

10

विद्युत एवं विद्युत धारा (Electricity)

- विद्युत चुम्बकीय प्रेरण क्या है ?
RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-II)
(a) क्वाइल और चुम्बकीय क्षेत्र के बीच सापेक्ष गति के कारण विद्युत धारा का उत्पादन।
(b) क्वाइल और चुम्बकीय क्षेत्र के बीच सापेक्ष गति के कारण विद्युत स्थैतिक बल का उत्पादन।
(c) क्वाइल और चुम्बकीय क्षेत्र के बीच स्थैतिक धारा के कारण विद्युत धारा का उत्पादन।
(d) प्रेरण मोटर और चुम्बकीय क्षेत्र के बीच सापेक्ष गति के कारण विद्युत धारा का उत्पादन।
- इनमें से कौन सी धाराओं का उपयोग विद्युत तार बनाने के लिए किया जाता है ?
RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIFT-II)
(a) चाँदी (b) मैग्नीशियम
(c) ताँबा (d) लेड
- पॉवर ट्रांसफार्मर की कार्यप्रणाली का सिद्धान्त.....पर आधारित है—
RRB NTPC 07-04-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST
(a) हुक का नियम (b) न्यूटन का नियम
(c) आईस्टीन का सिद्धान्त (d) फैरार्ड का नियम
- इनमें से कौन रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है ?
RRB NTPC 18-01-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST
(a) मोटर (b) डायनामो
(c) बैटरी (d) जेनरेटर
- इलेक्ट्रिक बल्ब में भरने हेतु निम्नलिखित में से किस गैस का प्रयोग किया जाता है ?
RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-II)
(a) H_2 और N_2 (b) Ar और H_2
(c) N_2 और O_2 (d) Ar और N_2
- निम्नलिखित में से कौन सा प्रभाव विद्युत के कारण नहीं होता है ?
RRB GROUP-D 28-09-2018 (SHIFT-II)
(a) चुम्बकीय प्रभाव (b) ऊष्मीय प्रभाव
(c) रासायनिक प्रभाव (d) संकुचन प्रभाव
- 10V के विभवांतर वाले दो बिंदुओं पर 5C के चार्ज को स्थानांतरित करने में कितना कार्य करना पड़ता है ?
RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-III)
RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-II)
RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-I & III)
(a) 50A (b) 50C
(c) 50J (d) 50V
- विद्युत बल्ब के एक फिलार्मेट द्वारा 3 मिनट में 0.8A की धारा खींची जाती है। परिपथ के माध्यम से प्रवाहित होने वाला आवेश.....C है।
RRB GROUP-D 08-10-2018 (SHIFT-III)
(a) 1.44 (b) 144
(c) 14.4 (d) 0.144
- 5A की एक धारा 10 मिनट के लिए एक फिलार्मेट द्वारा ली जाती है। सर्किट के माध्यम से प्रवाहित विद्युत आवेश की मात्रा ज्ञात करें।
RRB GROUP-D 05-11-2018 (SHIFT-III)
(a) 3000C (b) 30C
(c) 5C (d) 350C
- 10V के विभवांतर वाले दो बिंदुओं पर 3C आवेश का स्थानांतरित करने में कितना कार्य करना पड़ता है ?
RRB GROUP-D 10-10-2018 (SHIFT-I)
RRB GROUP-D 30-10-2018 (SHIFT-I)
RRB GROUP-D 29-10-2018 (SHIFT-III)
RRB GROUP-D 02-11-2018 (SHIFT-II)
(a) -30A (b) 30A
(c) -30J (d) 30J
- विद्युत बल्ब के एक फिलार्मेट द्वारा 1 मिनट में 0.75A की धारा ली जाती है। धारा के माध्यम से प्रवाहित होने वाले विद्युत आवेश की मात्रा ज्ञात कीजिए।
RRB GROUP-D 30-10-2018 (SHIFT-III)
RRB GROUP-D 25-10-2018 (SHIFT-II)
RRB GROUP-D 08-10-2018 (SHIFT-I)
(a) 240C (b) 45C
(c) 495C (d) 225C
- विभवांतर 12 V और किया गया कार्य 60 J है। सर्किट के माध्यम से प्रवाहित विद्युत आवेश ज्ञात करें—
RRB GROUP-D 12-10-2018 (SHIFT-III)
RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIFT-I)
RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIFT-I)
(a) 5C (b) 0.5C
(c) 500C (d) 50C
- किसी परिपथ में विद्युत प्रवाहित किसके द्वारा संभव है ?
RRB ALP & TEC. (17-08-18 SHIFT-II)
(a) न्यूट्रॉन की गति (b) पॉजिट्रॉन की गति
(c) प्रोटॉन की गति (d) इलेक्ट्रॉनों की गति
- 0.9A की धारा दो मिनट के लिए विद्युत बल्ब के एक फिलार्मेट द्वारा प्राप्त होती है। सर्किट के माध्यम से बहने वाला आवेश है—
RRB GROUP-D 09-10-2018 (SHIFT-II)
(a) 1.08C (b) 10.8C
(c) 108C (d) 1.8C
- एक विद्युत बल्ब के फिलार्मेट में 5min के लिए 0.5A की विद्युत धारा प्रवाहित होती है। उस तार में से प्रवाहित होने वाला विद्युत आवेश कितना होगा ?
RRB GROUP-D 26-10-2018 (SHIFT-III)
RRB GROUP-D 26-10-2018 (SHIFT-II)
(a) 400C (b) 200C
(c) 240C (d) 150C
- एक सर्किट (circuit) में एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक 2 C का आवेश प्रवाहित होता है। यदि दो बिंदुओं के मध्य विभवांतर 5 वोल्ट है, तो किये गए कार्य की मात्रा कितनी होगी :
RRB ALP & TEC. (21-08-18 SHIFT-II)
(a) 10 जूल (b) 0.4 जूल
(c) 2.5 जूल (d) 5 जूल
- 15V के विभवांतर वाले दो बिंदुओं के बीच 5C के आवेश को प्रवाहित करने में किया गया काम कितना होता है ?
RRB GROUP-D 23-10-2018 (SHIFT-I & II & III)
(a) 40J (b) 48J
(c) 75J (d) 45J

35. विद्युत (परिपथ) कनेक्शन कितने प्रकार के होते हैं ?
RRB GROUP-D 12-11-2018 (SHIFT-II)

- (a) दो (b) तीन
(c) चार (d) एक (a)

36. एक बंद विद्युत परिपथ में वोल्टेज एवं दिष्ट धारा का अनुपात : RRB J.E. (14-12-2014, SET-2, RED PAPER)
(a) स्थिर रहता है (b) बदलता रहता है
(c) बढ़ता है (d) घटता है (a)

37. चित्र में दिखाए गए संकेत को विद्युत परिपथ के सन्दर्भ में क्या कहते हैं ? RRB ALP & TEC. (14-08-18 SHIFT-I)



- (a) प्रतिरोध (b) प्लग कुंजी
(c) विद्युत बल्ब (d) बैटरी (c)

38. जब एक परिपथ में कई प्रतिरोध शृंखला में जुड़े हुए होते हैं, तो करंट का मान :

RRB ALP & TEC. (09-08-18 SHIFT-I)

- (a) बढ़ता है (b) कम होता है
(c) आधा हो जाता है (d) एक ही रहता है (d)

