

ISRO PROPULSION COMPLEX

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Mathura Road
Test Date	20/09/2023
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	Technician B Electrician

Section : Technician B Electrician

Q.1

The protective device against lightning over voltage is/are:

- a) Rod gaps
- b) Surge absorber
- c) Horn gaps
- d) All of the above.

Ans ☒ 1. (a)
☒ 2. (b)
☒ 3. (c)
☒ 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : 9941603638
Option 1 ID : 99416014549
Option 2 ID : 99416014550
Option 3 ID : 99416014551
Option 4 ID : 99416014552
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2

निम्नलिखित में से कौन-सा IE नियम “खतरा सूचनाओं” के लिए है ?

- a) IE नियम 45
- b) IE नियम 43
- c) IE नियम 35
- d) IE नियम 32

Ans ☒ 1. (a)
☒ 2. (b)
☒ 3. (c)
☒ 4. (d)

Question ID : 9941603630
Option 1 ID : 99416014517
Option 2 ID : 99416014518
Option 3 ID : 99416014519
Option 4 ID : 99416014520
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3

कंपन प्रभाव के कारण हुई त्रुटि है -----

- a) युक्ति त्रुटि
- b) स्विचन त्रुटि
- c) प्रभाव त्रुटि
- d) मानवीय त्रुटि

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603603

Option 1 ID : 99416014409

Option 2 ID : 99416014410

Option 3 ID : 99416014411

Option 4 ID : 99416014412

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4

एक तार के प्रतरोध को दुगुना किया जाता है, जबकि उसकी बोल्टता समान ही है। तार से होकर प्रवाहित होने वाली धारा का क्या होता है?

- a) वह दुगुना होता है
- b) आधा होता है
- c) समान होता है
- d) चौगुना होता है

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603564

Option 1 ID : 99416014253

Option 2 ID : 99416014254

Option 3 ID : 99416014255

Option 4 ID : 99416014256

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 संधारित्रिय प्रतिघात X_C के परिकलन के लिए सूत्र कौन-सा है?

- a) $X_C = R^2 + X_C^2$
- b) $X_C = 1 / (2\pi fC)$
- c) $X_C = 2\pi fL$
- d) $X_C = V / I$

यहाँ R परिपथ का प्रतिरोध; C धारिता; f आवृत्ति; V अनुप्रयुक्त वोल्टता और I परिपथ में प्रवहित धारा है।

Ans ☒ 1. (a)

☒ 2. (b)

☒ 3. (c)

☒ 4. (d)

Question ID : 9941603620

Option 1 ID : 99416014477

Option 2 ID : 99416014478

Option 3 ID : 99416014479

Option 4 ID : 99416014480

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6

The size of the conductor used in power cable depends on

- a) Operating voltage
- b) Current to be carried
- c) Type of insulation
- d) None of the above

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans ☒ 1. (a)

☒ 2. (b)

☒ 3. (c)

☒ 4. (d)

Question ID : 9941603619

Option 1 ID : 99416014473

Option 2 ID : 99416014474

Option 3 ID : 99416014475

Option 4 ID : 99416014476

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7

विद्युन्मारणित व्यक्ति को विद्युन्मय से ----- से निकालना चाहिए।

- a) लंबे धातु पाइप
- b) लंबे शुष्क काष्ठ
- c) लंबे आर्द्र काष्ठ
- d) पाइ डंडे

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603618

Option 1 ID : 99416014469

Option 2 ID : 99416014470

Option 3 ID : 99416014471

Option 4 ID : 99416014472

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8

G1, G2 और G3 चालकत्व वाले तीन अवयवों को समांतर रूप से जोड़ा जाता है। उनके संयुक्त चालकत्व ----- होगा।

- a) $1 / (1/G1 + 1/G2 + 1/G3)$
- b) $(G1G2 + G2G3 + G3G1) / (G1 + G2 + G3)$
- c) $1 / (G1 + G2 + G3)$
- d) $G1 + G2 + G3$

