

1. आयन क्या होता है.

- A. आवेश मुक्त तत्व
- B. आवेश युक्त परमाणु
- C. आवेश मुक्त अनु
- D. आवेश युक्त रबड़

2. इनमे से कोनसा कण सबसे हल्का होता है

- A. इलेक्ट्रॉन
- B. प्रोटॉन
- C. न्यूट्रॉन
- D. प्रोजेस्टेरोन

3. परमाणु का आकार क्या होता है

- A.  $10^{-10}$  मीटर
- B.  $10^{10}$  मीटर
- C.  $10^{-8}$  मीटर
- D.  $10^8$  मीटर

4. परमाणु का व्यास कितना होता है

- A.  $10^{16}$  मीटर
- B.  $10^{-16}$  मीटर
- C.  $10^9$  मीटर
- D.  $10^4$  मीटर

5. परमाणु के चारो और कोनसे कण गति करते है

- A. प्रोटॉन
- B. न्यूट्रॉन
- C. इलेक्ट्रॉन

6. परमाणु के केंद्रीय भाग में कोनसे से कण होते है

- A. प्रोटोन एवं इलेक्ट्रॉन
- B. प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन
- C. न्यूट्रॉन एंड इलेक्ट्रॉन
- D. कोई नहीं

7. परमाणु में किसकी संख्या समान होती है

- A. प्रोटोन एवं इलेक्ट्रॉन
- B. प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन
- C. न्यूट्रॉन एंड इलेक्ट्रॉन
- D. कोई नहीं

8. परमाणु का भार कितना होता है

- A. प्रोटोन एवं इलेक्ट्रॉन
- B. प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन
- C. न्यूट्रॉन एंड इलेक्ट्रॉन
- D. कोई नहीं

9. परमाणु संख्या किसे कहते है

- A. न्यूट्रॉन की संख्या
- B. प्रोटॉन की संख्या
- C. इलेक्ट्रॉन की संख्या
- D. कोई नहीं

10. इलेक्ट्रॉन के आवेश के निर्धारण के लिए किसका प्रयोग किया जाता है

- A. रेनाल्ड सूत्र
- B. स्टॉक सूत्र
- C. बरनौली सूत्र
- D. प्वाइज

11. परमाणु मुख्य रूप से क्या है

- A. धनावेशित
- B. ऋणावेशित
- C. उदासीन
- D. कोई नहीं

12 किसी परमाणु से प्रोटीन बाहर की ओर निकलते है वह क्या होता है

- A. ऋणावेशित
- B धनावेशित
- C उदासीन
- D कोई नहीं

13. किसी परमाणु से इलेक्ट्रॉन बाहर की ओर निकलते ही वह होता है

- A. ऋणावेशित
- B. धनावेशित
- C. उदासीन
- D कोई नहीं

14. जब परमाणु और 64 तथा तांबे का परमाणु क्रमांक 29 हो तो न्यूट्रॉन की संख्या क्या होगी ज्ञात करो