39. 10Ω के दो समान प्रतिरोधक, समानांतर लूप में जुड़े हैं। यह संयोजन, 10Ω के तीसरे प्रतिरोधक से जोड़ा जाता है। संयोजन का समकक्ष प्रतिरोध के बराबर होगा—
RRB ALP & TEC. (13-08-18 SHIFT-I)

- (a) 30Ω (b) 5Ω
(c) 15Ω (d) 10Ω (c)

40. विद्युत धारा का एक सतत और बंद मार्ग क्या कहलाता है ?
RRB JE 27-05-2019 (SHIFT-IV)

- (a) मार्ग (b) विद्युत परिपथ
(c) मेश (d) लूप (b)

41. ऐसा चावर जो.....घरों में बिजली संचारित करते हैं उसमें.....की कोटिंग होती है—
RRB GROUP-D 28-11-2018 (SHIFT-I)

- (a) पॉलीविनाइल क्लोराइड (b) पॉलिथीन
(c) पॉलीथाइल फ्लोराइड (d) पॉलीस्टरेन क्लोराइड (a)

42. तीन समान प्रतिरोध, जिनका मान 6Ω है, एक दूसरे के साथ समानांतर क्रम में जुड़े हुए हैं। इस संयोजन का तुल्य प्रतिरोध होगा।
RRB GROUP-D 19-09-2018 (SHIFT-II)

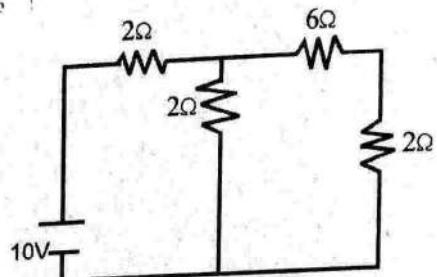
- (a) 18Ω (b) 2Ω
(c) 3Ω (d) 6Ω (b)

43. किरचॉफ वोल्टता नियमनुसार, किसी भी संवृत पाश में सभी IR (I = धारा, R = प्रतिरोधकता) तथा ई.एम.एफ. का बीजीय योग हमेशा होता है।
RRB SSE 21-12-2014

- (a) शून्य (b) धनात्मक
(c) क्रणात्मक (d) बैटरी e.m.f. द्वारा निर्धारित होता है (a)

44. एक डिजिटल परिपथ में काउन्टर प्रयोग होता है। जो काउन्ट करता है। बहुत सारे क्लाक पल्स को जोकि निवेश परिपथ पर दिया जाता है। काउन्टर का प्रयोग, एक थेसिक में किया जाता है। खाली स्थान को भरिये। RRB SSE 21-12-2014 SET-08, GREEN PAPER
(a) रजिस्टर फिलप फ्लाप (b) NAND गेट, रजिस्टर
(c) रजिस्टर, NAND गेट (d) फिलप क्लाप टोगल (a)

45. नीचे दिये गए परिपथ में, 6Ω प्रतिरोध में प्रवाहित क्या है ?



RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)

- (a) 0.22 (b) 0.55A
(c) 2.22A (d) 2.775A

46. विद्युत परिपथ में बैटरी का उपयोग क्यों किया जाता है ?
RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIFT-II)

- (a) धारा उत्पन्न करने हेतु (b) इलेक्ट्रॉन उत्पादन हेतु
(c) विभवांतर उत्पन्न करने हेतु
(d) विभवांतर मापन हेतु

47. इनमें से कौन-सा परिपथ का एक क्रियाशील घटक :

- RRB J.E. (14-12-2014 YELLOW PAPER)
(a) ट्रांजिस्टर (b) प्रतिरोधक
(c) धारित्र (d) प्रेरित्र

48. ए.सी.परिपथ में आमतौर पर निम्नलिखित में से किसे कारण शक्ति हानि होती है—

- RRB J.E. (14-12-2014 YELLOW PAPER)
(a) प्रतिरोध और प्रेरक (b) केवल संधारित्र
(c) केवल प्रेरक (d) केवल प्रतिरोध

49. व्हीट स्टोन ब्रिज का उपयोग किसके मापन से किया जाता है ? RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)

- (a) धारा निम्न मानों और धारा के उच्च मानों को
(b) धारा के उच्च मानों को
(c) वोल्टता के निम्न मानों को
(d) प्रतिरोध मानों को

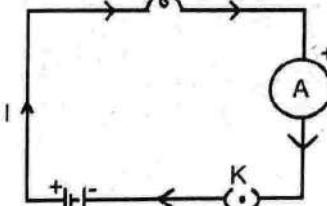
50. यदि समान क्षमता की दो आवेशित (चार्ज) वस्तुओं एक तार से जोड़ा जाता है तो :

- RRB GROUP-D 28-09-2018 (SHIFT-II)
(a) बिजली नकारात्मक से सकारात्मक की ओर प्रवाहित होती है
(b) बिजली सकारात्मक से नकारात्मक की ओर प्रवाहित होती है
(c) बिजली प्रवाहित नहीं होगी
(d) चुंबकीय प्रेरण का प्रवाह

51. सर्किट में शृंखला में प्रतिरोधक जुड़े होते हैं, सर्किट के माध्यम से धारा का मान है :

- RRB GROUP-D 26-09-2018 (SHIFT-II)
(a) एक ही रहता है (b) बढ़ती है
(c) कम हो जाती है (d) आधा हो जाती है

52. दिए गए परिपथ में का प्रवाह वामावर्त होता है।



RRB GROUP-D 17-09-2018 (SHIFT-II)

53. (a) धारा (b) वोल्टेज
(c) प्रतिरोध (d) इलेक्ट्रॉन (d)
जब मेन्स (मुख्य तार) से ली गई विद्युतधारा **20A** से अधिक हो, तो अति तापन होकर आग लग सकती है। इसे क्या कहा जाता है ?
RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-I)
(a) विद्युत प्रधात (इलेक्ट्रिक शॉक)
(b) विद्युत भारण
(c) अधिभारण (d) अधितपन (c)
54.परिपथ में, विद्युत प्रवाहित होने का केवल एक मार्ग होता है।
RRB GROUP-D 27-11-2018 (SHIFT-I)
RRB GROUP-D 27-11-2018 (SHIFT-III)
(a) समानांतर (b) चालक
(c) श्रेणी (d) पूर्ण (c)
55. निम्न में से कौन सा उपकरण परिपथ में विद्युत धारा का पता लगाता है ? **RRB GROUP-D 03-12-2018 (SHIFT-II)**
(a) गैल्वेमीटर (b) ऐमीटर
(c) वोल्टमीटर (d) इलेक्ट्रोमीटर (a)
56. एक विद्युत परिपथ आरेख में सेल के चिन्ह में एक लंबी और एक छोटी रेखा होती है। लंबी रेखा इसके टर्मिनल को दर्शाती है **RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-II)**
(a) बाँए (b) धनात्मक
(c) ऋणात्मक (d) दाँए (b)
57. यदि कई बल्ब एक परिपथ में समानांतर क्रम में जुड़े हुए हों, और एक बल्ब पर्यूज हो जाता है, तो अन्य बल्बों के साथ क्या होता है? **RRB JE 26-06-2019 (SHIFT-I)**
(a) अन्य सभी बल्ब जलना बंद कर देते हैं।
(b) कुछ बल्ब जलते हैं और कुछ नहीं जलते हैं।
(c) कुछ बल्ब फट जाते हैं।
(d) अन्य सभी बल्ब जलते हैं। (d)
58. **AC** और **DC** किसके रूप होते हैं?
RRB NTPC STAGE 1ST 30-04-2016 (SHIFT-III)
(a) चार्ज का प्रवाह (b) वोल्टेज का प्रवाह
(c) पानी का प्रवाह (d) हवा का प्रवाह (a)
59. धारा प्रवाह को सुचालक के प्रतिरोध से संबंध करने वाले नियम कोकहते हैं।
RRB NTPC STAGE 1ST 26-04-2016 (SHIFT-I)
(a) केप्लर नियम (b) लैम्बर्ट नियम
(c) जूल नियम (d) लेंज नियम (c)
60. एक इलेक्ट्रिक हीटर में किसी सोर्स से **4A** की विद्युत-धारा प्रवाहित होती है तो उसका विभवांतर **60V** होता है। यदि विभवांतर बढ़कर **165V** हो जाता है, तो विद्युत-धारा कितनी होगी ? **RRB GROUP-D 01-10-2018 (SHIFT-II)**
RRB GROUP-D 03-10-2018 (SHIFT-I)
RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIFT-I)
(a) 24A (b) 10A
(c) 12A (d) 11A (d)
61. **220V** वोल्टेज आउटपुट वाले जनरेटर को **1100W** की पॉवर वाली मोटर से जोड़ने पर प्राप्त होने वाली विद्युत धारा की गणना कीजिए—
RRB GROUP-D 20-09-2018 (SHIFT-II)
(a) 10A (b) 50A
(c) 5A (d) 100A (c)