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603570

Option 1 ID : 99416014277

Option 2 ID : 99416014278

Option 3 ID : 99416014279

Option 4 ID : 99416014280

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 ----- के मान को परिवर्तित करने के लिए एक ट्रांसफार्मर का प्रयोग किया जाता है।

- a) वोल्टता
- b) आवृत्ति
- c) पावर
- d) पावर गुणांक

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603604

Option 1 ID : 99416014413

Option 2 ID : 99416014414

Option 3 ID : 99416014415

Option 4 ID : 99416014416

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10

परिणामित्र के कार्य का सिद्धांत है

- a) स्वप्रेरण
- b) स्थैतिक प्रेरण
- c) अन्योन्य प्रेरण
- d) गतिक प्रेरण

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603605

Option 1 ID : 99416014417

Option 2 ID : 99416014418

Option 3 ID : 99416014419

Option 4 ID : 99416014420

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11

Watt hour meter is classified as a

- a) Deflecting Instrument
- b) Indicating Instrument
- c) Recording Instrument
- d) Integrating instrument

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603626

Option 1 ID : 99416014501

Option 2 ID : 99416014502

Option 3 ID : 99416014503

Option 4 ID : 99416014504

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 Which of the following is not an advantage of mineral insulated cable?

- a) Resistant to radiations
- b) Less electromagnetic interference
- c) Less resistant to temperature
- d) Resistant to fire

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : 9941603582

Option 1 ID : 99416014325

Option 2 ID : 99416014326

Option 3 ID : 99416014327

Option 4 ID : 99416014328

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13

Which measuring instrument is used to make quick test on a TRIAC?

- a) Oscilloscope
- b) Ammeter
- c) Voltmeter
- d) Ohmmeter

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603594

Option 1 ID : 99416014373

Option 2 ID : 99416014374

Option 3 ID : 99416014375

Option 4 ID : 99416014376

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14

A lamp emitting light uniformly in all directions has a mean spherical candle power of 7. What will be the total luminous flux radiated by the lamp in all directions?

- a. 7
- b. 44
- c. 88
- d. 49

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : 9941603590

Option 1 ID : 99416014357

Option 2 ID : 99416014358

Option 3 ID : 99416014359

Option 4 ID : 99416014360

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15

The receiving voltage is more than the sending end voltage. The effect is called

- a) Ferranti effect
- b) Corona effect
- c) Skin effect
- d) Proximity effect.

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603611

Option 1 ID : 99416014441

Option 2 ID : 99416014442

Option 3 ID : 99416014443

Option 4 ID : 99416014444

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.16

ELCB का विस्तृत रूप है

- a) Earth leakage circuit breaker
- b) Earth linked circuit breaker
- c) Earth leakage current breaker
- d) Emergency leak Circuit breaker

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603616

Option 1 ID : 99416014461

Option 2 ID : 99416014462

Option 3 ID : 99416014463

Option 4 ID : 99416014464

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.17

भारत में उच्च वोल्टता पवर संचरण के लिए निम्नलिखित वोल्टता सेट अनुमत है।

- a) 220kV, 400kV, 700kV
- b) 220kV, 400kV, 765kV
- c) 110kV, 400KV, 700kV
- d) 100kV, 400kV, 765kV.

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603614

Option 1 ID : 99416014453

Option 2 ID : 99416014454

Option 3 ID : 99416014455

Option 4 ID : 99416014456

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18

तारों का विद्युतरोधन प्रतिरोध ----- के क्रम में है।

- a) मिल्ली ओम
- b) मेगा ओम
- c) ऐंपियर
- d) किलो ओम

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603584

Option 1 ID : 99416014333

Option 2 ID : 99416014334

Option 3 ID : 99416014335

Option 4 ID : 99416014336

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.19 Which of the following is an example of a multiconductor cable?