- A. 35
- B. 24
- C. 64
- D. 65

15. परमाणु कितने कणों से मिलकर बना होता है

- A. प्रोटॉन
- B. न्यूट्रॉन
- C. इलेक्ट्रॉन
- D. सभी

16. प्रोटॉन का द्रव्यमान (भार) इलेक्ट्रॉन की अपेक्षा कितना होता है

- A 18402 गुणा
- B 1 1840
- C 840
- D 180

17. ठोस पदार्थ में किसके कारण धारा प्रवाहित होती है

- A. प्रोटॉन
- B. इलेक्ट्रॉन
- C. इलेक्ट्रॉन धनायन ऋणायन

18. गैस में या द्रव्य में किसके कारण धारा प्रवाहित होती है

- A. इलेक्ट्रॉन
- B. प्रोटॉन
- C. इलेक्ट्रॉन धनायन ऋणायन

19. परमाणु एवं रेडिकल्स के आयन परिवर्तित होने की क्रिया क्या कहलाती है

- A. आयनीकरण
- B. विभक्तिकरण
- C. सल्फेशन

20. किसी परमाणु का दो या दो से अधिक भागों में टूटना कहते हैं

- A. नाभिकीय संलयन
- B. नाभिकीय विखंडन
- C. सल्फेशन

21. दो या दो से अधिक नाभिक द्वारा एक भारी नाभिक बनाना

- A. नाभिकीय संलयन
- B. नाभिकीय विखंडन
- C. सल्फेशन

22. धातु का कार्य फलन किसमें व्यक्त किया जाता है

- A. जूल
- B. वोल्ट
- C. इलेक्ट्रॉन वोल्ट
- D. वाट

23. धातु में किसके कारण धारा प्रवाहित होती है

- A. प्रोटॉन
- B. इलेक्ट्रॉन
- C. धनायन
- D. पॉजिट्रॉन

24. विद्युत धारा किसके कारण प्रवाहित होती है

- A. धनायन
- B. ऋणायन
- C. ऋणायन/धनायन

25. स्थिर विद्युत किसके कारण प्रवाहित होती है

- A. प्रेरण
- B. रासायनिक
- C. ऊष्मीय

26. आवेशित पिण्ड के चारों ओर का वह स्थान जिस पर आवेश का प्रवाह रहता है

- A. चुम्बकीय
- B. विद्युत क्षेत्र
- C. बल रेखाएं
- D. ये सभी

27. एक परावैद्युत पदार्थ को विद्युत क्षेत्र में रखने पर विद्युत क्षेत्र मान

- A. बढ़ता है
- B. घटता है
- C. अपरिवर्तित
- D. कोई नहीं

28. विद्युत क्षेत्र कोनसी किरणों को विक्षेपित करता है

- A. एल्फा किरण
- B. बीटा किरण
- C. दोनों
- D. कोई नहीं

29. चुम्बकीय क्षेत्र किन किरण को विक्षेपित करता है

- A. एल्फा किरण
- B. बीटा किरण
- C. दोनों
- D. कोई नहीं

30. इलेक्ट्रोड कोनसे होते हैं

- A. एनोड
- B. कैथोड
- C. दोनों
- D. कोई नहीं

31. धनात्मक विभव पर कौन सा इलेक्ट्रोड होता है

- A. एनोड
- B. कैथोड
- C. दोनों
- D. कोई नहीं

32. ऋणात्मक विभव पर कौन सा इलेक्ट्रोड होता है

- A. एनोड
- B. कैथोड
- C. दोनों
- D. कोई नहीं

33. उत्सर्जक कोनसा भाग होता है

- A. एनोड
- B. कैथोड
- C. दोनों
- D. कोई नहीं

34. कौन सा भाग इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित करता है

- A. कैथोड
- B. एनोड
- C. दोनों
- D. कोई नहीं

35. विद्युत उत्पन्न करने के कोन से साधन होते है

- A. रासायनिक कारण
- B. यांत्रिक साधन
- C. सोलर सेल
- D. सभी

36. विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव का अध्ययन किसमें किया जाता है

- A. ऊष्मीय
- B. चुम्बकीय
- C. रासायनिक
- D. प्रकाश

37. विद्युत आवेश किसमें प्रवाहित होता है

- A. पराविद्युत माध्यम
- B. चालक में
- C. बैकेलाइट
- D. PVC

38. विज्ञान की वह शाखा जिसमे स्थिर विद्युत का अध्ययन किया जाता है

- A. ELECTROSTATIC स्थिर वैद्युत
- B. डायनामिक वैद्युत
- C. धारा वैद्युत
- D. PVC वैद्युत

39. विज्ञान की वह शाखा जिसमे विद्युत के MOTIYON (गतिज) प्रभाव अध्ययन किया जाता है

- A. स्थिर वैद्युत
- B. DYNAMIC (गतिज प्रभाव)
- C. चुम्बकीय विद्युत
- D. PVC विद्युत

