियो-पल्मोनरी रिससिटेशन (Resuscitation)
B) कॉमन प्रैक्टिस रिससिटेशन
C) कार्डियो -प्रैक्टिस रिससिटेशन
D) कैलिब्रेटेड प्रीमेप्टिव रिस्पॉंस
E) कंट्रोल्ड प्रेशर रिलीफ

Answer Key : A

Question No. 90

Which type of DC generator is used for the electroplating process?

- A) Separately excited shunt generator
B) Series generator
C) Differential compound generator
D) Cumulative compound generator
E) Both differential and cumulative compound generators

इलेक्ट्रोप्लेटिंग प्रक्रिया के लिए किस प्रकार के DC जेनरेटर का उपयोग किया जाता है?

- A) अलग से-उत्तेजित शंट जेनरेटर
B) सीरीज जेनरेटर
C) डिफरेंशियल कंपाउंड जेनरेटर
D) क्यूमुलेटिव कंपाउंड जेनरेटर
E) डिफरेंशियल और क्यूमुलेटिव कंपाउंड जेनरेटर, दोनों

Answer Key : A

Question No. 91

A four-pole dynamo, has 600 conductors in total and runs at an RPM of 1000. It is lap wound and its flux/pole is 0.064 wb. Find the induced EMF.

- A) 160 V
B) 320 V
C) 480 V
D) 640 V
E) 256 V

चार-पोल डायनेमो में कुल 600 कंडक्टर होते हैं और यह 1000 के RPM पर चलता है। यह लैप वाउंड है और इसका फ्लक्स/पोल 0.064 wb है। प्रेरित EMF ज्ञात करें।

- A) 160 V
B) 320 V
C) 480 V
D) 640 V
E) 256 V

Answer Key : D

Question No. 92

One joule/coulomb is equal to-

- A) 1 volt
C) 1 ohm
E) All of the options

- B) 1 ampere
D) 1 watt

एक जूल/कूलंब _____ के बराबर होता है।

- A) 1 वोल्ट
C) 1 ओम
E) विकल्पों में से सभी

- B) 1 एम्पीयर
D) 1 वाट

Answer Key : A

Question No. 93

Kirchhoff stated the law for-

- A) Current
C) Inductance
E) Capacitance

- B) Voltage
D) Both current and voltage

किरचॉफ ने, _____ के लिए नियम बताया।

- A) धारा
C) प्रेरकत्व
E) धारिता

- B) वोल्टेज
D) धारा और वोल्टेज, दोनों

Answer Key : D

Question No. 94

An inductor resists changes in-

- A) Voltage
C) Resistance
E) Energy

- B) Current
D) Capacitance

एक प्रेरक _____ में परिवर्तन का विरोध करता है।

- A) वोल्टेज
C) प्रतिरोध
E) ऊर्जा

- B) धारा
D) धारिता

Answer Key : B

Question No. 95

The open-circuit characteristic of DC generators is also known as a/an-

- A) Internal characteristic
C) Total characteristic
E) External characteristic

- B) No-load saturation characteristic
D) Performance characteristic

DC जेनरेटरों की ओपन-सर्किट विशेषता को _____ के रूप में भी जाना जाता है।

- A) आंतरिक विशेषता
C) कुल विशेषता

- B) नो-लोड संतृप्ति विशेषता
D) प्रदर्शन विशेषता

E) बाह्य विशेषता

Answer Key : B

Question No. 96

The letter code for resistor tolerance value of $\pm 1\%$ is-

- A)F
C)G
E)K
B)J
D)M

$\pm 1\%$ की प्रतिरोधक सहिष्णुता के लिए अक्षर कोड _____ है।

- A)F
C)G
E)K
B)J
D)M

Answer Key : A

Question No. 97

Which type of motor is used in the wet grinder?

- A)PMDC motor
C)Single-phase induction motor
E) Both PMDC and repulsion motor
B)Repulsion motor
D)Three-phase synchronous motor

वेट ग्राइंडर में किस प्रकार की मोटर का प्रयोग किया जाता है?