- a) USB cable
- b) HDMI cable
- c) Ethernet cable
- d) all of the above

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603633

Option 1 ID : 99416014529

Option 2 ID : 99416014530

Option 3 ID : 99416014531

Option 4 ID : 99416014532

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.20

----- से टैन डेल्टा (परावैद्युत हानि कोण) बढ़ता है।

a) नमी की उपस्थिति

b) तापमान में ह्रास

c) वोल्टता में परिवर्तन ELECTRICALROJGAR.COM

d) उपरोक्त सभी

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603623

Option 1 ID : 99416014489

Option 2 ID : 99416014490

Option 3 ID : 99416014491

Option 4 ID : 99416014492

Status : Not Answered

Chosen Option : --

- Q.21** What is a conduit fill calculation in electrical engineering?
- a) A calculation to determine the number of electrical devices needed for a project
 - b) A calculation to determine the colour of conduit required for a project
 - c) A calculation to determine the size of the conduit required for a project
 - d) A calculation to determine the cost of the conduit required for a project

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : **9941603587**
Option 1 ID : **99416014345**
Option 2 ID : **99416014346**
Option 3 ID : **99416014347**
Option 4 ID : **99416014348**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

- Q.22** Hollow conductors are used in transmission line
- a) Reduce weight of copper
 - b) Improves stability
 - c) Reduce skin effect
 - d) Increase power transmission capacity.

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : **9941603636**
Option 1 ID : **99416014541**
Option 2 ID : **99416014542**
Option 3 ID : **99416014543**
Option 4 ID : **99416014544**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23

निम्नलिखित में कौन-सी युक्ति चुंबकीय परिपथ के लिए उदाहरण नहीं है?

- a) ट्रांसफॉर्मर
- b) मोटर
- c) जनित्र
- d) फ्लिप फ्लॉप

Ans ☒ 1. (a)

☒ 2. (b)

☒ 3. (c)

☒ 4. (d)

Question ID : 9941603578

Option 1 ID : 99416014309

Option 2 ID : 99416014310

Option 3 ID : 99416014311

Option 4 ID : 99416014312

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.24

The power factor of an induction motor operating at no load will have the value around

- a) 0.9 lag
- b) 0.2 lead
- c) 0.2 lag
- d) 0.9 lead

Ans ☒ 1. (a)

☒ 2. (b)

☒ 3. (c)

☒ 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : 9941603635

Option 1 ID : 99416014537

Option 2 ID : 99416014538

Option 3 ID : 99416014539

Option 4 ID : 99416014540

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25

Why it is necessary to keep V/F ratio constant in a drive system?

- a) To maintain a minimum rotor current
- b) To maintain a speed of the motor constant
- c) To keep the stator flux maximum
- d) To maintain a rated torque at all speeds

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603597

Option 1 ID : 99416014385

Option 2 ID : 99416014386

Option 3 ID : 99416014387

Option 4 ID : 99416014388

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.26

परिपथ के विश्लेषण करने के लिए किस मूल नियम का पालन किया जाना है?

- a) न्यूटन नियम
- b) फेराडे नियम
- c) ऐंपियर नियम
- d) किरखोफ नियम

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603567

Option 1 ID : 99416014265

Option 2 ID : 99416014266

Option 3 ID : 99416014267

Option 4 ID : 99416014268

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.27

What is the relationship between electric potential and electric field strength?

E is electric field strength, V is potential, d is distance and Q is charge

- A. $V=Ed$
- B. $V=E/d$
- C. $V=E/Q$
- D. $V=Q/E$

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : **9941603577**

Option 1 ID : **99416014305**

Option 2 ID : **99416014306**

Option 3 ID : **99416014307**

Option 4 ID : **99416014308**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Q.28

Which motor is used to drive the constant speed lathe?

- a) DC shunt motor
- b) DC series motor
- c) Cumulative compound motor
- d) Differential compound motor

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : **9941603606**

Option 1 ID : **99416014421**

Option 2 ID : **99416014422**

Option 3 ID : **99416014423**

Option 4 ID : **99416014424**

Status : **Answered**

Chosen Option : 1

Q.29 त्रिफेज, त्रितार संतुलित या असंतुलित पावर के मापन के लिए अपेक्षित वाट मीटरों की न्यूनतम संख्या ----- है।

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

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603627

Option 1 ID : 99416014505

Option 2 ID : 99416014506

Option 3 ID : 99416014507

Option 4 ID : 99416014508

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.30 What is electric drive?

