1. कार्बन प्रतिरोध का कलर कोड मे लाल रंग का मान होता है

The red color value in the color code of carbon resistance is-

a. 0
b. 1
c. 2
d. 3

2. 20सेमी फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस की क्षमता डायोप्टर मे होती है-

Power of a Convex lens with a 20cm focal length in diopters is -

a. 4
b. 5
c. 3
d. 2

3. p-टाइप के अर्द्धचालक मे मुख्य धारा वाहक होते है-

The majority charge carriers in p-type semiconductor is-

a. इलेक्ट्रान electron
b. छिद्र Holes
c. फोटोन Photon
d. प्रोटोन Proton

4. लॉरेंट्ज बल के लिए कौन-सा व्यंजक सही है?

a. $\vec{F}$ = q($\vec{E}$ + $\vec{V}$ × $\vec{B}$)
b. $\vec{F}$ = q $\vec{E}$ + $\vec{V}$ × $\vec{B}$
c. $\vec{F}$ = q$\vec{E}$ + $\vec{B}$ × $\vec{V}$
d. $\vec{F}$ = q($\vec{E}$ + $\vec{B}$ × $\vec{V}$)

5. नाभिक से अल्फा कण उत्सर्जित होने पर परमाणु संख्या कितना से घटता है?

___Atomic number decreases when alpha particle is emitted from the nucleus?

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

6. कैथोड किरणे होती है-cathode rays are

a. इलेक्ट्रॉन (electron)
b. न्यूट्रॉन (neutron)
c. प्रोटॉन (proton)

7. किलोवाट घंटा मात्रक है

kWh is a unit of

a. विद्युत शक्ति का (electric power)
b. विद्युत ऊर्जा का (electrical energy)
c. बल-आघुर्ण का (torque)
d. विद्युत धारा का (electric current)

8. निम्नलिखित नाभिको मे सबसे अधिक स्थायी है-

Which of the following most stable?

a. ${}^{4}_{2}He$
b. ${}^{12}_{6}C$
c. ${}^{16}_{8}O$
d. ${}^{56}_{26}Fe$

9. यौगिक सूक्ष्मदर्शी की नली की लम्बाई बढाने से आवर्धन क्षमता –

Magnification power_____ by increasing the length of the tube of compound microscope

a. बढती है increases
b. घटती है decreases
c. नही बदलती है does not change
d. शून्य हो जाती है remain zero

10. प्रकाश का वेग महत्तम होता है-

The maximum speed of light is

a. हवा मे in air
b. शीशा मे in glass
c. पानी मे in water
d. निर्वात् मे in vaccum

11. व्यतिकरण फ्रिंज की चौडाई होती है-

width of the Interference fringe -

a. $\beta = \frac{D\lambda}{d}$
b. $\beta = \frac{d}{D\lambda}$
c. $\beta = \frac{d\lambda}{D}$
d. $\beta = d.D\lambda$

12. ऐमीटर का प्रतिरोध होता है

The resistance of ammeter is

a. कम
b. बडा
c. बहुत कम
d. बहुत बडा

13. किसी m द्रव्यमान के वेग V से गतिमान कण का तरंगदैर्ध्य होता है

The wavelength of a particle moving with a v velocity of m mass is-

a. $\lambda = \frac{mV}{h}$

b. $\lambda = \frac{h}{mV}$

c. $\lambda = h.mV$

d. $\lambda = \frac{mV}{h^2}$

14. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता के लिए कौनसा - संबंध सही है?

