

**PHYSICS TOP 100 QUESTION WITH ANSWER:**

**बहुविकल्पीय प्रश्न**

**(1 अंक)**

**प्रश्न 1. वैद्युतशीलता (६०) का एस०आई० मात्रक है-**

**(2014,15,20, 22)**

- (i) कूलॉम<sup>2</sup>/ न्यूटन-मीटर<sup>2</sup>
- (ii) न्यूटन कूलॉम
- (iii) न्यूटन/कूलॉम
- (iv) न्यूटन-वोल्ट/मीटर<sup>2</sup>

**उत्तर- (i) कूलॉम<sup>2</sup>/ न्यूटन-मीटर<sup>2</sup>**

**प्रश्न 2. वैद्युत-क्षेत्र की तीव्रता का मात्रक है-**

**(2015, 16, 17)**

- (i) कूलॉम/न्यूटन
- (ii) जूल/न्यूटन
- (iii) न्यूटन/कूलॉम
- (iv) न्यूटन/मी

**उत्तर- (iii) न्यूटन/कूलॉम**

**प्रश्न 3. निम्न में से कौन-सा वैद्युत-क्षेत्र का मात्रक नहीं है?**

**(2014, 18, 19)**

- (i) न्यूटन/कूलॉम
- (ii) वोल्ट-मीटर
- (iii) जूल/कूलॉम
- (iv) जूल-कूलॉम/मीटर

**उत्तर- (iii) जूल/कूलॉम**

**प्रश्न 4. विद्युत फ्लक्स का मात्रक है-**

**(2017, 18, 19, 20, 23)**

- (i) न्यूटन/कूलॉम
- (ii) वोल्ट-मीटर
- (iii) वोल्ट/मीटर
- (iv) न्यूटन-मीटर/कूलॉम

**उत्तर- (ii) वोल्ट-मीटर**

प्रश्न 5. गतिशील आवेश उत्पन्न करता है-

या धारावाही चालक के चारों ओर उत्पन्न क्षेत्र होता है- (2019, 23)

- (i) केवल वैद्युत क्षेत्र
- (ii) केवल चुम्बकीय क्षेत्र
- (iii) वैद्युत एवं चुम्बकीय क्षेत्र दोनों
- (iv) वैद्युत एवं चुम्बकीय क्षेत्र में से कोई नहीं

**उत्तर- (ii) केवल चुम्बकीय क्षेत्र**

प्रश्न 6. चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता का मात्रक होता है-

या चुम्बकीय क्षेत्र का मात्रक होता है-

(2015, 16, 20)

- (i) वेबर  $\times$  मीटर<sup>2</sup>
- (ii) वेबर/मीटर<sup>2</sup>
- (iii) वेबर
- (iv) वेबर/मीटर

**उत्तर- (ii) वेबर/मीटर 2**

प्रश्न 7.  $(\mu_0 \epsilon_0)^{-1/2}$  का मान है-

(2014, 16, 18, 19)

- (i)  $3 \times 10^8$  सेमी/सेकण्ड
- (ii)  $3 \times 10^{10}$  सेमी/सेकण्ड
- (iii)  $3 \times 10^9$  सेमी/सेकण्ड
- (iv)  $3 \times 10^8$  किमी/सेकण्ड

**उत्तर- (ii)  $3 \times 10^{10}$  सेमी/सेकण्ड**

प्रश्न 8. एक L-C-R परिपथ को प्रत्यावर्ती धारा के स्रोत से जोड़ा गया है। अनुनाद की स्थिति में लगाये गये विभवान्तर एवं प्रवाहित धारा में कलान्तर होगा-

(2017, 18, 22)

- (i) शून्य
- (ii)  $\pi/4$

(iii)  $\pi/2$

(iv)  $\pi$

**उत्तर - (i) शून्य**

प्रश्न 9. एक प्रत्यावर्ती परिपथ में  $R = 100\Omega$ ,  $X_L = 300\Omega$  तथा  $X_C = 200\Omega$  श्रेणीक्रम में जुड़े हैं। आरोपित विद्युत वाहक बल तथा प्रवाहित धारा में कलान्तर है। (2019, 20)

(i)  $0^\circ$

(ii)  $30^\circ$

(iii)  $45^\circ$

(iv)  $90^\circ$

**उत्तर- (iii)  $45^\circ$**

प्रश्न 10.  $1/\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}$  का मात्रक है-

(2015,16,18,20,23)

(i) न्यूटन/कूलॉम

(ii) मी/से

(iii) वेबर/मी<sup>2</sup>

(iv) फ़ैरड

**उत्तर- (ii) मी/से**