- A)PMDC मोटर
C)सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर
E) PMDC मोटर और रिपल्शन मोटर, दोनों
B)रिपल्शन मोटर
D)तीन-फेज़ सिंक्रोनस मोटर

Answer Key : C

Question No. 98

Tesla is a unit of-

- A)Field strength
C)Magnetic flux density
E)Capacitance
B)Inductance
D)Flux

टेस्ला _____ की एक यूनिट है।

- A)क्षेत्र की ताकत
C)चुंबकीय फ्लक्स घनत्व
E) धारिता
B)प्रेरकत्व
D)फ्लक्स

Answer Key : C

Question No. 99

What is the unit of permeance?

- A)Ampere - turns
C)Ampere turns/weber
E) Ampere/m²
B)Weber/ampere turns
D)Weber/m²

पारगम्यता की यूनिट क्या है?

- A) एम्पीयर - टर्न्स
B) वेबर/एम्पीयर टर्न्स
C) एम्पीयर टर्न्स/वेबर
D) वेबर/m²
E) एम्पीयर/m²

Answer Key : B

Question No. 100

The torque developed in a three-phase induction motor is proportional to _____. (where V is an applied voltage)

- A) 1/V
B) V
C) V³
D) V²
E) 1/V²

तीन-चरण प्रेरण मोटर में विकसित टॉर्क किसके आनुपातिक है?

(जहाँ V लागू की गई वोल्टेज है)

- A) 1/V
B) V
C) V³
D) V²
E) 1/V²

Answer Key : D

Question No. 101

Which method is adopted to start a single-phase induction motor?

- A) Split-phase method
B) Varying supply voltage
C) Reversal of input supply terminals
D) Reversal of running coil connection
E) Inductor-start method

सिंगल फेज इंडक्शन मोटर को स्टार्ट करने के लिए कौन-सी विधि अपनाई जाती है?

- A) स्प्लिट-फेज विधि
B) घटता-बढ़ता वोल्टेज आपूर्ति
C) इनपुट आपूर्ति टर्मिनलों का उल्ट्रमण
D) रनिंग कॉइल कनेक्शन का उल्ट्रमण
E) प्रेरक-स्टार्ट विधि

Answer Key : A

Question No. 102

Which single-phase motor is employed with the field tapping speed control method?

- A) Universal motor
B) Shaded-pole motor
C) Capacitor start induction run motor
D) Capacitor start capacitor run motor
E) Stepper motor

फील्ड टैपिंग स्पीड कंट्रोल विधि के साथ कौन-सी सिंगल-फेज मोटर नियोजित की जाती है?

- A) यूनिवर्सल मोटर
B) शेडड-पोल मोटर
C) कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
D) कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर
E) स्टेपर मोटर

Answer Key : A

Question No. 103

In three socket pins, which pin is thicker?

- A) Live line pin
- B) Earth line pin
- C) Neutral line pin
- D) Either live line pin or earth line pin
- E) None of the options

तीन सॉकेट पिन में, कौन-सा पिन अधिक मोटा होता है?

- A) लाइव लाइन पिन
- B) अर्थ लाइन पिन
- C) न्यूट्रल लाइन पिन
- D) या तो लाइव लाइन पिन या अर्थ लाइन पिन
- E) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : B

Question No. 104

The RMS voltage of a sawtooth waveform can be obtained by multiplying peak voltage values by-

- A) 1
- B) $1/\sqrt{2}$
- C) $1/\sqrt{3}$
- D) $1/3$
- E) $1/2$

आरादंती तरंगरूप के RMS वोल्टेज को पीक वोल्टेज मानों के _____ से गुणा करके प्राप्त किया जा सकता है।

- A) 1
- B) $1/\sqrt{2}$
- C) $1/\sqrt{3}$
- D) $1/3$
- E) $1/2$

Answer Key : C

Question No. 105

What is the full form of OFAF in the context of transformers?

- A) Oil Fire Air Fire
- B) Odour Free Air Foilers
- C) Oil Forced Air Forced
- D) Off Fringes And Fillers
- E) Oxygen Full Acetylene Full

ट्रांसफॉर्मर के संदर्भ में OFAF का पूर्ण रूप क्या है?