62. **10Ω** प्रतिरोधक पर जब **140V** का विभवांतर अनुप्रयुक्त होता है तो इससे होकर प्रवाहित होने वाली धारा की गणना कीजिए। **RRB ALP & TEC. (31-08-18 SHIFT-III)**
RRB GROUP-D 08-10-2018 (SHIFT-III)
(a) 14 एम्पियर (b) 140 एम्पियर
(c) 1400 एम्पियर (d) 1.4 एम्पियर (a)
63. यदि एक तार के माध्यम से प्रवाहित हाने वाली विद्युत धारा **I** है और एक इलेक्ट्रॉन का आवेश **e** है तो **I** सेकंड में प्रवाहित होने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या को किसके माध्यम से निर्धारित किया जा सकता है ?
RRB ALP & TEC. (17-08-18 SHIFT-I)
(a) e/I (b) Ie/t
(c) $I/t/e$ (d) Ite (c)
64. जब बिजली के एक हीटर स्ट्रोत से **4A** का विद्युत प्रवाह होता है तो टर्मिनलों के बीच इसका गतिज अंतर **60V** होता है। यदि गतिज अंतर **157.5V** तक बढ़ा दिया जाता है तो हीटर कितनी विद्युत प्रवाह खींचता है ?
RRB GROUP-D 01-10-2018 (SHIFT-1)
(a) 10.5A (b) 12A
(c) 24A (d) 8.5A (a)
65. दो प्रतिरोधक, **10Ω** और अन्य **20Ω** शृंखला में **6V** बैटरी से जुड़े हुए हैं। सर्किट में विद्युत धारा होगी।
RRB GROUP-D 18-09-2018 (SHIFT-I)
(a) 0.2A (b) 0.6A
(c) 0.9A (d) 0.3A (a)
66. निम्नलिखित में से कौन सा नियम, विद्युत धारा के ऊर्जीय प्रभाव से संबंधित है ?
RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-I)
(a) ओम का नियम (b) फैराडे का नियम
(c) न्यूटन का नियम (d) जूल का नियम (d)
67. यदि किसी तार व्यास को आधा कर दिया जाय तब तार में प्रवाहित धारा का मान कितना होगा।
RRB SSE 21-12-2014 SET-07, YELLOW PAPER
(a) एक चौथाई (b) आधा
(c) दोगुना (d) चार गुना (a)
68. प्रत्यावर्ती धारा (*Alternating Current*) की माप किसके द्वारा की जा सकती है ?
RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)
(a) मूविंग आयरन प्रतिकर्षण प्रकार का वोल्टमापी द्वारा
(b) स्थायी चुम्बक प्रकार का ऐमीटर द्वारा
(c) इलेक्ट्रॉनिक वोल्टमापी द्वारा
(d) प्रेरण ऐमीटर द्वारा (d)
69. एक इलेक्ट्रिक हीटर के टर्मिनलों के बीच विभवांतर **60V** होता है। जब यह स्ट्रोत से **4A** की धारा प्राप्त करता है। यदि विभवांतर बढ़कर **172.5V** हो जाता है, तो हीटर द्वारा प्राप्त की जाने वाली धारा कितनी होगी?
RRB GROUP-D 01-10-2018 (SHIFT-III)
(a) 10A (b) 8.5A
(c) 11.5A (d) 24A (c)
70. अगर कॉइल का प्रतिरोध **100** ओम है, तो **220 V** स्ट्रोत से इलेक्ट्रिक हीटर कॉइल कितनी धारा प्रवाहित करेगी?
RRB GROUP-D 09-10-2018 (SHIFT-II)
(a) 22C (b) 2.2A
(c) 2.2C (d) 22A (b)