- a) Device converts AC to DC supply
- b) Device used as a prime mover for generator
- c) Electronic device for controlling the motor
- d) Machine converts mechanical energy to electrical energy

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603596

Option 1 ID : 99416014381

Option 2 ID : 99416014382

Option 3 ID : 99416014383

Option 4 ID : 99416014384

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.31

भू-प्रतिरोध मान ----- होना चाहिए।

- a) 1 ohm से कम
- b) 1 Mega ohm से अधिक
- c) 20 से 100 ohm तक
- d) उपरोक्त में से कोई मान नहीं

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603637

Option 1 ID : 99416014545

Option 2 ID : 99416014546

Option 3 ID : 99416014547

Option 4 ID : 99416014548

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.32

Which is the best device for protection from shock due to leakage current?

- a) Miniature circuit breaker
- b) Over current relay
- c) Residual current device
- d) Fuse

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603624

Option 1 ID : 99416014493

Option 2 ID : 99416014494

Option 3 ID : 99416014495

Option 4 ID : 99416014496

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.33

The effect of increasing the length of air gap in an induction motor will be to increase the

- a) Power factor
- b) Speed
- c) Magnetizing current
- d) Air gap flux

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603608

Option 1 ID : 99416014429

Option 2 ID : 99416014430

Option 3 ID : 99416014431

Option 4 ID : 99416014432

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.34

---- के मान के मापन के लिए मेगर उपकरण का प्रयोग किया जाता है।

- a) विद्युत्प्ररोधन प्रतिरोध
- b) कुंडलन प्रतिरोध
- c) वोल्टता
- d) भू-संपर्क प्रतिरोध

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603602

Option 1 ID : 99416014405

Option 2 ID : 99416014406

Option 3 ID : 99416014407

Option 4 ID : 99416014408

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.35

ट्रांसफार्मर ब्रीदर में नमी प्रेरित किए जाने पर सिलिका जेल का रंग ----- होता है।

- a) नीला
- b) गुलाबी
- c) पीला
- d) लाल

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603609

Option 1 ID : 99416014433

Option 2 ID : 99416014434

Option 3 ID : 99416014435

Option 4 ID : 99416014436

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.36

Advantages of higher transmission voltage is/are

- a) Power transfer capability increased
- b) Line losses reduced
- c) Weight of the conductor is reduced
- d) All of the above.

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603639

Option 1 ID : 99416014553

Option 2 ID : 99416014554

Option 3 ID : 99416014555

Option 4 ID : 99416014556

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.37

Systematic errors are....

- a) Instrumental errors
- b) Environmental errors
- c) Observational error
- d) All of the above

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603599

Option 1 ID : 99416014393

Option 2 ID : 99416014394

Option 3 ID : 99416014395

Option 4 ID : 99416014396

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.38

In transmission line, Sag depends up on

- a) Current
- b) Voltage
- c) Weight of conductor
- d) All of the above

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : 9941603612

Option 1 ID : 99416014445

Option 2 ID : 99416014446

Option 3 ID : 99416014447

Option 4 ID : 99416014448

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.39

Wiring material for industrial area to be selected based on?

- a) Power demand
- b) Operating temperature
- c) Operating environment
- d) All of the above

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603585

Option 1 ID : 99416014337

Option 2 ID : 99416014338

Option 3 ID : 99416014339

Option 4 ID : 99416014340

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.40

Fiber optic cables are used in power system mainly for

- a) Power transmission
- b) Communication between power station and substation
- c) communication between load centres
- d) Both b) & c)