- A) ऑइल फायर एयर फायर
- B) ओडॉर फ्री एयर फॉयलर्स
- C) ऑइल फोर्सिड एयर फोर्सिड
- D) ऑफ फ्रिंजेस एंड फिलर्स
- E) ऑक्सीजन फुल एसिटिलीन फुल

Answer Key : C

Question No. 106

The magnetic susceptibility of ferromagnetic material gives-

- A) Large positive value
- B) Zero value
- C) Small positive value
- D) Negative value
- E) Unit value

लौहचुंबकीय पदार्थ की चुंबकीय सुग्राहिता _____ देती है।

- A) बड़ा धनात्मक मान
C) छोटा धनात्मक मान
E) यूनिट का मान

- B) शून्य मान
D) ऋणात्मक मान

Answer Key : A

Question No. 107

Which of the following magnetic materials has anti parallel aligned magnetic moments with unequal magnitudes?

- A) Diamagnetic materials
C) Ferromagnetic materials
E) Antiferromagnetic materials
- B) Paramagnetic materials
D) Ferrimagnetic materials

निम्नलिखित में से किस चुंबकीय पदार्थ में असमान परिमाण के साथ प्रतिसमान्तर (एंटीपैरलल) संरेखित चुंबकीय मोमेंट होते हैं?

- A) प्रतिचुंबकीय पदार्थ
C) फेरोमैग्नेटिक पदार्थ
E) एंटी-फेरोमैग्नेटिक पदार्थ
- B) पैरामैग्नेटिक पदार्थ
D) फेरिमैग्नेटिक पदार्थ

Answer Key : D

Question No. 108

What is the full form of LPSV in the context of lamps?

- A) Low Pressure Sodium Vapour
C) Lever Pin Silicon Vibrator
E) Low Pressure Solution Vanes
- B) Longitudinal Pressure Silicon Vapour
D) Lost Pressure Solution Vapour

लैंप्स के संदर्भ में LPSV का पूर्ण रूप क्या है?

- A) लो प्रेशर सोडियम वेपर
C) लीवर पिन सिलिकॉन वाइब्रेटर
E) लो प्रेशर सोलुशन वेन्स
- B) लॉन्गिट्यूडिनल प्रेशर सिलिकॉन वेपर
D) लॉस्ट प्रेशर सोलुशन वेपर

Answer Key : A

Question No. 109

What is the name of the resistor whose resistance decreases with increasing incident light intensity?

- A) Varistors
C) Thermistors
E) Magnetic Dependent Resistors (MDR)
- B) Sensistors
D) Light Dependent Resistors (LDR)

उस प्रतिरोधक का क्या नाम है जिसका प्रतिरोध आपतित प्रकाश की तीव्रता बढ़ने के साथ घटता है?

- A) वैरिस्टर्स
C) थर्मिस्टर्स
E) मैग्नेटिक डिपेंडेंट रेसिस्टर्स (MDR)
- B) सेन्सिस्टर्स (Sensistors)
D) लाइट डिपेंडेंट रेसिस्टर्स (LDR)

Answer Key : D

Question No. 110

Concealed wiring is-

- A) Safe from humidity
C) Easy to install
E) All of the options

- B) Economical
D) Easily customisable

कन्सील्ड वायरिंग _____ होती है।

- A) आर्द्रता से सुरक्षित
C) इन्सटाल करने में आसान
E) विकल्पों में से सभी

- B) किफ़ायती
D) आसानी से अनुकूलन योग्य

Answer Key : A

Question No. 111

Why is a moving iron instrument equipped with a non-uniform scale?

- A) Deflecting force is directly proportional to the time
B) Deflecting force is inversely proportional to the current
C) Deflecting force is directly proportional to the square of the current
D) Deflecting force is inversely proportional to the square of the current
E) Deflecting force is inversely proportional to the time

मूविंग आयरन यंत्र अ-समान पैमाने से लैस क्यों होता है?

- A) विक्षेपित बल, टाइम के सीधे समानुपाती होता है।
B) विक्षेपित बल, धारा के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
C) विक्षेपित बल, धारा के वर्ग के सीधे समानुपाती होता है।
D) विक्षेपित बल, धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
E) विक्षेपित बल, टाइम के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Answer Key : C

Question No. 112

In resistor colour coding, which number represents the green colour?

- A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

प्रतिरोधक कलर कोडिंग में कौन सी संख्या हरे रंग का प्रतिनिधित्व करती है?