भौतिक विज्ञान

71. विद्युतीय विगचल निम्नलिखित में से किस पर आधारित होता है। **RRB GROUP-D 24-09-2018 (SHIFT-III)**
- धारा के चुंबकीय प्रभाव
 - धारा के शीतलग प्रभाव
 - धारा के ऊर्ध्वीय प्रभाव
 - विद्युत चुंबकीय प्रेरण
 - विद्युत धारा का सूत्र I = / समय (t) है।
- RRB JE 25-05-2019 (SHIFT-III)**
- आवेश (Q)
 - प्रतिरोध (R)
 - तरल प्रवाहर्थ में प्रवाहकरण कब शुरू होता है?
- RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-III)**
- जब धनात्मक और ऋणात्मक प्रभाव की गति रुक जाती है।
 - जब लोह विद्युत अग्र का उपयोग किया जाता है।
 - जब धनात्मक और ऋणात्मक प्रभावों की गति मौजूद होती है।
 - जब उपकरण से एक प्रतिरोध जुड़ा होता है।
74. विद्युत धारा का प्रवाह है। **RRB JE 23-05-2019 (SHIFT-III)**
- तरंग
 - पानी
 - यदि एक परिपथ में किसी बिन्दु से 1 रोकेंड में 20 कूलाम आवेश भूजरता है, तो उसमें प्रवाहित धारा का मान ज्ञात कीजिए। **RRB JE 28-05-2019 (SHIFT-I)**
75. किसी विद्युत सेकेट के दो बिन्दुओं के मध्य एक इकाई आवेश के स्थानांतरण में हुआ कार्य“.....कहलाता है—
- RRB NTPC STAGE 1ST 19-01-2016 (SHIFT-II)**
- विभवान्तर
 - शक्ति
 - रासायनिक विद्युत सेकेट के दो बिन्दुओं के मध्य एक इकाई आवेश के स्थानांतरण में हुआ कार्य“.....कहलाता है—
- RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-III)**
- 24V
 - 216V
 - 240V
 - 2.4V
77. यदि दो बिन्दुओं के मध्य 3 कूलाम का आवेश ले जाने के लिए किए गए कार्य की मात्रा 72J है, तो इन बिन्दुओं के बीच विभवान्तर क्या होगा ? **RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-III)**
- 24V
 - 50V
 - 5V
 - 500V
78. यदि धारा 10A और प्रतिरोध 50Ω हो तो विभवान्तर ज्ञात करें। **RRB GROUP-D 23-10-2018 (SHIFT-I)**
- 50Ω
 - 50V
 - 5V
 - 500V
79. इनमें से कौन विभवान्तर के समानुपाती होता है ? **RRB JE 02-06-2019 (SHIFT-III)**
- प्रतिरोधकता
 - शक्ति
 - समय
 - धारा
80. निम्न में से कौन सी धातु विद्युत की बेहतर सुचालक है? **RRB GROUP-D 23-11-2018 (SHIFT-III)**
- चाँदी
 - एल्युमिनियम
 - टंगस्टन
 - ताँबा
81. इनमें से क्या एक विद्युतरोधी नहीं है ? **RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-III)**
- कागज
 - नाइक्रोम
 - हीरा
 - एबोनाइट
82. विद्युत सेकेट में से उपयुक्त विकास भरे— 18 के 3 ओंग **RRB ALP & TEC. (14-08-18 SHIFT-I)**
- 6 एम्पियर
 - 6 वाट
 - 6 मिली एम्पियर
 - 6 जूल
83. यदि इलेक्ट्रिक हीटर के टार्मिनलों के बीच विभव 60V होता है, जब यह रेसिंग से 4A की धारा प्रवाहित करता है। यदि विभवान्तर बढ़कर 150V हो जाता है, हीटर द्वारा प्राप्त की जाने वाली धारा कितनी होती है? **RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIFT-II)**
- 24A
 - 8.5A
 - 10A
 - 12A
84. 5 ओम प्रतिरोध वाले एक परिपथ में यदि धारा 5 ओंग होती है तो वोल्टेज— **RRB NTPC STAGE 1ST 28-04-2016 (SHIFT-II)**
- घट जाएगा
 - बढ़ जाएगा
 - समान रहेगा
 - शून्य हो जाएगा
85. विद्युत चालकता के आधार पर, निम्नलिखित विकल्पों में विषम को चुनें। **RRB GROUP-D 04-12-2018 (SHIFT-I)**
- कॉपर
 - ग्रेफाइट
 - मानव शरीर
 - रबड़
86. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत का सुचालक है? **RRB JE 02-06-2019 (SHIFT-III)**
- ताँबा
 - सल्फर
 - फॉस्फोरस
 - नाइट्रोजन
87. के अलावा अधारतुरं विद्युत की कुछ होती है। **RRB JE 29-05-2019 (SHIFT-I)**
- ग्रेफाइट
 - नाइट्रोजन
 - सल्फर
 - हाइड्रोजन
88. ओम के नियम के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-कौन कथन सत्य है ? **RRB ALP & TEC. (31-08-18 SHIFT-II)**
- किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा लम्बाई के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
 - किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार के सिरों के मध्य के विभवान्तर के समानुपाती होती है।
 - किसी तार में प्रवाहित होने वाली धारा की मात्रा तार के लिए के मध्य के विभवान्तर के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
 - किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार के प्रतिरोध के समानुपाती होती है।
89. निम्न में से कौन विजली के कुचालक है ?
- मायका और क्वार्ट्ज
 - धातु और रबर
 - धातु और मायका
90. निम्न में से कौन-सा घोल विजली का कुचालक है? **RRB ALP & TEC. (29-08-18 SHIFT-II)**
- A और B केवल
 - A और C केवल
 - B और C केवल
 - A केवल
91. निम्न में से कौन-सा घोल विजली का कुचालक है? **RRB ALP & TEC. (29-08-18 SHIFT-II)**
- सोडियम हाइड्रोक्साइड घोल
 - ग्लूकोज घोल
 - एसिटिक एसिड घोल
 - हाइड्रोक्लोरिक एसिड घोल