40. विद्युत तीव्रता की इकाई क्या होती है

- A. N/C<sup>2</sup>
- B. NC
- C. N/C

41. धारा की उपस्थिति क्या होती है

- A. देखी जा सकती है अनुभव नहीं
- B. ना देखा जा सकता है न ही छुआ जा सकता है
- C. देखी जा सकती अनुभव की जा सकती है
- D. देखी न जा सकती है अनुभव की जा सकती है

42. विद्युतीकरण का निर्मित परीक्षण किससे होता है

- A. आकर्षण
- B. प्रतिकर्षण
- C. घर्षण
- D. प्रेरण

43. तरल पदार्थ में स्थिर आवेश किस स्थान पर होता है

- A. पुरे तरल में
- B. तरल पदार्थ की आंतरिक में
- C. तरल पदार्थ की आंतरिक में
- D. किसी पर भी नहीं

44. विद्युत धारा के कौन से प्रभाव होते है

- A. उष्मीय प्रभाव
- B. रासायनिक प्रभाव
- C. चुंबकीय प्रभाव
- D. आयनीकरण
- E. सभी

45. जब किसी चालक तार में धारा प्रवाहित है तो कौन सा प्रभाव कार्य करता है

- A. चुंबकीय
- B. उष्मीय
- C. दोनों
- D. आयनीकरण

46. जब किसी रासायनिक पदार्थ में धारा प्रवाह होती है तो रासायनिक एकत्रित हो जाता है यह धारा का कौन सा प्रभाव

- A. उष्मीय
- B. चुंबकीय
- C. रासायनिक
- D. प्रकाश

47. वह कौन सा पदार्थ है जो की प्रतिरोध निम्न एवं इलेक्ट्रॉन अधिक रखता है

- A. कुचालक
- B. चालक
- C. अर्धचालक
- D. PVC

48. समान्तर परिपथ में मेन सप्लाई को खुला परिपथ करने पर

- A. सभी ब्रांच में धारा शून्य
- B. सभी ब्रांच में अनंत
- C. सभी ब्रांच में समान
- D. सभी ब्रांच में अलग 2

49. एक कूलाम आवेश का मान क्या होता है

- A.  $6.40 \times 10^6$
- B.  $6.25 \times 10^9$
- C.  $6.20 \times 10^3$
- D.  $7 \times 10^9$

50. कूलॉम के नियमानुसार दो आवेशों के मध्य लगने वाला बल क्या होता है

- A. न्यूटन का गुरुत्व आकर्षण नियम
- B. किरचॉफ का नियम
- C. ऊर्जा संरक्षण नियम
- D. फिरसासी का नियम

51. एक गतिमान आवेश में कौन सा क्षेत्र होता है

- A. चुम्बकीय क्षेत्र
- B. विद्युत क्षेत्र
- C. A , B दोनों
- D. रासायनिक

52. धारा की उपस्थिति का ज्ञान किससे होता है

- A. उत्पन्न प्रभाव
- B. चमकने की ध्वनि से
- C. विद्युत झटके से
- D. चमकने से

53. फिलामेंट लैंप विद्युत धारा के कौन से प्रभाव पर कार्य करते हैं

- A. चुंबकीय प्रभाव
- B. उष्मीय प्रभाव
- C. रासायनिक प्रभाव
- D. धारिता

54. गतिज ऊर्जा क्या होती है

- A. विद्युत ऊर्जा
- B. यांत्रिक ऊर्जा
- C. रासायनिक ऊर्जा
- D. विद्युत

55. आवेश के ज्याच की परिशुद्ध विधि कौनसी होती है

- A. प्रतिकर्षण
- B. आकर्षण
- C. यांत्रिक
- D. वैद्युत

56. धातुएं किस अवस्था में अतिचालक बन जाती हैं

- A. क्रिपटल तापमान
- B. परम शून्य तापमान
- C. प्रतिरोध तापमान
- D. परवाणिक तापमान