- A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

Answer Key : D

Question No. 113

In four band resistors, the fourth band is used to indicate-

- A) Significant digits
B) Multiplier
C) Tolerance
D) Temperature coefficient
E) All of the options

चार बैंड प्रतिरोधकों में, चौथे बैंड का उपयोग _____ को इंगित करने के लिए किया जाता है।

- A) महत्वपूर्ण अंकों
B) गुणक
C) सहिष्णुता
D) तापमान गुणांक
E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : C

Question No. 114

Give the colour code for this five-band resistor: $521 \Omega \pm 1\%$.

- A) Grey, red, orange, yellow, grey
B) Green, white, orange, yellow, white
C) Violet, silver, orange, black, violet
D) Green, red, brown, black, brown
E) Yellow, violet, blue, brown, green

इस पाँच-बैंड प्रतिरोधक के लिए कलर कोड दें: $521 \Omega \pm 1\%$.

- A) ग्रे, लाल, नारंगी, पीला, ग्रे
B) हरा, सफेद, नारंगी, पीला, सफेद
C) बैंगनी, चाँदी, नारंगी, काला, बैंगनी
D) हरा, लाल, भूरा, काला, भूरा
E) पीला, बैंगनी, नीला, भूरा, हरा

Answer Key : D

Question No. 115

Which of the following use(s) L series type MCB's?

- A) Geysers
B) Locomotives
C) Halogen lamps
D) Air conditioners
E) Machine tool

निम्नलिखित में से कौन-सा L सीरीज टाइप MCB का उपयोग करता है?

- A) गीजर
B) लोकोमोटिव
C) हैलोजन लैंप
D) एयर कंडीशनर
E) मशीन टूल

Answer Key : A

Question No. 116

What will happen to the value of resistance if length of the conductor is increased?

- A) Remains the same
B) Increases
C) Decreases
D) Infinity
E) Zero

यदि चालक की लंबाई बढ़ा दी जाए तो प्रतिरोध के मान पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- A) वही रहेगा
B) बढ़ेगा
C) घटेगा
D) अनंत
E) शून्य

Answer Key : B

Question No. 117

Which is a non-conventional energy source?

- A) Wind
- C) Natural gas
- E) Coal

- B) Petroleum
- D) Diesel

कौन-सा एक गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत है?

- A) पवन
- C) प्राकृतिक गैस
- E) कोयला
- B) पेट्रोलियम
- D) डीज़ल

Answer Key : A

Question No. 118

Which is the main purpose of boiler in a steam power station?

- A) Super heats the steam
- C) Converts water into steam
- E) Supplies hot air to super heater
- B) Heats feed water and air
- D) Liberates the heat from burnt fuel

स्टीम पावर स्टेशन में बॉयलर का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A) भाप को सुपर गर्म करता है।
- C) पानी को भाप में परिवर्तित करता है।
- E) सुपर हीटर को गर्म हवा की आपूर्ति करता है।
- B) फीड वाटर (पानी) और हवा को गर्म करता है।
- D) जले हुए ईंधन से गर्मी को मुक्त करता है।

Answer Key : C

Question No. 119

The peripheral distance between two sides of a coil, measured in terms of the number of armature slots between them is called-

- A) Pole pitch
- C) Back pitch
- E) Resultant pitch
- B) Coil pitch
- D) Front pitch

एक कॉइल की दो भुजाओं के बीच की परिधीय दूरी, जिसे उनके बीच आर्मेचर स्लॉट की संख्या के रूप में मापा जाता है, _____ कहलाती है।

- A) पोल पिच
- C) बैक पिच
- E) रिज़ल्टेन्ट पिच
- B) कॉइल पिच
- D) फ्रंट पिच

Answer Key : B

Question No. 120

A guy wire installed from the top of a pole to the top of an adjacent pole to remove the strain from the line conductors is called-

- A) Terminal guy
- C) Span guy
- E) Stub guy
- B) Line guy
- D) Head guy

लाइन कंडक्टरों से तनाव को दूर करने के लिए एक पोल के शीर्ष से एक आसन्न पोल के शीर्ष तक स्थापित एक तान तार (guy wire) को _____ कहा जाता है।

- A) टर्मिनल गार्ड (Terminal guy)
- B) लाइन गार्ड (Line guy)
- C) स्पैन गार्ड (Span guy)
- D) हेड गार्ड (Head guy)
- E) स्टब गार्ड (Stub guy)

Answer Key : C

Question No. 121

What is the value of resistivity of copper at 20° C?