Which relation is correct for magnification capability of joint microscope?

a. $M = \frac{-L}{f_0}\left(1 + \frac{D}{Fe}\right)$

b. $M = \frac{-f_0}{L}\left(1 + \frac{D}{Fe}\right)$

c. $M = \left(1 + \frac{D}{Fe}\right)$

d. $M = (1 - \frac{D}{Fe})$

15. प्रकाशिक पथ बराबर होता है

Optical path is equal to

a. अपवर्तनांक × पथ-लंबाई

b. अपवर्तनांक / पथ-लंबाई

c. पथ-लंबाई / अपवर्तनांक

d. अपवर्तनांक × $\frac{\text{पथ-लंबाई}}{2}$

16. प्लांक स्थिरांक की विमा है-

Dimensional formula of plank constant is

a. ML^2T^{-1}

b. ML^2T^{-2}

c. MLT^{-1}

d. MLT^{-2}

17. लोहा होता है iron is

a. अनुचुम्बकीय paramagnetic

b. प्रतिचुम्बकीय diamagnetic

c. लौह चुम्बकीय ferromagnetic

d. अचुम्बकीय non-magnetic

18. ε_0 का मात्रक होता है

a. Nm^{-1}

b. Fm^{-1}

c. CV^{-1}

d. F.m

19. 1 वोल्ट बराबर होता है

a. 1J

b. $1\ JC^{-1}$

c. $1\ CJ^{-1}$

d. 1 JC

20. एक गर्म तार एम्मीटर मापता है-

A hot wire ammeter measures

a. प्रत्यावर्ती धारा का औसत मान

Average value of alternating current

b. प्रत्यावर्ती धारा का मूल वर्ग मान-माध्य-

Root mean square value of alternating current

c. प्रत्यावर्ती धारा का तात्कालिक मान

Instantaneous value of alternating current

d. प्रत्यावर्ती धारा का शिखर मान

Peak value of alternating current

21. अपचायी ट्रांसफार्मर मे कौन सी राशी घटती है?

What amount decreases in a transformer?

a. धारा current

b. वोल्टेज voltage

c. शक्ति power

d. आवृत्ति frenquency

22. गामा किरणे की तरह होता है

_____like γ -rays are like-

a. अल्फा किरणे

b. बीटा किरणे

c. कैथोड किरणे

d. एक्स किरणे

23. विद्युत-चुम्बकीय तरंगो की प्रकृति होती है-

The nature of electromagnetic waves is-

a. अनुप्रस्थ transverse

b. अनुदैर्ध्य Longitudinal

c. अनुप्रस्थ और अनुदैर्ध्य दोनो

Both transverse and longitudinal

d. यांत्रिक Mechanical

24. चुम्बक की ज्यामितीय लम्बाई)Lg(तथा चुम्बकीय लम्बाई (L_m) मे सम्बन्ध होता है-

The relation between geometric length (Lg) and the magnetic length (Lm) is

a. $L_m = \frac{5}{6} L_g$

b. $L_m = \frac{6}{5} L_g$

c. $L_m = L_g$

d. $L_m = 2L_g$

25. यदि δ किसी जगह का नमन कोण है, तो tanδ का व्यंजक होता है-

If δ is the dip angle of a place, then the expression of tanδ is-

a. B_V/B_H

b. B_H/B_V

c. $B_V B_H$

d. $(B_V/B_H)^2$

26. दो समान धारिता C वाले संधारित्र को समानांतर क्रम मे जोडने पर उसकी समतुल्य धारिता होती है-

When a capacitor with two equal capacitance (C) is connected in parallel, its equivalent capacitance is-

a. 2C

b. C

c. C/2

d. 1/2C

27. निम्नलिखित मे कौन विद्युत चुम्बकीय तरंग नही है?

Which of the following is not an electromagnetic wave?

a. प्रकाश तरंगे photo waves

b. X- किरणे X-rays

c. ध्वनी तरंगे sound waves

d. अवरक्त किरणे infra red rays

28. नाभिक का घनत्व लगभग होता है-

Density of nucleus is about to

a. 2.29×10^{7} Kgm^{-3}

b. 2.29×10^{-7} Kgm^{-3}

c. 2.29×10^{17} Kgm^{-3}

d. 2.29×10^{-17} Kgm^{-3}

29. निम्नलिखित मे किस राशि का मात्रक वोल्ट/मीटर होता है?