- Ques 183.** एक सामान्य ट्रांसफॉर्मर पर कार्य करता है। **RRB J.E. (14-12-2014 SET-2, RED PAPER)**
- (a) प्रत्यावर्ती धारा (A.C.)
(b) दिष्ट धारा (D.C.)
(c) प्रत्यावर्ती एवं दिष्ट धारा दोनों
(d) स्पंदित दिष्ट धारा
- Ques 184.** एक आदर्श ट्रांसफॉर्मर (**Transformer**) में:
- RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)**
- (a) कुंडलनों में प्रतिरोध नहीं होता
(b) क्रोड में किसी प्रकार की हानि नहीं होती
(c) क्रोड में अनन्त पारगम्यता (चुंबकशीलता) होती है
(d) इनमें से सभी
- Ques 185.** निम्न में से कौन-सा ट्रांसफॉर्मर (**Transformer**) का मूल अवयव नहीं है: **RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)**
- (a) क्रोड (b) प्राथमिक कुंडलन
(c) द्वितीयक कुंडलन (d) परस्पर अभिवाह
- Ques 186.** ट्रांसफॉर्मर को रूपांतरित करता है। **RRB J.E. (14-12-2014 SET-2, RED PAPER)**
- (a) आवृत्ति (b) वोल्टेज
(c) धारा (d) धारा एवं वोल्टेज दोनों
- Ques 187.** धातु चालकों के संबंध में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है? **RRB GROUP-D 07-12-2018 (SHIFT-I)**
- (a) धातु चालकों में, केवल ऊर्जा स्तरों की गति होती है।
(b) धातु चालकों में, केवल इलेक्ट्रॉनों की गति होती है। (चालक में धनात्मक आवेश नियत होते हैं)
(c) धातु चालकों में, केवल केंद्रक की गति होती है।
(d) धातु चालकों में, केवल प्रोटॉनों की गति होती है।
- Ques 188.** प्रकाश बल्ब का फ़िलामेंट बनाने के लिए धातु का उपयोग किया जाता है। **RRB GROUP-D 24-09-2018 (SHIFT-I)**
RRB GROUP-D 25-10-2018 (SHIFT-II)
RRB GROUP-D 28-09-2018 (SHIFT-II)
- (a) नाइक्रोम (b) कॉपर
(c) निकिल (d) टंगस्टन
- Ques 189.** स्ट्रीट लाइटों में बल्बों का जोड़ा जाता है। **RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)**
- (a) समानांतर में (b) श्रृंखला में
(c) श्रृंखला समानांतर में (d) सिरे से सिरे में
- Ques 190.** विद्युत बल्ब का सूत्र (फ़िलामेंट) आमतौर पर टंगस्टन का क्यों होता है? **RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-III)**
- (a) इसकी उच्च चालकता तथा गलनांक के कारण
(b) इसकी उच्च प्रतिरोधकता तथा गलनांक के कारण
(c) इसकी उच्च प्रतिरोधकता तथा क्वथनांक के कारण
(d) इसकी उच्च चालकता तथा क्वथनांक के कारण
- Ques 191.** विद्युत बल्ब के एक फ़िलामेंट में 10 मिनट में 0.75A की विद्युत धारा प्रवाहित है। धारा के माध्यम से प्रवाहित होने वाले विद्युत आवेश की मात्रा ज्ञात करें। **RRB GROUP-D 30-10-2018 (SHIFT-II)**
- (a) 450C (b) 225C
(c) 270C (d) 240C
- Ques 192.** एक बैटरी किसी बल्ब को प्रकाशित करती है। इस प्रक्रिया में रूपांतरण किस प्रकार का होता है?
- RRB GROUP-D 02-11-2018 (SHIFT-I)**
- (a) विद्युत ऊर्जा ऊर्जा में रूपांतरित होती है।
(b) रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित होती है।
(c) विद्युत ऊर्जा रासायनिक ऊर्जा में रूपांतरित होती है।
(d) विद्युत ऊर्जा प्रकाश ऊर्जा में रूपांतरित होती है।
- Ques 193.** किसी दिए गए विद्युत परिपथ में धारा को बनाए रखने के लिए सेल को इसमें संग्रहीत ऊर्जा खर्च करनी होती है। **RRB GROUP-D 09-10-2018 (SHIFT-I)**
- (a) विद्युतीय (b) गतिज
(c) रासायनिक (d) स्थितिज
- Ques 194.** बैटरी की क्षमता में व्यक्त की जाती है। **RRB J.E. (14-12-2014 YELLOW PAPER)**
- (a) एम्पीयर धंटा (b) वोल्टेज
(c) बैटरी के भार (d) इलैक्ट्रोलाइट के आयतन
- Ques 195.** निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण रासायनिक ऊर्जा को विद्युतीय ऊर्जा में परिवर्तित करता है?
- RRB ALP & TEC. (17-08-18 SHIFT-I)**
RRB NTPC 18-04-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST
- (a) ट्रांसफार्मर (b) बैटरी
(c) इलेक्ट्रिक जनरेटर (d) पहिया
- Ques 196.** एक ट्रांसफॉर्मर कार्य करता है।
- R.R.B. कोलकाता** (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
- (a) स्वप्रेरण के सिद्धांत पर
(b) अन्योन्य प्रेरण के सिद्धांत पर
(c) भंवर धारा के सिद्धांत पर
(d) चुंबकीय प्रेरण के सिद्धांत पर
- Ques 197.** ट्रांसफॉर्मर की मुख्य कुड़ली और द्वितीय कुड़ली में फॉर्स (टर्न) की संख्या क्रमशः 1000 तथा 3000 है। यदि मुख्य कुड़ली में 80 वोल्ट a.c. प्रयुक्त की जाती है, तो द्वितीय कुड़ली का प्रति फेरा विभवांतर होगा :
- R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2003**
- (a) 240 V (b) 2400 V
(c) 0.24 V (d) 0.08 V
- Ques 198.** ट्रांसफॉर्मर प्रयोग में आते हैं :
- R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2003**
- (a) केवल d.c. परिपथ में (b) केवल a.c. परिपथ में
(c) दोनों a.c. और d.c. परिपथ में
(d) एकीकृत परिपथ में
- Ques 199.** ट्रांसफॉर्मर का प्रयोग होता है :
- R.R.B. चेन्नई (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006**
- (a) फूज के रूप में (b) धारा को फिल्टर करने में
(c) वोल्टेज घेंज करने में (d) धारा को प्रवाहित करने में
- Ques 200.** किसी परिपथ जिसमें प्रेरकत्व (**Inductance**) तथा प्रतिरोध (**Resistance**) है, उसमें :
- R.R.B. इलाहाबाद (T.C./Tr. Clerk.) परीक्षा, 2006**
- (a) ई.एम.एफ. धारा का अग्रगामी होता है।
(b) धारा ई.एम.एफ. का अग्रगामी होता है।
(c) धारा तथा ई.एम.एफ. दोनों एक प्रावस्था में होते हैं।
(d) ई.एम.एफ. धारा का पश्चगामी होता है।
- Ques 201.** किसी ट्रांजिस्टर का उपयोग हो सकता है :
- R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003, 2004**
- (a) स्विच के रूप में (b) प्रवर्द्धक के रूप में
(c) (a) और (b) दोनों रूपों में
(d) इनमें से कोई नहीं