- A) $3.21 \times 10^{-7} \Omega\text{m}$
- B) $2.65 \times 10^{-6} \Omega\text{m}$
- C) $6.4 \times 10^2 \Omega\text{m}$
- D) $1.64 \times 10^{-6} \Omega\text{m}$
- E) $1.68 \times 10^{-8} \Omega\text{m}$

20° C पर तांबे की प्रतिरोधकता का मान कितना होता है?

- A) $3.21 \times 10^{-7} \Omega\text{m}$
- B) $2.65 \times 10^{-6} \Omega\text{m}$
- C) $6.4 \times 10^2 \Omega\text{m}$
- D) $1.64 \times 10^{-6} \Omega\text{m}$
- E) $1.68 \times 10^{-8} \Omega\text{m}$

Answer Key : E

Question No. 122

How many junctions are there in an NPN transistor?

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

NPN ट्रांजिस्टर में कितने जंक्शन होते हैं?

- A) एक
- B) दो
- C) तीन
- D) चार
- E) पाँच

Answer Key : B

Question No. 123

The equation of the OR gate is given by-

- A) $Y = A \cdot B$
- B) $Y = A + B$
- C) $Y = A - B$
- D) $Y = A / B$

E)

$$Y = A \oplus B$$

OR गेट का समीकरण किसके द्वारा दिया जाता है?

A)

$$Y = A . B$$

B)

$$Y = A + B$$

C)

$$Y = A - B$$

D)

$$Y = A / B$$

E)

$$Y = A \oplus B$$

Answer Key : B

Question No. 124

What is/are the cause(s) of noise in a hair dryer?

A) Improper mounting

B) Improper fitting of the impeller

C) Warped impeller

D) Loose parts in the blower compartment

E) All of the options

हेयर ड्रायर में शोर का/के क्या कारण है/हैं?

A) अनुचित माउंटिंग

B) इम्पेलर की अनुचित फिटिंग

C) विकृत (Warped) इम्पेलर

D) ब्लोअर कम्पार्टमेंट में ढीले पुर्जे

E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : E

Question No. 125

Which of the following is a component of a ceiling fan?

A) Capacitor

B) DIAC

C) MOSFET

D) Thermostat

E) Zener diode

निम्नलिखित में से कौन सीलिंग फैन का एक घटक है?

A) संधारित्र

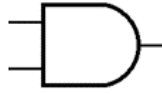
B) DIAC

- C) MOSFET
E) ज़ेनर डायोड
Answer Key : A

D) थर्मोस्टेट

Question No. 126

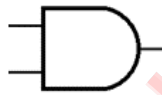
The below symbol represents which of the following gates?



- A) AND
C) NOR
E) NAND

- B) OR
D) NOT

नीचे दिया गया प्रतीक निम्नलिखित में से किस गेट का प्रतिनिधित्व करता है?



- A) AND
C) NOR
E) NAND

- B) OR
D) NOT

Answer Key : A

Question No. 127

Which of the following is known as the outer frame in DC machines?

- A) Yoke
C) Commutator
E) Shaft

- B) Armature core
D) Brushes

निम्नलिखित में से किसे DC मशीनों में बाहरी फ्रेम के रूप में जाना जाता है?

- A) योक
C) कम्यूटेटर
E) शाफ्ट

- B) आर्मेचर कोर
D) ब्रश

Answer Key : A

Question No. 128

Identify the type of winding as per BIS 4718-1975.



- A) Armature winding with two terminals
- B) Compensating winding with two terminals
- C) Shunt excitation winding with two terminals
- D) Commutating winding with two terminals
- E) Series excitation winding with two terminals

BIS 4718-1975के अनुसार वाइंडिंग के प्रकार को पहचानें।

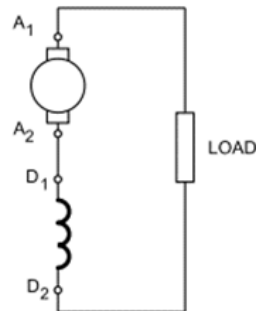


- A) दो टर्मिनलों के साथ आर्मेचर वाइंडिंग
- B) दो टर्मिनलों के साथ प्रतिकारी (Compensating) वाइंडिंग
- C) दो टर्मिनलों के साथ शंट उत्तेजना वाइंडिंग
- D) दो टर्मिनलों के साथ कम्यूटिंग वाइंडिंग
- E) दो टर्मिनलों के साथ श्रृंखला उत्तेजना वाइंडिंग

Answer Key : C

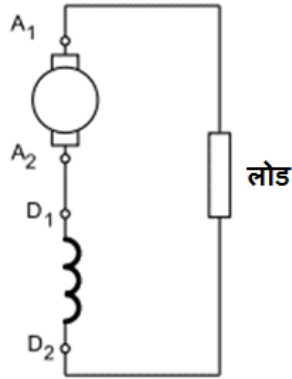
Question No. 129

Identify the type of generator given in the below figure.