Which of the following units of volume is volts / meter?

a. विद्युतीय फ्लक्स (Electric flux)

b. विद्युतीय विभव (electric potential)

c. विद्युत धारिता (electric capacitance)

d. विद्युतीय क्षेत्र (electric field)

30. 1amu बराबर होता है-1amu is equal to

a. 1.6×10^{-27} Kg

b. 1.6×10^{27} Kg

c. 1.6×10^{-31} Kg

d. 1.6×10^{-19} Kg

31. हीरा का अपवर्तनांक करीब होता है-

Refractive index of diamond is

a. 1

b. 1.5

c. 2.42

d. 4.14

32. दाशमिक संख्या 25 का द्विआधारी होता है- क

Binary number of 25 is

a. $(1100)_2$

b. $(1001)_2$

c. $(11001)_2$

d. $(11101)_2$

33. नमन कोण का मान उत्तरी ध्रुव से विषुवत रेखा की ओर जाने पर –

The value of the dip angle when going from the North Pole to Equator -

a. स्थिर रहता है remains constant

b. बढता है increases

c. घटता है decreases

d. पहले घटता है फिर बढता है

First decreases then increases

34. आवेश का विमा होता है-

Dimension of the charge is

a. AT

b. AT^{-1}

c. $A^{-1}T$

d. AT^2

35. हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम मे कौनसी श्रेणी दृश्य भाग मे होती - है?

Which series in the hydrogen spectrum is in the visible part?

a. लाइमन श्रेणी Lymen series

b. बामर श्रेणी Balmer series

c. पाश्चन श्रेणी Paschen series

d. ब्रैकेट श्रेणी Bracket series

36. निकट दृष्टि दोष दूर करने के लिए व्यवहार किया गया लेंस होता है

Lenses treated to correct myopia defects

a. अवतल concave

b. उत्तल convex

c. बेलनाकार cylindrical

d. समतल उत्तल-plane-convex

37. इलेक्ट्रान वोल्ट इकाई होती है

Electron volt is the unit of -

a. आवेश की charge

b. विभवान्तर की potential difference

c. धारा की current

d. ऊर्जा की energy

38. आवेशित संधारित्र पर संग्राहक पट्टिका और संघनक पट्टिका के आवेशो का योग होता है-The charge of the collector plate and condensing plate on the charged capacitor is

a. शून्य

b. 1μC

c. 1 C

d. अनंत

39. टेसला इकाई होती है-Tesla is a unit of

a. विद्युत फ्लक्स की electric flux

b. चुम्बकीय फ्लक्स की magnetic flux

c. चुम्बकीय क्षेत्र की magnetic field

d. विद्युतीय क्षेत्र की electrical field

40. ब्रूस्टर का नियम है-

Brewster's rule is-

a. $\mu = \tan i_p$

b. $\mu = \sin i_p$

c. $\mu = \cos i_p$

d. $\mu = \cot i_p$

41. पतले प्रिज्म द्वारा न्यूनतम विचलन का कोण होता है-

The angle of minimum deviation by a thin prism is-

a. (1-μ)A

b. (1- A)μ

c. (μ-1)A

d. (A-1)μ

42. निम्नलिखित मे किसकी महत्तम वेधन क्षमता है?

Which of the following has the greatest drilling capacity?

a. एक्स किरणे

b. कैथोड किरणे

c. अल्फा किरणे

d. गामा किरणे

43. किसकी गोलीय पृष्ठ के अंदर यदि +q आवेश रख दिया जाये, तो संपूर्ण पृष्ठ से निकलने वाला वैद्युत फ्लक्स होगा-