57. तापमान का मान बढ़ने पर प्रतिरोध शक्ति क्या होती है

- A. बढ़ता
- B. अपरिवर्तित
- C. घटती
- D. NO

58. पैरा वैधुत पदार्थ के परमाणु से इलेक्ट्रॉन का प्रतिकण किससे होता है

- A. धारा
- B. वोलटता
- C. भवक वोलटता
- D. पावर

59. मोटर वाइंडिंग के लिए कौन सा तांबा प्रयोग में किया जाता है

- A. अलिनीकृत तांबा
- B. कठोर कर्षित तांबा
- C. कैडमियम तांबा
- D. लोहा तांबा

60. आपूर्ति धारा में कितने प्रतिशत वोल्टेज परिवर्तन आवश्यक है

- A. 3%
- B. 4%
- C. 5%
- D. 8%

61. चालक पदार्थ की PERMITTIVITY विद्युत शीलता क्या होती है

- A. इकाई
- B. इकाई से अधिक
- C. इकाई से कम

62. G.C. पद्धति में बल की इकाई क्या होती है

- A. न्यूटन
- B. जुल
- C. न्यूटन मीटर
- D. डायन

63. C.G.S पद्धति में कार्य की इकाई क्या होती है

- A. जुल
- B. अगर
- C. न्यूटल
- D. जुल /SPC

64. D.C. परिपथ में किस प्रकार का लोड होता है

- A. प्रतिरोड़ी लोड
- B. प्रेकत्व लोड
- C. धारित्र
- D. B / C

65. विधुत प्रेस एवं सोल्डरिंग आयरन के हीटिंग एलिमेंट एवं बॉडी के मध्य कोनसा अचालक पदार्थ प्रयोग लेते है

- A. PVC
- B. मायका (अभ्रक)
- C. रबड़
- D. लोहा



66. विद्युत धारा का क्षरण रोकने ताप को सत्तान्तरित करने एवं स्वयं में जलने का गुण नहीं होता है

- A. रबड़
- B. माइका
- C. PVC
- D. तांबा

67. मरकरी (पारा) का उपयोग किसमें किया जाता है

- A. जनरेटर
- B. कम्प्यूटेटर
- C. बुखरोज रिले
- D. रेडियो

68. तांबा को संचरण से बचाने के लिए किस पदार्थ की परत चढ़ाते है

- A. तांबा
- B. जस्ता
- C. टिन
- D. एलुमिनियम

69. निम्न में से कौन सी गैस चालक होती है

- A. ऑक्सीजन
- B. आर्गन
- C. हाइड्रोजन
- D. कार्बन डाई

70. HP किसकी सकती होती है

- A. प्रतिरोध
- B. चालकता
- C. पावर
- D. बल

71. वह पदार्थ जिसका अनु निम्न अणु से मिलकर बना होता है

- A. कुचालक
- B. मिश्रित
- C. चालक
- D. अणु

72. वल्केनाइज्ड रबड़ की विद्युतशीलता कितनी होती है

- A. 8
- B. 3
- C. 9
- D. 20

73. कौनसे पदार्थ का सबसे निम्न विशिष्ट प्रतिरोध होता है

- A. तांबा
- B. चांदी
- C. एलुमिनियम
- D. लोहा

74. विद्युत की मात्रा की इकाई क्या होती है

- A. जुल
- B. वाट - सैकेंड
- C. कुलाम
- D. एम्पियर

75. विभवान्तर कौन सी विधि द्वारा उत्पन्न किया जाता है

- A. रासायनिक क्रिया
- B. चुंबकीय क्रिया
- C. विद्युत चुंबकीय क्रिया
- D. ऊष्मीय क्रिया

76. एक माइक्रोवोल्ट को क्या लिखा जाता है

- A. 0.0001V
- B. .000001V
- C. .0000001V
- D. .00001V

77. धनात्मक आवेश को एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक ले जाने का कार्य क्या कहलाता है