- A) Shunt generator
 B) Series generator
 C) Separately excited generator
 D) Long shunt compound generator
 E) Short shunt compound generator

नीचे चित्र में दिए गए जेनरेटर के प्रकार की पहचान करें।



- A) शंट जेनरेटर
 B) सीरीज जेनरेटर
 C) अलग से उत्तेजित जेनरेटर
 D) लांग शंट कंपाउंड जेनरेटर
 E) शार्ट शंट कंपाउंड जेनरेटर

Answer Key : B

Question No. 130

Which of the following is a non-contact method of measuring the speed in RPM of a rotating shaft?

- A) Revolution counter
 B) Tachometer
 C) Stroboscopic method
 D) Either the revolution counter or tachometer
 E) Dynamometer

घूर्णन शाफ्ट के RPM में गति मापने के लिए, निम्न में से कौन-सी गैर-संपर्क विधि है?

- A) रेवल्यूशन काउंटर
 B) टैकोमीटर
 C) स्ट्रोबोस्कोपिक विधि
 D) या तो रेवल्यूशन काउंटर या टैकोमीटर
 E) डायनेमोमीटर

Answer Key : C

Question No. 131

The generator may lose its residual magnetism due to-

- A) Its being kept idle for a long time
 B) A heavy short circuit
 C) Heavy overloading
 D) Its being subjected to too much heat
 E) All of the options

जेनरेटर अपने अवशिष्ट चुंबकत्व को किसके कारण खो सकता है?

- A) यह लंबे समय तक निष्क्रिय रहता है
C) भारी ओवरलोडिंग
E) विकल्पों में से सभी

- B) भारी शॉर्ट सर्किट
D) यह बहुत अधिक गर्मी के अधीन है

Answer Key : E

Question No. 132

A Prony brake arm is 0.5 m in length. The wing-nuts on the brake are tightened on the motor pulley, creating a force of 980 N. What is the torque that is being developed by the motor?

- A) 192.6 Nm
C) 490 Nm
E) 820 Nm
B) 249 Nm
D) 720 Nm

एक प्रोनी ब्रेक आर्म 0.5 मीटर लंबा है। ब्रेक पर विंग-नट्स को मोटर पुली पर कस दिया जाता है, जिससे 980N का बल उत्पन्न होता है। मोटर द्वारा विकसित किया जा रहा टॉर्क क्या है?

- A) 192.6 Nm
C) 490 Nm
E) 820 Nm
B) 249 Nm
D) 720 Nm

Answer Key : C

Question No. 133

The DC motor will NOT start, if there is-

- A) Overload
C) No terminal voltage
E) All of the options
B) Excessive friction
D) A frozen bearing

यदि _____ है, तो DC मोटर चालू नहीं होगी।

- A) अधिभार
C) कोई टर्मिनल वोल्टेज नहीं
E) विकल्पों में से सभी
B) अत्यधिक घर्षण
D) फ्रोजन बेयरिंग

Answer Key : E

Question No. 134

Jogging (inching) controls are incorporated in-

- A) Lathe machine controls
C) Grinding machine controls
E) All of the options
B) Milling machine controls
D) Paper-cutting machines

जॉगिंग (इंचिंग) कंट्रोल को _____ में शामिल किया गया है।

- A) लेथ मशीन कंट्रोल
C) ग्राइंडिंग मशीन कंट्रोल
E) विकल्पों में से सभी
B) मिलिंग मशीन कंट्रोल
D) कागज काटने की मशीनें

Answer Key : E

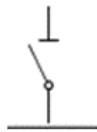
Question No. 135

Identify this symbol as per BIS.