भौतिक विज्ञान

- कूट :**
- (a) (A)-2, (B)-3, (C)-1 (b) (A)-1, (B)-2, (C)-3
 (c) (A)-2, (B)-1, (C)-3 (d) (A)-3, (B)-1, (C)-2 (e)
218. मेगर मापने का एक उपकरण है :
R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
 (a) बहुत कम प्रतिरोध (b) इन्सुलेशन प्रतिरोध
 (c) एक कोइल का Q (d) एक कोइल का प्रेरकत्व (b)
219. वह आपूर्ति जो कन्डेसर से होकर नहीं गुजर सकती है, वह है:
R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
 (a) ए.सी. आपूर्ति (b) डी.सी. आपूर्ति
 (c) 12 वोल्ट ए.सी.
 (d) यह परिपथ की प्रकृति पर निर्भर करती है (b)
220. अमीटर का प्रतिरोध, शंट के प्रतिरोध की अपेक्षा :
R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002
 (a) अधिक होता है (b) कम होता है
 (c) बराबर होता है (d) बहुत अधिक होता है (b)
221. विद्युत बल्ब में तन्तु (फिलामेंट) किसका बना होता है ?
R.R.B. भुवनेश्वर (A.S.M.) परीक्षा, 2002
R.R.B. गोरखपुर (G.G.) परीक्षा, 2003
R.R.B. (स्टेशन प्रबंधक) परीक्षा, 2005
R.R.B. चंडीगढ़ (Stenographer) परीक्षा, 2008
 (a) ताँबा (b) लोहा
 (c) एल्युमीनियम (d) टंगस्टन
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं (d)
222. टंगस्टन का गलनांक बिन्दु लगभग है :
R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004
 (a) 1000° सेंटीग्रेड (b) 3000° सेंटीग्रेड
 (c) 2000° सेंटीग्रेड (d) 500° सेंटीग्रेड (b)
223. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु रोशनी के बल्बों में फिलामेंट के रूप में प्रयोग होता है?
R.R.B. बंगलौर (T.C./C.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2010
 (a) चाँदी (b) लौह
 (c) टंगस्टन (d) मोलीब्डेनम (c)
224. सामान्यतः नाइक्रोम का उपयोग होता है :
R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
 (a) लैंप की तन्तु में
 (b) ऊषक की कुंडली में
 (c) ट्रांसफॉर्मर की बाइंडिंग में
 (d) बैटरियों के संयोजन में (b)
225. किस कारणवश विद्युत बल्ब के फटने पर हल्का धमाका होता है?
R.R.B. मुंबई (T.A./C.A.) परीक्षा, 2006
 (a) अंदर के गैसों के बीच रासायनिक प्रतिक्रिया के कारण
 (b) अचानक संपीडित गैसों के बाहर निकलने के कारण
 (c) निर्वात स्थानों को भरने के लिए वायु के तीव्रता से जाने के कारण
 (d) कोई अन्य कारण से
226. बल्ब फूटने पर तेज आवाज होती है, क्योंकि :
R.R.B. इलाहाबाद (C.C.) परीक्षा, 2008
 (a) इसके अन्दर शून्य होता है।
 (b) तन्तु धातु का वायुमंडलीय गैसों से संपर्क होने पर तीव्र प्रतिक्रिया होती है।
 (c) इसके अन्दर ज्वलनशील गैस भरी होती है।
 (d) इसके अन्दर भरी अक्रिय गैस काफी गर्म होती है। (a)
227. एक विद्युत लैंप का फिलामेंट श्वेत तप्त हो जाता है, परन्तु फिलामेंट को थामे रखने वाली तार का अगले सिरा मात्र थोड़ा सा गर्म होता है, क्योंकि :
R.R.B. मुंबई (T.A./C.A.) परीक्षा, 2006
 (a) इससे होकर थोड़ी-सी धारा प्रवाहित होती है।
 (b) इसका प्रतिरोध काफी कम होता है।
 (c) इसका गलनांक काफी अधिक होता है।
 (d) ये काले लोहे के बने होते हैं। (b)
228. निम्नलिखित वैज्ञानिक के द्वारा तड़ित चालक का आविष्कार किया गया था :
R.R.B. चंडीगढ़ (A.S.M.) परीक्षा, 2003
 (a) ग्राह्य बैल (b) लॉर्ड लिस्टर
 (c) बैंजामिन फ्रेंकलिन (d) आइन्सटाइन (c)
229. स्टोरेज बैटरी में किस तत्व का उपयोग होता है?
R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2005
 (a) सीसा (b) एल्युमीनियम
 (c) ताँबा (d) जस्ता (a)
230. स्टोरेज बैटरियों में इस्तेमाल की जाने वाली धातु होती है.
R.R.B. चंडीगढ़ सम्मिलित (स्नातक स्तरीय) (प्रा)परीक्षा, 2012
 (a) लोह (b) ताँबा
 (c) जस्ता (d) कलई (c)
231. आकाश में किसी बिन्दु x, y, z (सभी मीटरों में) पर विद्युत विभव V को $V = 4x^2$ वोल्ट द्वारा दर्शाया गया है। बिन्दु (1 m, 0, 2m) पर विद्युत-क्षेत्र (V/m में) है :
R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003
 (a) 8 s (b) -8 i
 (c) 8 i (d) -16 (b)
232. घरों में लगे बिजली के मीटर, विद्युत के व्यय को रिकॉर्ड करते हैं :
R.R.B. भोपाल (Tr. Clerk) परीक्षा, 2003
 (a) वोल्ट में (b) एम्पियर में
 (c) KWH यूनिटों में (d) ओम में (c)
233. धारा एक धात्तिक कडक्टर के जरिए, जिसका अनुप्रस्थ काट क्षेत्र धारा की दिशा में बढ़ जाता है, प्रवाहित होती है। यदि हम इस दिशा में अग्रसर हो, तो :
R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003
 (a) अपवाह वेग घट जाएगा।
 (b) धारा परिवर्तित हो जाएगी।
 (c) वाहक घनत्व परिवर्तित हो जाएगा।
 (d) अपवाह वेग बढ़ जाएगा। (b)
234. एक धातु के तार में विद्युत का प्रवाह होता है :
R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
 (a) इलेक्ट्रॉन के कारण (b) प्रोटॉन के कारण
 (c) आयन के कारण (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं (a)
235. शुष्क सेल में किस तरह की ऊर्जा निहित होती है ?
R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
 (a) यांत्रिक (b) वैद्युतिक
 (c) रासायनिक (d) ताप (c)
236. धारा को मापने का मापक विदित है :
R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
 (a) वोल्टमापी (b) अवोमापी
 (c) ओम-मापी (d) ऐम्मापी (d)
237. शुष्क सेल में कार्बन की छड़ कार्य करती है :
R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
 (a) एनोड का (b) कैथोड का
 (c) दोनों का (d) इनमें से कोई नहीं (b)

238. बैटरी के धनात्मक ध्रुव से जोड़े गए इलेक्ट्रोड को क्या कहते हैं? R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2006

R.R.B. अजमेर (E.C.R.C.) परीक्षा, 2008

- (a) इलेक्ट्रोप्लेट (b) कैथोड
(c) एनोड (d) आयन (e)

239. प्रत्यावर्ती प्रमात्र के धनात्मक व ऋणात्मक मानों के संपूर्ण सेट को कहते हैं : R.R.B. कोलकाता (डी./इले./अ. लोको पायलट) परीक्षा, 2005

- (a) प्रावस्था (b) आवर्तकाल
(c) आवृत्ति (d) चक्र
(e) इनमें से कोई नहीं (d)

240. क्रमशः 3Ω व 6Ω के दो प्रतिरोध सीरीज में 18 V की बैटरी से जुड़े हैं, इस सर्किट से गुजरने वाली धारा है :

R.R.B. कोलकाता (डी./इले./अ. लोको पायलट) परीक्षा, 2005

- (a) 2 A (b) 3 A
(c) 6 A (d) 9 A
(e) 1 A (a)

241. इनमें से कौन भिन्न है?

R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) प्रतिरोध (b) धारिता
(c) कैलोरी (d) अवरोध (e)

242. जब किसी उदासीन धातु के गोले को धनात्मक रूप से आवेशित कांच की छड़ के संपर्क से आवेशित किया जाए, तो यह गोला:

R.R.B. कोलकाता (डी./इले./अ. लोको पायलट) परीक्षा, 2005

- (a) इलेक्ट्रॉन गंवाएगा (b) इलेक्ट्रॉन प्राप्त करेगा
(c) प्रोटॉन गंवाएगा (d) प्रोटॉन प्राप्त करेगा
(e) कोई परिवर्तन नहीं (a)

243. यदि विद्युत आवेशित दो वस्तुओं का एक तार से जोड़ा जाए, तो विद्युत करंट प्रवाहित नहीं होगा। यदि :

R.R.B. कोलकाता (डी./इले./अ. लोको पायलट) परीक्षा, 2005

- (a) दोनों की धारिता समान हो।
(b) दोनों का तापमान समान हो।
(c) दोनों के आवेश की मात्रा समान हो।
(d) दोनों का विभव समान हो।
(e) इनमें से कोई नहीं (d)

244. कितने इलेक्ट्रॉन मिलकर एक साइक्लो एम्पीयर विद्युत धारा बनाते हैं ? R.R.B. कोलकाता (डी./इले./लोको असि. /पी.बी.टी.) परीक्षा, 2005

- (a) 1 (b) 10^8
(c) 10^6 (d) 6.25×10^{12}
(e) 6.022×10^{23} (d)

245.

पाँच सेमरूप रजिस्टेंस चित्रानुसार कनेक्ट किए हुए हैं। P व Q के बीच का परिणामी रजिस्टेंस 1Ω होने के लिए प्रत्येक रजिस्टेंस कितना होना चाहिए ?

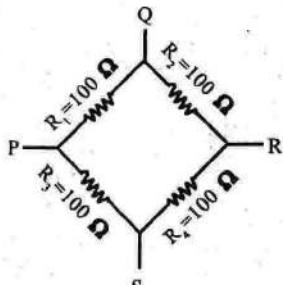
R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्पे.) परीक्षा, 2005

- (a) 1Ω (b) $\frac{1}{4}\Omega$

- (c) $\frac{7}{4}\Omega$ (d) $\frac{4}{7}\Omega$

- (e) $\frac{3}{7}\Omega$ (c)

246.