If q charge is placed inside its spherical surface, the electrical flux coming out of the entire surface will be-

a. $q \times \varepsilon_0$

b. q / ε_0

c. $\frac{\varepsilon_0}{}$

d. q^2 / ε_0

44. आवेश के पृष्ठ घनत्व का मात्रक होता है

The unit of charge surface density is

a. C/m^2

b. Nm^{-1}

c. CV^{-1}

d. Cm^{-1}

45. विद्युत परिपथ की शक्ति होती है-

Power of electric circuit is-

a. V.R

b. V^2R

c. V^2 / R

d. V^2RT

46. सेल का विद्युत वाहक बल मापा जाता है-

The electric carrying force of a cell is measured by-

a. वोल्टमीटर द्वारा voltmeter

b. गैल्वेनोमीटर द्वारा galvanometer

c. एमीटर द्वारा ammeter

d. विभवमापी द्वारा potentiometer

47. आवेशित गोलीय चालक के अंदर विद्युत क्षेत्र होता है

There is an electric field inside a charged spherical conductor.

a. $\frac{\sigma}{\varepsilon 0}$

b. शून्य

c. ε0 σ

d. अनंत

48. इलेक्ट्रान वोल्ट इकाई है-

The electron volt is unit of -

a. धारा की current

b. आवेश की charge

c. विभवांतर की potential difference

d. ऊर्जा की energy

49. चुम्बकीय आघूर्ण बढाने से दोलन करते चुम्बक का आवर्तकाल-Periodic oscillation of the magnet ____ oscillating with increasing magnetic moment

a. बढता है

b. घटता है

c. नही बदलता है

d. इनमे से कोई नही

50. (25W,220V) तथा (100W,220V) के दो बल्बो मे से प्रतिरोध ज्यादा होगा

The resistance of two bulbs of (25W, 220V) and (100W, 220V) will be higher -

a. 25W का

b. 100W का

c. दोनो का बराबर होगा

d. इनमे से कोई नही

51. TV प्रसारण के लिए जिस पर आवृतिपरास का - उपयोग होता है, वह है-The frequency on which broadcast frequency is used for TV broadcasting is-

a. 30-300kHz

b. 30-300 Hz

c. 30-300GHz

d. 30-300MHz

52. n-टाइप का अर्द्धचालक प्राप्त करने के लिए जर्मेनियम मे मिलाया गया अपद्रव्य होता है-

To obtain n-type semiconductor, the impurities added to germanium are-

a. चतु: संयोजक (tetravalent)

b. त्रिसंयोजक (trivalent)

c. पंचसंयोजक (Pentavalent)

d. इनमे से कोई नही (none of these)

53. दो प्रतिरोध 3:4 के अनुपात मे समानांतर क्रम मे जुडे है। इनमे उत्पन्न ऊष्मा के परिणामो का अनुपात होगा-

Two resistors of the ratio 3: 4 are connected in parallel. The ratio of the result of heat generated in them will be-

a. 4:3

b. 3:4

c. 6:8

d. 9:16

54. एक परावैद्युत समानांतर पट्टिका संधारित्र की पट्टियो के बीच डाल देने पर धारिता का मान-The value of capacitance_____ when a dielectric parallel plate inserted between the plates of capacitor

a. बढता है increases
b. समान रहता है remains same
c. घटता है decreases
d. इनमे से कोई नही none of these

55. विनाशी व्यतिकरण के लिए पथांतर होता है-
The phase difference for destructive interference is-

a. $(n+1)\lambda$
b. $(2n+1)\lambda$
c. $(2n+1)\frac{\lambda}{2}$
d. $\frac{n+1}{\lambda}$

56. 1.5 अपवर्तनांक वाला एक उत्तल लेंस 1.33 अपवर्तनांक के पानी मे डुबाते है। यह व्यवहार करेगा-
A convex lens with a refractive index of 1.5 is immersed in water with a refractive index of 1.33. It will behave

a. उत्तल लेंस की तरह like convex lens
b. अवतल लेंस की तरह like concave lens
c. प्रिज्म की तरह like prism
d. अवतल दर्पण की तरह like concave mirror