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : 9941603615

Option 1 ID : 99416014457

Option 2 ID : 99416014458

Option 3 ID : 99416014459

Option 4 ID : 99416014460

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.41

A Kelvin double bridge is best suited for the measurement of

- a) Inductance
- b) Capacitance
- c) Low resistance
- d) High resistance

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603600

Option 1 ID : 99416014397

Option 2 ID : 99416014398

Option 3 ID : 99416014399

Option 4 ID : 99416014400

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.42

अनुचुंबकीय पदार्थ के आपेक्षिक चुंबकशीलता (μ_r) और चुंबकीय सुग्राहिता (μ_s) के संबंध में सही संयुक्त का पता लगाएं

a) $\mu_r > 1, \mu_s < 0$

b) $\mu_r < 1, \mu_s > 0$

c) $\mu_r < 1, \mu_s < 0$

d) $\mu_r > 1, \mu_s > 0$

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : 9941603581

Option 1 ID : 99416014321

Option 2 ID : 99416014322

Option 3 ID : 99416014323

Option 4 ID : 99416014324

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.43

धारा घनत्व और उसकी विमीय सूत्र का SI यूनिट दीजिए

- a) Am^{-2} , $[\text{A}^1\text{L}^{-2}]$
- b) Am^2 , $[\text{A}^1\text{L}^2]$
- c) Am , $[\text{A}^1\text{L}^1]$
- d) $\text{A}[\text{A}]$

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603573

Option 1 ID : 99416014289

Option 2 ID : 99416014290

Option 3 ID : 99416014291

Option 4 ID : 99416014292

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.44

अग्नि सुरक्षा के लिए ELCB का धारा-विन्यास कौन-सा है?

- a) 100mA
- b) 1A
- c) 0.5A
- d) 30mA

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603640

Option 1 ID : 99416014557

Option 2 ID : 99416014558

Option 3 ID : 99416014559

Option 4 ID : 99416014560

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.45

कौन-से तार आमाप के पास उच्चतम धारा वहन करने वाली क्षमता है :

- a) 4 गेज
- b) 10 गेज
- c) 12 गेज
- d) 18 गेज

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603589

Option 1 ID : 99416014353

Option 2 ID : 99416014354

Option 3 ID : 99416014355

Option 4 ID : 99416014356

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.46

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रेरित emf e के लिए सूत्र है ?

- A. $e = -d\phi/dt$
- B. $e = -dt/d\phi$
- C. $e = t \cdot q$
- D. $e = t^2 q$

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603579

Option 1 ID : 99416014313

Option 2 ID : 99416014314

Option 3 ID : 99416014315

Option 4 ID : 99416014316

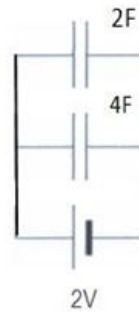
Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.47

2F संधारित्र में होने वाली ऊर्जा ज्ञात करें?

- a) 8.6 kJ
- b) 64 kJ
- c) 64J
- d) 4J



Ans ☒ 1. (a)
☒ 2. (b)
☒ 3. (c)
☒ 4. (d)

Question ID : 9941603574

Option 1 ID : 99416014293

Option 2 ID : 99416014294

Option 3 ID : 99416014295

Option 4 ID : 99416014296

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.48

The inductance of a coil can be increased by
ELECTRICALROJGAR.COM

- a) Decreasing number of turns
- b) Increasing core length
- c) Using core material of high relative permeability
- d) All of the above

Ans ☒ 1. (a)
☒ 2. (b)
☒ 3. (c)
☒ 4. (d)

Question ID : 9941603592

Option 1 ID : 99416014365

Option 2 ID : 99416014366

Option 3 ID : 99416014367

Option 4 ID : 99416014368

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.49

एक दीप के 240 V और 60 watts पर निर्धारित प्रतिरोध ----- के बराबर है।

- a) 120 ohms
- b) 240 ohms
- c) 480 ohms
- d) 960 ohms

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603593

Option 1 ID : 99416014369

Option 2 ID : 99416014370

Option 3 ID : 99416014371

Option 4 ID : 99416014372

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.50

A voltmeter gives 120 oscillations per minute when connected to the rotor of an induction motor. The stator frequency is 50Hz. The slip of the motor is

- a) 2%
- b) 2.5 %
- c) 4%
- d) 5%

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603610

Option 1 ID : 99416014437

Option 2 ID : 99416014438

Option 3 ID : 99416014439

Option 4 ID : 99416014440

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.51

जब ऐनोड और कैथोड के बीच धनात्मक वोल्टता का अनुप्रयोग और गेट और कैथोड के बीच गेट धारा का अनुप्रयोग किया जाता है, तब SCR में क्या होगा?