- A) Thermostat
B) Isolator
C) Plug and socket
D) Star-delta starter
E) Fuse

BIS के अनुसार, इस प्रतीक (सिंबल) को पहचानिए।



- A) थर्मोस्टेट
B) आइसोलेटर
C) प्लग और सॉकेट
D) स्टार-डेल्टा स्टार्टर
E) फ्यूज

Answer Key : B

Question No. 136

Which of the following statements is TRUE about the slip ring motor?

- A) Its starting current is very high
B) Its starting torque is very low
C) It requires a rotor resistance starter
D) It does not require maintenance
E) It uses bars in the rotor

स्लिप रिंग मोटर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- A) इसकी स्टार्टिंग करंट बहुत अधिक होती है
B) इसका स्टार्टिंग टॉर्क बहुत कम होता है
C) इसके लिए रोटर प्रतिरोध स्टार्टर की आवश्यकता होती है
D) इसे रखरखाव की आवश्यकता नहीं है
E) यह रोटर में बार का इस्तेमाल करता है

Answer Key : C

Question No. 137

Which of the following statements is FALSE about the squirrel cage motor?

- A) Its starting current is high
B) It can be started by a DOL

- C) Its starting torque is high
E) None of the options

D) It does not have slip rings

स्विचरल केज मोटर के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A) इसकी स्टार्टिंग करंट उच्च होती है।
B) इसे DOL द्वारा स्टार्ट किया जा सकता है।
C) इसका स्टार्टिंग टॉर्क उच्च है।
D) इसमें स्लिप रिंग नहीं होती है।
E) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Question No. 138

Salient pole type alternators could be identified by-

- A) Long axial length
B) Low speed of operation
C) The smaller diameter
D) Medium speed of operation
E) Either low or medium speed of operation

सेलीयंट पोल (Salient pole) प्रकार के अल्टरनेटर की पहचान किसके द्वारा की जा सकती है?

- A) लंबी अक्षीय लंबाई
B) संचालन की निम्न गति
C) अधिक छोटा (smaller) व्यास
D) संचालन की मध्यम गति
E) संचालन की या तो निम्न या मध्यम गति

Answer Key : E

Question No. 139

Two alternators must be connected in parallel in a circuit when the-

- A) Power demand of the load circuit is greater than the power output of a single alternator
B) Power demand of the load circuit is lesser than the power output of a single alternator
C) Power demand of the load circuit is equal to the power output of a single alternator
D) Input frequency of a single alternator is greater than the output frequency of the load circuit
E) Input time of the load circuit is greater than the output time of a single alternator

दो अल्टरनेटर को एक सर्किट में समानांतर में जोड़ा जाना चाहिए, जब-

- A) लोड सर्किट की पावर डिमांड, सिंगल अल्टरनेटर के पावर आउटपुट से ज्यादा होती है।
B) लोड सर्किट की पावर डिमांड, सिंगल अल्टरनेटर के पावर आउटपुट से कम होती है।
C) लोड सर्किट की पावर डिमांड, सिंगल अल्टरनेटर के पावर आउटपुट के बराबर होती है।
D) सिंगल अल्टरनेटर की इनपुट फ्रीक्वेंसी, लोड सर्किट की आउटपुट फ्रीक्वेंसी से ज्यादा होती है।
E) लोड सर्किट का इनपुट समय, सिंगल अल्टरनेटर के आउटपुट समय से अधिक होता है।

Answer Key : A

Question No. 140

Which of the following methods is recommended for earthing the neutral of the alternator as per BIS 3043-1966?

- A) Solid earthing
B) Resistance earthing
C) Reactance earthing
D) Arc-suppression coil earthing

E) All of the options

BIS 3043-1966 के अनुसार, अल्टरनेटर के न्यूट्रल को अर्थिंग के लिए निम्नलिखित में से किस विधि की सिफारिश की गई है?

- A) ठोस अर्थिंग
B) प्रतिरोध अर्थिंग
C) प्रतिघात (Reactance) अर्थिंग
D) आर्क-सप्रेसन कॉइल अर्थिंग
E) विकल्पों में से सभी

Answer Key : E

Question No. 141

DOL starters are recommended to be used only up to _____ squirrel cage induction motors.