57. पूर्ण तरंगी दिष्टकरण मे यदि निवेश आवृति 50Hz , तो निर्गम आवृत्ति होगी-
In full-wave rectifier, if the input frequency is 50 Hz, the output frequency will be -

a. 50Hz
b. 100Hz
c. 25Hz
d. 200Hz

58. किसी उच्चायी ट्रांसफार्मर मे प्राइमरी और सेकेंडरी कुंडली मे क्रमश :N_1 एवं N_2 लपेटे है, तब- In a step up transformer, N_1 and N2 are wrapped in primary and secondary coil respectively, then-

a. $N_1>N_2$
b. $N_2>N_1$
c. $N_1=N_2$
d. $N_1=0$

59. जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम मे प्रवेश करता है, तो कौन सी राशि परिवर्तित नही होती है?
When light enters from one medium to another medium, which amount does not change?

a. तरंगदैर्ध्य wavelength
b. आवृत्ति frequency
c. चाल speed
d. आयाम amplitude

60. इनमे से कौन विद्युत क्षेत्र मे विक्षेपित होता है-
Which of the following is deflected in electric field-?

a. गामा किरणे –rays
b. एक्स किरणे X-rays
c. पराबैगनी किरणे uv raysa
d. कैथोड किरणे cathode rays

61. चुम्बकीय विषुवत रेखा पर नमन कोण का मान होता है-
The value of the dip angle on the magnetic equator is

a. $0°$
b. $90°$
c. $45°$
d. $60°$

62. यंत्र जो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा मे बदलता है, वह है-
The device which converts mechanical energy into electrical energy is-

a. प्रेरण कुंडली-induction coil
b. डायनेमो Dynamo
c. ट्रांसफार्मर Transformer
d. मोटर Motor

63. किस दृष्टि दोष को दूर करने मे बेलनाकार लेंस का उपयोग होता है? Cylindrical lens is used to correct ____vision defect?

a. निकट दृष्टिता
b. दीर्घ दृष्टिता -
c. जरा – दृष्टिता
d. एस्टिगमेटिज्म

64. जब हम किसी वस्तु को देखते है, तो रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिंब होता है-
When we look at an object, the image formed on the retina is-

a. वास्तविक एवं सीधा real and erect
b. वास्तविक एवं उल्टा real and invert
c. काल्पनिक एवं सीधा Imaginary and erect
d. काल्पनिक एवं उल्टा Imaginary and invert

65. धातु का परावैद्युतांक होता है-
dielectric constant of metal is-

a. 0
b. ∞
c. 1
d. - 1

66. 1μ धारिता वाले संधारित्र की पट्टियो के बीच वोल्ट पर आवेशित संधारित्र पर आवेश 1विभवांतर रखने होगा
The charge on the charged capacitor will be___ when 1 volt voltage applied between the strips of capacitor of 1μF capacitance.

a. शून्य
b. 1μ
c. 1C
d. अनन्त

67. हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम की कौन सी श्रेणी दृश्य भाग मे पडती है?
Which series of hydrogen spectrum falls in the visible part?

a. बामर श्रेणी Balmer series
b. ब्रैकेट श्रेणी Bracket series
c. लाइमन श्रेणी Lymen series
d. पाश्चन श्रेणी Paschen series

68. विद्युत चुम्बकीय तरंगो की प्रकृति होती है-
The nature of electromagnetic wave is

a. अनुदैर्ध्य Longitudinal
b. अनुप्रस्थ Transverse
c. दोनो Both
d. इनमे से कोई नही none of these

69. किसी दूरी पर अवस्थित दो आवेशित कण के बीच विद्युत बल F है। यदि उनके बीच की दूरी आधी कर दी जाए तो विद्युत बल का मान होगा- The electric force between two charged particles located at a distance is F. If the distance between them is halved, then the value of electric force will be-

a. 4F
b. 2F
c. $\frac{1}{4}$
d. $\frac{1}{2}$

70. NOR गेट का बूलियन व्यंजक है
The Boolean expression for NOR gate is

a. $\overline{A+B}$ = Y
b. $A.B = Y$
c. $\overline{A.B}$= Y
d. A + B = Y

71. लेंज का नियम संबंध है
Lenz's law is related to

a. आवेश से (charge)
b. द्रव्यमान से (mass)
c. ऊर्जा से (energy)
d. संवेग से (momentum)