- A. विभवांतर
- B. विभव
- C. वि. बा. बल
- D. विद्युत धारा

78. एक विद्युत परिपथ में दो बिंदुओं के बीच में इकाई धनात्मक आवेश

- A. विभवांतर
- B. विभव
- C. वि. वा. बल
- D. धारा

79. विद्युत परिपथ में धारा प्रवाहित होने के लिए किसका होना आवश्यक है

- A. विभव
- B. विभवांतर
- C. वोल्टेज
- D. धारा

80. किसका मान शून्य होने पर प्रवाहित धारा शून्य होती है

- A. विभव
- B. विभवांतर
- C. चालक
- D. प्रतिरोध

81. विभवांतर की इकाई क्या होती है

- A. एम्पियर
- B. वोल्टेज
- C. ओम
- D. म्यो

82. किसी चालक में धारा प्रवाहित होने पर उसके सिरों पर अंतर को क्या कहते हैं

- A. विभव
- B. विभवांतर
- C. वोल्टेज
- D. E.M.F.

83. विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर कोनसी युक्ति कार्य नहीं करती है

- A. वाटर हीटर
- B. विद्युत केतली
- C. फिलामेंट लैम्प
- D. मोटर

84. इकाई आवेश को अनंत से किसी बिंदु तक लाने में किया गया कार्य क्या कहलाता है

- A. POTENTIAL (विभव)
- B. विभवांतर
- C. प्रतिरोध

85. विभव की इकाई क्या होती है

- A. एम्पियर
- B. ओम
- C. वोल्ट
- D. फ़ैरड

86. भूमि के विभव का मान क्या होता है

- A. निम्न
- B. मध्यम
- C. शून्य
- D. अनंत

86. भूमि के प्रतिरोध का मान क्या होता है

- A. निम्न
- B. मध्यम
- C. अनंत
- D. शून्य

87. जब विद्युत धारा वस्तु से पृथ्वी की ओर जाती है तो वस्तु का विभव ?

- A. धनात्मक
- B. ऋणात्मक
- C. शून्य
- D. अनंत

88. जब विद्युत धारा पृथ्वी से वस्तु में प्रवाहित होती है

- A. ऋणात्मक
- B. धनात्मक
- C. शून्य
- D. अनंत

89. प्रेरण प्रकार का वाट मीटर अधिकतम कितनी धारा मापता है

- A. 100A से अधिक
- B. 100A से कम
- C. 100A
- D. 100MH

90. वि. वा. बल किसे कहते है

- A. मशीन द्वारा उत्पन्न बल
- B. वह बल जिसके कारण मोटर गति करती है
- C. दो धारावाही चालकों के मध्य उत्पन्न विभवान्तर
- D. वह बल जिसके कारण मोटर बंद हो जाती है

99. वि. वा. बल की इकाई क्या होती है

- A. वोल्ट
- B. एम्पियर
- C. ओम
- D. जुल

100. वोल्टेज क्या होता है

- A. गतिज ऊर्जा
- B. स्थितिज ऊर्जा
- C. यांत्रिक ऊर्जा
- D. ऊष्मीय ऊर्जा

101. वोल्टेज किसमें मापा जाता है

- A. ओम
- B. फेरड
- C. वोल्ट
- D. एम्पियर

102. स्थिर वोल्टेज स्रोत की मुख्य विशेषता क्या होती है

- A. निम्न आंतरिक प्रतिरोध
- B. उच्च आंतरिक
- C. स्थिर धारा
- D. निम्न धारा

103. वह बल जिसके कारण धारा प्रवाहित होती है

- A. धारा बल
- B. ऊष्मीय बल
- C. वि. वा.बल
- D. घुमाव बल

104. पाक बिजली आपूर्ति के स्रोत से एक अतिरिक्त लोड जोड़ने का किसको बढ़ाने के लिए होता है

- A. लोड का प्रतिरोध
- B. स्रोत का वोल्टेज
- C. स्रोत से ली गई धारा
- D. भार के सिरों पर विभवांतर

105. चुंबकीय परिपथ में वायु अंतराल क्यों रखा जाता है

- A. फ्लक्स विभाजन के लिए
- B. प्रतिष्ठितम् बढ़ाने के लिए
- C. फ्लक्स घनत्व कम करने के लिए
- D. गति बढ़ाने के लिए

SHRI SAI ITI SOMNATH NAGAR DAUSA