- a) अग्र धारा चालन प्रारंभ होता है
- b) प्रतीप धारा चालन प्रारंभ होता है
- c) अग्र धारा चालन बंद होता है
- d) प्रतीप धारा चालन बंद होता है

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603598

Option 1 ID : 99416014389

Option 2 ID : 99416014390

Option 3 ID : 99416014391

Option 4 ID : 99416014392

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.52

What is the gate current of the JFET, when reverse biased?

- a) Practically zero
- b) Practically high
- c) Practically infinity
- d) All of the above

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603632

Option 1 ID : 99416014525

Option 2 ID : 99416014526

Option 3 ID : 99416014527

Option 4 ID : 99416014528

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.53

Which of the following is absolute instrument?

- a) Ammeter
- b) Watt meter
- c) Energy meter
- d) Tangential galvanometer

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603601

Option 1 ID : 99416014401

Option 2 ID : 99416014402

Option 3 ID : 99416014403

Option 4 ID : 99416014404

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.54 Kirchhoff's laws are based on which conservation principle?

- a) Conservation of resistance
- b) Conservation of momentum
- c) Conservation of charge and energy
- d) Conservation of Mass

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : 9941603569

Option 1 ID : 99416014273

Option 2 ID : 99416014274

Option 3 ID : 99416014275

Option 4 ID : 99416014276

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.55

A polyphase system is generated by

- a) Having two or more generator windings separated by equal electrical angle.
- b) Having generator windings at equal distances
- c) Multiple turbines
- d) Multiple blades

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603575

Option 1 ID : 99416014297

Option 2 ID : 99416014298

Option 3 ID : 99416014299

Option 4 ID : 99416014300

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.56

----- के लिए स्कॉट संयोजकों का प्रयोग किया जाता है।

- a) एकल-कला से त्रि-कला में रूपांतरण
- b) त्रि-कला से एकल-कला में रूपांतरण
- c) त्रि-कला से द्वि-कला में रूपांतरण
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603607

Option 1 ID : 99416014425

Option 2 ID : 99416014426

Option 3 ID : 99416014427

Option 4 ID : 99416014428

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.57 In which of the following situations is earthing particularly important?

- a. When working with high voltage equipment
- b. When working with corrosive equipment
- c. When using equipment with grounded plugs
- d. When working with batteries

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603586

Option 1 ID : 99416014341

Option 2 ID : 99416014342

Option 3 ID : 99416014343

Option 4 ID : 99416014344

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.58 In a parallel circuit, the voltage:

- a) Is the same throughout the circuit
- b) Varies throughout the circuit
- c) Depends on the value of the resistance
- d) Is zero

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : 9941603566

Option 1 ID : 99416014261

Option 2 ID : 99416014262

Option 3 ID : 99416014263

Option 4 ID : 99416014264

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.59 When 3 identical bulbs of 60 watt, 200V rating are connected in series to a power supply, the power drawn by them will be:

- a) 180 watt
- b) 20 watt
- c) 10 watt
- d) 60 watt

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : **9941603565**

Option 1 ID : **99416014257**

Option 2 ID : **99416014258**

Option 3 ID : **99416014259**

Option 4 ID : **99416014260**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

Q.60 What happens to the MMF when the magnetic flux decreases?

- a) Increases
- b) Decreases
- c) Remains constant
- d) Becomes zero

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : **9941603580**

Option 1 ID : **99416014317**

Option 2 ID : **99416014318**

Option 3 ID : **99416014319**

Option 4 ID : **99416014320**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

Q.61 ओम नियम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- a) यह मात्र DC परिपथों के लिए लागू है
- b) यह मात्र AC परिपथों के लिए लागू है
- c) यह DC और AC दोनों रेखिक परिपथों के लिए लागू है
- d) यह किसी प्रकार के परिपथों के लिए लागू नहीं है