72. जब किसी एमीटर को शंट किया जाता है तो इसकी माप सीमा
when an ammeter is shunted, its total conductance

a. बढती है (increases)
b. घटती है (decreases)
c. स्थिर रहती है (remains constant)
d. इनमे से कोई नही (none of these)

73. स्वप्रेरकत्व का एस.आई. मात्रक है

The S.I. unit of self- induction is

a. Coulomb

b. Volt

c. Ohm

d. Henry

74. डायनेमो का कार्य सिद्धांत आधारित है

The working principle of dynamo is

a. धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर
Heating effect of current

b. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण पर
electromagnetic induction

c. प्रेरित चुम्बकत्व पर
induced magnetism

d. प्रेरित विद्युत पर
induced electricity

75. ऑप्टीकल फाइबर किस सिद्धांत पर काम करता है

The optical fiber works on the principle of

a. प्रकीर्णन (Scattering)

b. अपवर्तन (Refraction)

c. वर्ण-विक्षेपण (Dispersion)

d. पूर्ण आंतरिक परावर्तन(Total internal reflection)

76. किसी आवेशित खोखले गोलाकार चालक के भीतर विद्युतीय तीव्रता का मान होता है

The electric field intensity inside a hollow spherical charged conductor is-

a. $_0$

b. $/_0$

c. शून्य

d. $_0/2$

77. एक लौह चुम्बकीय पदार्थ की चुम्बकशीलता μ होती है

The permeability of a ferromagnetic substance is

a. $\mu \gg 1$

b. $\mu = 1$

c. $\mu < 1$

d. $\mu = 0$

78. ध्रुव पबलता का एस. आई. मात्रक होता है

The S.I. unit of pole strength is

a. N

b. N/A-m

c. A-m

d. T

79. एक प्रत्यावर्ती विद्युत धारा का समीकरण I = 0.6 sin 100 से निरूपित है। विद्युत धारा की आवृत्ति है

The equation of an ac is represented by I = 0.6 sin 100. The frequency of ac is

a. 50

b. 50π

c. 100

d. $100\ \pi$

80. प्रतिघात का मात्रक है

The unit of reactance is

a. ohm

b. farad

c. ampere

d. mho

81. प्रकाश के अनुप्रस्थ तरंग प्रकृति की पुष्टि करता है The transverse nature of light waves is supported by

a. व्यतिकरण (Interference)

b. परावर्तन(Reflection)

c. ध्रुवण (Polarization)

d. वर्ण विक्षेपण (Dispersion)

82. हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम की कौन सी श्रेणी अवरक्त भाग मे नही पडती है?

Which series of hydrogen spectrum does not lie in infrared region?

a. Humphri series

b. Fund series

c. Bracket series

d. Lymn series

83. β- किरणे विक्षेपित होती है

β-rays get deflected by

a. गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र मे (Only gravitational field)

b. केवल चुम्बकीय क्षेत्र मे (only magnetic field)

c. केवल विद्युतीय क्षेत्र मे (only electric field)

d. चुम्बकीय और विद्युतीय क्षेत्र मे both magnetic and electric field

84. डायोड का उपयोग करते है एक

Diode is used as

a. प्रवर्धक की तरह (an amplifier)

b. दोलक की तरह (an oscillator)

c. मॉडुलेटर की तरह (a modulator)

d. रेक्टिफायर की तरह (a rectifier)

85. L-R परिपथ का शक्ति गुणांक होता है-

Power factor of L-R circuit

a. $R + \omega L$

b. $\frac{R}{\sqrt{R^2+\omega^2 L^2}}$

c. $R\sqrt{R^2 + \omega^2 L^2}$

d. $\frac{\omega L}{R}$

86. पृथ्वी की चुंबकीय ध्रुव पर नमन-कोण का मान होता है

The angle of dip at magnetic pole of earth is

a. 0°

b. 90°

c. 45°

d. 180°

87. λ तरंगदैर्ध्य वाले फोटॉन की ऊर्जा है-

The energy of a photon of wavelength λ is

a. $\frac{hC}{\lambda}$

b. $\frac{h\lambda}{C}$

c. $hc\lambda$

d. $\frac{\lambda}{hC}$

88. TV प्रसारण के लिए जिस आवृत्ति-परास का उपयोग होता है, वह है

which frequency range is used in TV transmission?