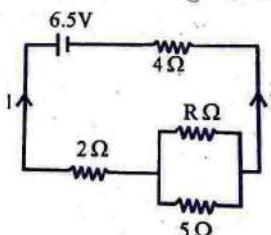


प्रत्येक 100Ω के चार प्रतिरोध एक वर्ग बनाने हेतु कनेक्ट किए गए हैं विकर्ण बिन्दुओं PR के साथ प्रभावी प्रतिरोध है : R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009

- (a) 100Ω (b) 220Ω
(c) 18Ω (d) 440Ω (a)

247. नीचे दी गई आकृति में, धारा $1, \frac{2}{3}\text{ A}$ के बराबर है, सेल के आन्तरिक प्रतिरोध की उपेक्षा करते हुए R का मान है :

R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009



- (a) 3.75Ω (b) 10Ω
(c) 15Ω (d) 19.5Ω (c)

248. 'वॉट' को प्रकट कर सकते हैं :

R.R.B. चैनर्स (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006

- (a) वोल्ट में (b) कैलोरी में
(c) जूल प्रति सेकंड में (d) किग्रा. मीटर में (c)

249. यदि 100 वॉट वाले 10 बल्ब प्रतिदिन 1 घंटा जलते हैं, तो प्रतिदिन विद्युत ऊर्जा के उपभोग का मान होगा :

R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) 1 यूनिट (b) 100 kWh
(c) 10 यूनिट (d) 10 kWh (a)

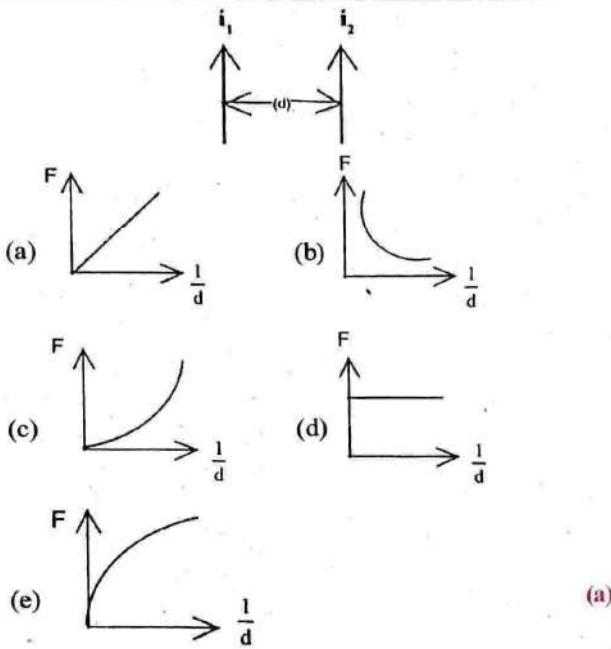
250. यदि 100 W का एक बल्ब प्रतिदिन 5 घंटे जलाया जाए, तो 30 दिन में 50 पैसे प्रति यूनिट की दर से कितना रुपये लगेगा? R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) 10.50 रुपये (b) 8.50 रुपये
(c) 7.50 रुपये (d) 9.50 रुपये (c)

251. निम्न चित्रानुसार i, तथा i, करेंट ले रहे कंडक्टरों के बीच की दूरी (d) वैरीञ्ज है। निम्नलिखित से कौन-सा

ग्राफ, कंडक्टरों के बीच के फोर्स (F) तथा $\frac{1}{d}$ के बीच के वैरिएशन का सही प्रदर्शन करता है?

R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्पे.) परीक्षा, 2005

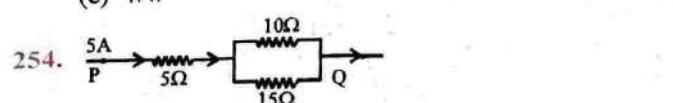


252. इलेक्ट्रॉन वोल्ट किसकी एक इकाई है ?
R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्प.) परीक्षा, 2005

- (a) ऊर्जा (b) विभवांतर
(c) आवेश (d) चार्ज दुमास

253. करेंट ले जाने वाले दो समानांतर तारों के बीच का बल किसकी परिभाषा के लिए प्रयुक्त होता है ?
R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्प.) परीक्षा, 2005

- (a) कूलॉम (b) एम्पियर
(c) वोल्ट (d) वॉट
(e) गॉस



- R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्प.) परीक्षा, 2005**
चित्र में PQ के बीच में कितना विभवांतर है ?
(a) 55 V (b) 60 V
(c) 110 V (d) 80 V
(e) कोई नहीं

255. 20 सेमी. लंबे तार का प्रतिरोध 5Ω है इसे 40 सेमी. की लंबाई तक एक समान रूप से ताना जाता है, तो वर्तमान प्रतिरोध होगा : **R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008**

- (a) 5Ω (b) 10Ω
(c) 20Ω (d) 200Ω

256. फैराडे संख्या है: **R.R.B. अहमदाबाद (T.A.) परीक्षा, 2005**

- (a) 2.77×10^{-8} कूलॉम (b) 8.4 कूलॉम
(c) 9.65×10^7 कूलॉम (d) $\frac{1}{32.77 \times 10^{-8}}$ कूलॉम

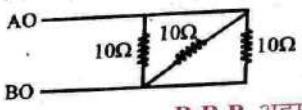
257. एक फैराडे बराबर होता है :
R.R.B. इलाहाबाद (C.C.) परीक्षा, 2008

- (a) 1 कूलॉम / 1 वोल्ट (b) 1 कूलॉम / 1 एम्पियर
(c) 1 कूलॉम / 1 सेकंड (d) 1 कूलॉम / 1 ओम

258. नीचे दिए हुए नियम को पढ़िए तथा तदनुसार उसे पहचानिए। किसी पदार्थ (तत्व) का द्रव्यमान, जो एक इलेक्ट्रोलाइट से मुक्त हुआ है, विलयन से गुजरने वाले आवेश (चार्ज) के अनुक्रमानुपाती होता है।

R.R.B. अहमदाबाद (T.A.) परीक्षा, 2005

- (a) आवोगाद्रो का नियम
(b) विद्युत-विश्लेषण का फैराडे का प्रथम नियम
(c) विद्युत-विश्लेषण का फैराडे का द्वितीय नियम
(d) विद्युत का किरचॉफ का नियम

259. 