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603568

Option 1 ID : 99416014269

Option 2 ID : 99416014270

Option 3 ID : 99416014271

Option 4 ID : 99416014272

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.62

केबिलों में चालक पर प्रदत्त विद्युत्प्ररोधी परत की मोटाई ----- पर निर्भर है।

- a) प्रचालन वोल्टता
- b) वहन की जाने वाली विद्युत्प्रवाह
- c) पावर गुणांक
- d) A और B दोनों

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603613

Option 1 ID : 99416014449

Option 2 ID : 99416014450

Option 3 ID : 99416014451

Option 4 ID : 99416014452

Status : Answered

Chosen Option : 4

- Q.63** Which of the following statement is false?
- a) The SI unit of the resistance is ohm
 - b) The resistance of the conducting wire is directly proportional to the length of the wire
 - c) The resistance of the conducting wire is directly proportional to the cross sectional area of the wire
 - d) Resistance is a measure of the opposition to current flow in an electrical circuit

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : **9941603562**
Option 1 ID : **99416014245**
Option 2 ID : **99416014246**
Option 3 ID : **99416014247**
Option 4 ID : **99416014248**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

- Q.64** The common type of wiring preferred for industrial motor connection?
- a) PVC conduit
 - b) metal conduit
 - c) bare metal wiring
 - d) ribbon cable wiring

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : **9941603588**
Option 1 ID : **99416014349**
Option 2 ID : **99416014350**
Option 3 ID : **99416014351**
Option 4 ID : **99416014352**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.65 Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of boro silicate glass?

- a. increase the lighting effect
- b. increase the heating effect
- c. Withstand atmospheric pressure
- d. Reduce the ultra violet radiation from lamp

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

Question ID : **9941603634**
Option 1 ID : **99416014533**
Option 2 ID : **99416014534**
Option 3 ID : **99416014535**
Option 4 ID : **99416014536**

Status : **Answered**

Chosen Option : **3**

Q.66 In Wheatstone bridge with equal arm resistance, if the galvanometer and battery are interchanged then the deflection in galvanometer

- a) No change
- b) Increase
- c) Decrease
- d) Change in opposite direction

Ans  1. (a)
 2. (b)
 3. (c)
 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : **9941603572**
Option 1 ID : **99416014285**
Option 2 ID : **99416014286**
Option 3 ID : **99416014287**
Option 4 ID : **99416014288**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**

Q.67

Which of the following parameter will be more for 16 gauge copper wire in comparison to 14 gauge copper wire?

- a) Cost
- b) Resistance
- c) Weight
- d) None of the above

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603591

Option 1 ID : 99416014361

Option 2 ID : 99416014362

Option 3 ID : 99416014363

Option 4 ID : 99416014364

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.68

What is the type of insulator used for holding HT overhead conductor on straight running poles?

- a) Post type insulators
- b) Pin type insulators
- c) Stay type insulators
- d) Shackle type insulators

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

ELECTRICALROJGAR.COM

Question ID : 9941603625

Option 1 ID : 99416014497

Option 2 ID : 99416014498

Option 3 ID : 99416014499

Option 4 ID : 99416014500

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.69

AC ड्राइव में IGBT का कार्य क्या है?

- a) आगमी संकेतों मृदुकरण
- b) मोटर में वितरित पावर का नियंत्रण
- c) निवेश धारा का नियंत्रण
- d) उपरोक्त कोई नहीं

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603595

Option 1 ID : 99416014377

Option 2 ID : 99416014378

Option 3 ID : 99416014379

Option 4 ID : 99416014380

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.70

In permanent magnet moving coil instrument, deflection torque is produced by

- a) Air friction
- b) Eddy current
- c) Fluid friction
- d) All of the above

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603628

Option 1 ID : 99416014509

Option 2 ID : 99416014510

Option 3 ID : 99416014511

Option 4 ID : 99416014512

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.71

As per recommendations of ISI, the maximum load that can be connected in one sub circuit

- a) 1 000 watts
- b) 800 watts
- c) 1600 watts
- d) 500 watts

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603617

Option 1 ID : 99416014465

Option 2 ID : 99416014466

Option 3 ID : 99416014467

Option 4 ID : 99416014468

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.72 What kind of quantity is an Electric potential?