- A) 2 hp
B) 5 hp
C) 7.5 hp
D) 10 hp
E) 15 hp

DOL स्टार्टर्स को केवल _____ तक की स्क्विअर केज इंडक्शन मोटर्स तक उपयोग करने की सिफारिश की जाती है।

- A) 2 hp
B) 5 hp
C) 7.5 hp
D) 10 hp
E) 15 hp

Answer Key : B

Question No. 142

One kilowatt is equal to _____ hp.

- A) 1
B) 1.34
C) 1.89
D) 2.12
E) 2.5

एक किलोवाट _____ hp के बराबर होता है।

- A) 1
B) 1.34
C) 1.89
D) 2.12
E) 2.5

Answer Key : B

Question No. 143

Ductility and malleability are poor in-

- A) Mild steel
B) Cast iron
C) Lead
D) Tin
E) Copper

तन्यता और आघातवर्धनीयता _____ में घटिया होता है।

- A) नरम इस्पात
B) कच्चा लोहा
C) सीसा
D) टिन
E) तांबा

Answer Key : B

Question No. 144

The below warning sign indicates which of the following?



- A) Risk of electric shock
B) Risk of explosion
C) Risk of laser beam
D) Risk of fire
E) Risk of ionizing radiation

नीचे दिया गया चेतावनी संकेत निम्न विकल्पों में से किसे दर्शाता है?



- A) बिजली के झटके का जोखिम
B) विस्फोट का जोखिम
C) लेजर बीम का जोखिम
D) आग का जोखिम
E) आयनीकृत विकिरण का जोखिम

Answer Key : C

Question No. 145

Identify the name of the tool given in the below image.



- A) Tenon saw
B) Firmer chisel
C) Plumb bob
D) Mallet
E) Raw plug tool

नीचे दिए गए चित्र में दिए गए दूल का नाम पहचानिए।



- A) टेनन आरी
B) फर्मर चिजेल
C) प्लंब बाँब
D) मैलेट
E) कच्चा प्लग दूल

Answer Key : B

Question No. 146

Identify the name of the symbol given in the image.



- A) Socket outlet
B) Circuit breaker
C) Two-way switch
D) Buzzer
E) Lamp

नीचे दिए गए चित्र में दिए गए प्रतीक (सिंबल) के नाम को पहचानिए।



- A) सॉकेट आउटलेट
B) सर्किट ब्रेकर
C) दो तरफा स्विच
D) बजर
E) लैंप

Answer Key : D

Question No. 147

Identify the component name.



- A) Transistor
B) Ceramic capacitor
C) Thermistor
D) Electrolytic capacitor
E) Inductor

घटक के नाम को पहचानें।



- A) ट्रांजिस्टर
B) सिरेमिक संधारित्र
C) थर्मिस्टर
D) इलेक्ट्रोलाइटिक संधारित्र
E) प्रेरक

Answer Key : A

Question No. 148

Calculate the electrical energy consumed by a 500 W lamp for 4 hours.

- A) 2.5 units
B) 1.5 units
C) 2 units
D) 20 units
E) 1.25 units

500 W लैंप द्वारा 4 घंटे के लिए खपत की गई विद्युत ऊर्जा की गणना करें।

- A) 2.5 यूनिट
B) 1.5 यूनिट
C) 2 यूनिट
D) 20 यूनिट
E) 1.25 यूनिट

Answer Key : C

Question No. 149

The following voltage drops are measured across each of three resistors in series: 5V, 8V, 12V. What is the value of source voltage to which these resistors are connected?

- A) 15 V
B) 25 V
C) 12 V
D) 5 V
E) 20 V

निम्नलिखित वोल्टेज ड्रॉप्स को श्रृंखला के तीन प्रतिरोधकों में से प्रत्येक में मापा जाता है: 5V, 8V, 12V। स्रोत वोल्टेज का मान क्या है जिससे ये प्रतिरोधक जुड़े हुए हैं?

- A) 15 V
B) 25 V
C) 12 V
D) 5 V
E) 20 V

Answer Key : B

Question No. 150

Carbon arc lamps were generally used in-

- A) Vehicles
B) Torchlights
C) Street lights
D) Cinema projectors
E) Remote controls

कार्बन आर्क लैंप का प्रयोग सामान्यतः _____ में किया जाता था।

- A) वाहनों
B) टॉर्चलाइटों
C) सड़क की बत्तियों (स्ट्रीट लाइट)
D) सिनेमा प्रोजेक्टरों
E) रिमोट कंट्रोलों

Answer Key : D