R.R.B. अहमदाबाद (T.A.) परीक्षा, 2005

- (a) 6.66Ω (b) 15Ω
(c) 3.33Ω (d) 30Ω

260. बड़े-बड़े भवनों में वैद्युत चालक लगाए जाते हैं :

R.R.B. अहमदाबाद (T.A.) परीक्षा, 2005

- (a) TV, सेलुलर फोन आदि के लिए एटिना जैसी सेवा लेने के लिए।
(b) आवेशित बादलों को प्रतिकर्षण करने (हटाने) के लिए।
(c) आवेशित बादलों को उदासीन (न्यूट्रलाइज) करने के लिए।
(d) बादलों से आवेश हटाने तथा उसे जमीन तक गुजर जाने के लिए।

261. विद्युत ऊर्जा मापने के यंत्रा को कहते हैं :

R.R.B. रांची (T.A.) परीक्षा, 2005

- (a) बैरोग्राफ (b) डायनेमो
(c) कि.वा.घ. मीटर (d) वोल्टमीटर

262. विद्युतदर्शी (Electroscope) का कार्य है :

R.R.B. बंगलौर (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) विद्युत आवेश की उपरिथिति की पहचान करना।
(b) स्फुलिंग उत्पन्न करना।
(c) आवेश के परिणाम को निश्चयत करना।
(d) इलेक्ट्रॉन का आवर्द्धन करती है ताकि वे दृश्य हों।

263. विद्युत प्रतिरोध मापा जाता है :

R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) वोल्ट में (b) एम्पियर में
(c) ओम में (d) कूलॉम में

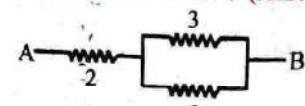
264. एक ए.सी. जनिन्ट्र (जनरेटर) में मुख्यतया होता है :

R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) आर्मेचर (कुंडली)
(b) क्षेत्रीय चुंबकत्व
(c) स्लिप रिंग और बुशेस
(d) सभी तीनों

265. A तथा B के बीच तुल्य प्रतिरोध क्या होगा ?

R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004



- (a) 3 Ω (b) 1 Ω
(c) 4 Ω (d) $\frac{3}{4} \Omega$

325. एक प्रयूज तार का उपयोग के लिए होता है।
R.R.B. भोपाल (Tr. Clerk) परीक्षा, 2003
 (a) हानि पहुँचाए बिना उच्च विद्युत धारा को प्रवाहित करना
 (b) अत्यधिक धारा प्रवाह के समय विद्युत परिपथ को तोड़ने
 (c) किसी व्यक्ति को विद्युत झटकों से बचाने
 (d) इनमें से कोई नहीं
326. प्रयूज का तार बना होता है :
R.R.B. भोपाल (S.C./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006
R.R.B. इलाहाबाद (J.C.) परीक्षा, 2009
 (a) ताँबा और लोहे का (b) ताँबा और सीसा का
 (c) सीसा और टिन का (d) सीसा का
327. रेविटफायर का प्रयोग किया जाता है :
R.R.B. मजाफ़रपुर (A.S.M.) परीक्षा, 2003
 (a) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में बदलने के लिए।
 (b) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में बदलने के लिए।
 (c) D.C. को A.C. में बदलने के लिए।
 (d) A.C. को D.C. में बदलने के लिए।
328. निम्नलिखित में से किस घंत्र में यांत्रिक ऊर्जा वैद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है ? **D.M.R.C. परीक्षा, 2002**
 (a) ट्रांसफॉर्मर (b) मोटर
 (c) विद्युतमापी (d) इनमें से कोई नहीं
329. आवेशों के बीच का आर्कर्षण या प्रतिकर्षण बल पालन करता है: **R.R.B. इलाहाबाद (T.C./Tr. Clerk) परीक्षा, 2013**
 (a) वर्ग नियम (b) व्युक्तम वर्ग नियम
 (c) (a) तथा (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
330. निम्नलिखित में से कौन-सी युक्ति विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करती है ?
R.R.B. रांची (C.C./T.C./J.C.) परीक्षा, 2006
 (a) डायनेमो (b) ट्रांसफॉर्मर
 (c) विद्युत मोटर (d) इंडक्टर
331. डायनेमो परिवर्तित करता है :
R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2007
R.R.B. मालदा (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008
 (a) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में
 (b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 (c) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 (d) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में
332. विद्युत मोटर परिवर्तित करता है :
R.R.B. अहमदाबाद (C.C.) परीक्षा, 2007
[R.R.B. जम्मू (C.C.) परीक्षा, 2006]
 (a) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 (b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 (c) यांत्रिक ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में
 (d) इनमें से कोई नहीं.
333. परिशोधक का प्रयोग परिवर्तन के लिए किया जाता है।
R.R.B. पटना (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012
 (a) विद्युत-ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 (b) ऊर्जा वोल्टता को निम्न वोल्टता में
 (c) उच्च वोल्टता को निम्न वोल्टता में
 (d) A.C. को D.C. में

334. सामान्य वैद्युत उपकरणों के लिए प्रयूज तार में निम्नलिखित गुण होने चाहिए :
 1. मोटा तार 2. पतला तार
 3. निम्न गलनांक मिश्रधातु 4. उच्च गलनांक मिश्रधातु
D.M.R.C. परीक्षा, 2002
 (a) 1 और 3 (b) 1 और 4
 (c) 2 और 3 (d) 2 और 4 (c)
335. बिजली की मशीनों में, परत की हुई कोर (Laminated Core) का प्रयोग किया जाता है :
R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
 (a) ए.सी. धारा क्षति को कम करने के लिए।
 (b) कॉपर क्षति को कम करने के लिए।
 (c) हिस्टरेसिस क्षति को कम करने के लिए।
 (d) घर्षण क्षति को कम करने के लिए। (a)
336. डी.सी. जनरेटर में ब्रश को हमेशा रखा जाता है :
R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
 (a) मैग्नेटिक न्यूट्रल अक्ष (MNA) के साथ
 (b) जियोमैट्रिक न्यूट्रल अक्ष के साथ
 (c) मैग्नेटिक न्यूट्रल अक्ष के लंबवत्
 (d) जियोमैट्रिक न्यूट्रल अक्ष के लंबवत् (a)
337. डी.सी. जनरेटर का क्रांतिक प्रतिरोध Re होता है :
R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003
 (a) गति के व्युत्क्रमानुपाती (b) गति के समानुपाती
 (c) गति के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती
 (d) गति के वर्ग के समानुपाती (b)
338. डी.सी. की अपेक्षा ए.सी. का क्या लाभ है? .
R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2006
R.R.B. मुवई भोपाल (A.S.M.) परीक्षा, 2003
 (a) इसमें अधिक विद्युत ऊर्जा समाहित होती है
 (b) यह वोल्टेज के उतार-चढ़ाव से मुक्त होती है
 (c) इसकी उत्पादन लागत काफी कम होती है
 (d) न्यूनतम शक्ति क्षय के साथ इसका संचरण लंबी दूरी के लिए किया जा सकता है (d)
339. निम्नलिखित में से कौन-सा अवयव किसी इलेक्ट्रॉनिक परिपथ में **D.C.** को ब्लॉक करने के लिए उपयोग में लिया जाता है? **R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009**
 (a) प्रतिरोध (b) धारिता
 (c) प्रेरकता (d) डायोड (b)
340. किसी एयर कंडिशनिंग प्लांट की क्षमता को व्यक्त किया जाता है : **R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003**
 (a) टन में (b) प्रतिशत में
 (c) सी.ओ.पी. में (d) तापमान में (c)
341. यदि विद्युत प्रवाह व वैल्टेज 90° से फेज के बाहर है, तो पॉवर होगी : **R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003**
 (a) 1.1 V (b) अधिकतम
 (c) न्यूनतम (d) शून्य (d)
342. रोशनी के लिए प्रयुक्त साधारण ट्रॉफ्लाइट में होता है :
R.R.B. गोरखपुर (G.G.) परीक्षा, 2003
 (a) फ्लोरोसेंट पदार्थ व. अक्रिय गैस
 (b) एक फिलामेंट, परस्कर्टी पदार्थ व पारा वाष्प
 (c) फ्लोरोसेंट पदार्थ व पारा वाष्प
 (d) दो फिलामेंट, फ्लोरोसेंट पदार्थ व पारा वाष्प (d)