- a) Vector quantity
- b) Tensor quantity
- c) Scalar quantity
- d) Dimensionless quantity

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603563

Option 1 ID : 99416014249

Option 2 ID : 99416014250

Option 3 ID : 99416014251

Option 4 ID : 99416014252

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.73

If the resistance R increases in an RC circuit, but X_c is always zero, then the vector in the RC plane will be

- a) Get longer and rotate clockwise
- b) Get longer and rotate counter clockwise
- c) Always point straight toward the right
- d) Always point straight down

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603576

Option 1 ID : 99416014301

Option 2 ID : 99416014302

Option 3 ID : 99416014303

Option 4 ID : 99416014304

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.74 If there are two bulbs connected in series and one blows out, what happens to the other bulb?

- a) The other bulb continues to glow with the same brightness
- b) The other bulb stops glowing
- c) The other bulb glows with increased brightness
- d) The other bulb also burns out

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603561

Option 1 ID : 99416014241

Option 2 ID : 99416014242

Option 3 ID : 99416014243

Option 4 ID : 99416014244

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.75 Electric field originates at _____

- a) Positive charge
- b) Negative charge
- c) Neither positive nor negative
- d) Both positive and negative

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603631

Option 1 ID : 99416014521

Option 2 ID : 99416014522

Option 3 ID : 99416014523

Option 4 ID : 99416014524

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.76

अति लघु पथ और आंशिक लघु पथ के बीच का अंतर क्या है?

- a) अति लघु पथ, धारा की पूर्ण हानि है, लेकिन आंशिक लघु पथ एक न्यूनीकृत धारा प्रवाह है।
- b) अति लघु पथ, एक न्यूनीकृत धारा प्रवाह है, लेकिन आंशिक लघु पथ एक धारा की पूर्ण हानि है।
- c) अति लघु पथ, भूमि का एक लघु परिपथ है, लेकिन आंशिक लघु पथ एक दूसरी तार का एक लघु परिपथ है।
- d) अति लघु पथ और आंशिक लघु पथ दोनों एक ही हैं।

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603571

Option 1 ID : 99416014281

Option 2 ID : 99416014282

Option 3 ID : 99416014283

Option 4 ID : 99416014284

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.77

अगर एक चालक का व्यास दुगुना है, तो इसका प्रतिरोध -----में घट जाएगा।

- a) आधा
- b) एक-चौथाई
- c) एक-आठ
- d) एक-षोडश

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603621

Option 1 ID : 99416014481

Option 2 ID : 99416014482

Option 3 ID : 99416014483

Option 4 ID : 99416014484

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.78

Type of fire protection used in high power transformer is

- a) Mulshifier
- b) Nitrogen Injection system
- c) Foam system
- d) Both a) &b)

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : 9941603629

Option 1 ID : 99416014513

Option 2 ID : 99416014514

Option 3 ID : 99416014515

Option 4 ID : 99416014516

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.79

What is the effect of field failure of salient pole synchronous motor connected with infinite bus?

- a) Motor will run at less than synchronous speed
- b) Motor will run at more than synchronous speed.
- c) Stop the motor
- d) Motor will continue to run at synchronous speed.

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : **9941603622**

Option 1 ID : **99416014485**

Option 2 ID : **99416014486**

Option 3 ID : **99416014487**

Option 4 ID : **99416014488**

Status : **Answered**

Chosen Option : **3**

Q.80

Which of the following is a disadvantage of using underground cables for high voltage transmission?

- A. Higher installation cost
- B. Electrocution hazard for people
- C. Higher risk of damage from lightning strikes
- D. Lower transmission efficiency

ELECTRICALROJGAR.COM

Ans  1. (a)

 2. (b)

 3. (c)

 4. (d)

Question ID : **9941603583**

Option 1 ID : **99416014329**

Option 2 ID : **99416014330**

Option 3 ID : **99416014331**

Option 4 ID : **99416014332**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**