a. 30-300 Hz

b. 30-300 kHz

c. 30-300 MHz

d. 30-300 GHz

89. सूर्य के प्रकाश का स्पेक्ट्रम होता है

The nature of spectrum sun light is

a. सतत (continuous)

b. रैखिक स्पेक्ट्रम(Line spectrum)

c. काली रेखा का स्पेक्ट्रम (spectrum of dark lines)

d. काली पट्टी का स्पेक्ट्रम (spectrum of dark bands)

90. प्रकाश के रंग का कारण है

The colour of light is cause of

a. इसकी आवृति (its frequency)

b. इसका वेग (its velocity)

c. इसकी कला (its phase)

d. इसका आयाम (its amplitude)

91. आदर्श एमीटर का प्रतिरोध होता है-

The resistance of an ideal ammeter is

a. शून्य (zero)

b. बहुत कम (very less)

c. बहुत अधिक (large)

d. अनंत (infinite)

92. निम्नलिखित मे किसका अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है?

For which substance the refractive index is largest?

a. Glass

b. Water

c. air

d. Diamond

93. आवेश के पृष्ठ घनत्व का मात्रक होता है -

The S.I. unit of surface density of charge is

a. C/m^2

b. N/m

c. C/V

d. Cm

94. स्थिर विद्युतीय क्षेत्र ....होता है

Electrostatic field is

a. संरक्षी (conservative)

b. असंरक्षी (non-conservative)

c. दोनो (Both)

d. इनमे से कोई नही (None of these)

95. 1 कूलॉम आवेश = ...esu.

a. 3×10^9

b. 9×10^9

c. 8.85×10^{-12}

d. None of these

96. इलेक्ट्रॉन का विशिष्ट आवेश होता है

The specific charge of electron is

a. 1.8×10^{11} C/Kg

b. 1.8×10^{-19} C/Kg

c. 1.9×10^{-19} C/Kg

d. None of these

97. निकेल है (Nickel is)

a. प्रतिचुम्बकीय (diamagnetic)

b. अनुचुम्बकीय (paramagnetic)

c. लौहचुम्बकीय (ferromagnetic)

d. इनमे से कोई नही (none of these)

98. समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होती है-

The radius of curvature of plane mirror is

a. अनन्त (Infinite)

b. शून्य (zero)

c. +5 सेमी (+5 cm)

d. -5 सेमी (-5 cm)

99. विद्युतीय परिपथ के किसी बिंदु पर सभी धाराओ का बीजगणितीय योग

The algebraic sum of all the current at a point in an electric circuit is

a. Zero

b. Infinity

c. Positive

d. Negative

100. आयाम मॉडुलेशन सूचकांक का मान होता है

The value of amplitude modulation index is

a. हमेशा शून्य होता है (always be zero)

b. 1 और ∞ के बीच (between 1 and ∞)

c. 0 और 1 के बीच (between 0 and 1)

d. हमेशा ∞ (always ∞)

101. कुलम्ब बल है (Coulombian force is)

a. केन्द्रीय बल (central force)

b. विद्युत बल (electric force)

c. दोनो (both)

d. इनमे से कोई नही (none of these)

102. मूल गेट है (Basic gates are)

a. AND, OR

b. NAND, NOR

c. OR, NOT

d. AND, OR, NOT

103. स्वस्थ मनुष्य के शरीर का विद्युत प्रतिरोध है

The resistance of healthy human body is

a. 50,000Ω

b. 10,000Ω

c. 1,000Ω

d. 100Ω