



## PHYSICS

### BOOKS - WEEKLY TEST QUESTIONS

### WEEKLY TEST QUESTIONS

Others

1. किसी अचालक पदार्थ के गोले को आवेश देने पर वह वितरित होता है

A. सतह पर

B. गोले के अंदर भी

C. केवल भीतर

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. 1 कूलॉम वह आवेश है जो शून्य में 1 मीटर की दुरी पर स्थित समान आवेश पर बल लगाता है

A. 1 N

B.  $9 \times 10^{-9} N$

C.  $9 \times 10^9 N$

D. इनमे कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निर्वात की वैद्युतशीलता का मात्रक है:

A.  $\frac{2}{-2}$

B.  $- \frac{\quad}{\quad}^2$

C.  $- \frac{\quad^2}{\quad}^2$

D. न्यूटन/कूलॉम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. जब किसी वस्तु को आवेशित किया जाता है, तो उसका

द्रव्यमान

A. बढ़ता है

B. घटता है

C. अचर रहता है

D. बढ़ या घट सकता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. किसी वैद्युतरोधी माध्यम का परावैद्युतांक  $K$  हो सकता है

A.  $-3$

B.  $0$

C. 0.7

D. 6.0

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**6. सही कथन बताएँ-**

A. दो सजातीय आवेशों के बीच आकर्षण-बल दोनों

आवेशों के बीच की दुरी का व्युत्क्रमानुपाती होता है ।

B. दो सजातीय आवेशों के बीच का आकर्षण-बल दोनों

के बीच की दूरी के वर्ग का व्युत्क्रमानुपाती होता है।

C. दो सजातीय आवेशों के बीच का प्रतिकर्षण-बल दोनों

के बीच की दूरी के वर्ग का व्युत्क्रमानुपाती होता है।

D. दो सजातीय आवेशों के बीच का आकर्षण-बल दोनों

के बीच की दूरी के वर्ग का समानुपाती होता है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. कूलॉम-बल है

A. केंद्रीय बल

B. विद्युत-बल

C. A तथा B दोनों

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



8.  $r$  दुरी से विलग (separated) दो इलेक्ट्रॉनों के बीच लगनेवाला बल समानुपाती होता है

A.  $r^2$  के

B.  $r$  के

C.  $r^{-1}$  के

D.  $r^{-2}$  के

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

9. इलेक्ट्रॉन के आवेश एवं द्रव्यमान का अनुपात होगा।

A.  $1.77 \times 10^{11}$  कूलॉम/किग्रा

B.  $1.9 \times 10^{12}$  कूलॉम/किग्रा

C.  $1.6 \times 10^{-19}$  कूलॉम/किग्रा

D.  $3.2 \times 10^{11}$  कूलॉम/किग्रा

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या किसी कण पर  $1.6 \times 10^{-20}$  कूलॉम आवेश हो सकता है?  $2.4 \times 10^{-19}$  कूलॉम, 16 कूलॉम ?

A. हाँ, नहीं, हाँ।

B. हाँ,हाँ , हाँ

C. नहीं, नहीं, हाँ।

D. नहीं, नहीं, नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

11. एक निश्चित दूरी पर स्थित दो इलेक्ट्रॉनों के बीच वैद्युत बल  $F$  न्यूटन है। इससे दोगुनी दूरी पर स्थित दो प्रोटॉनों के बीच वैद्युत बल कितना होगा?

A.  $4F$  न्यूटन।

B.  $12F$  न्यूटन।

C.  $0.25F$  न्यूटन।

D.  $16F$  न्यूटन।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. कुछ दूरी पर स्थित  $+2\mu C$  तथा  $-2\mu C$  आवेश के बीच 10 न्यूटन आकर्षण-बल कार्य करता है। यदि आदेशों को परस्पर स्पर्श कराने के पश्चात पुनः उतनी ही दूरी पर रख दिया जाते, तो दोनों के बीच बल कितना होगा?

- A. 10 न्यूटन
- B. 6.25 न्यूटन
- C. 1.75 न्यूटन
- D. शून्य

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

13. 1 कूलॉम आवेश = .....e.s.u.

A.  $3 \times 10^9$

B.  $9 \times 10^9$

C.  $8.85 \times 10^{-12}$

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. वायु में रखे दो धनावेशो के मध्य परावैद्युत पदार्थ रख देने पर इनके बीच प्रतिकर्षण बल का मान।

- A. बढ़ जायेगा
- B. घट जायेगा
- C. वही रहेगा
- D. शून्य हो जायेगा।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15.  $\epsilon_0$  का मात्रक होता है

A.  $Nm^{-1}$

B.  $Fm^{-1}$

C.  $CV^{-1}$

D. इनमे कोई नहीं

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



16. इलेक्ट्रॉन पर आवेश होता है

A.  $2 \times 10^{-21} C$

B.  $1.6 \times 10^{-19} C$

C.  $1.6 \times 10^{-9} C$

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

17. मुक्त आकाश (free space) की परावैद्युतता (permittivity) होती है

A.  $9 \times 10^9 mF^{-1}$

B.  $1.6 \times 10^{-19} C$

C.  $8.85 \times 10^{-12} Fm^{-1}$

D. इनमे कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. दो बिंदु आवेशों को वायु में एक निश्चित दूरी पर रखने पर उनके बीच 80 न्यूटन का बल कार्य करता है। इन्हीं आवेशों को एक परावैद्युत माध्यम में इतनी ही दूरी पर रखा जाता है तो इस बल का मान 8 न्यूटन हो जाता है। माध्यम का परावैद्युतांक ज्ञात कीजिए।

A. 10

B.  $8.854 \times 10^{-12}$

C.  $9 \times 10^9$

D. 1.5

**Answer: A**



19. वैद्युत क्षेत्र  $\vec{E}$  में  $\vec{P}$  आघूर्ण वाले द्विध्रुव पर लगने वाला बल-आघूर्ण है:

A.  $\vec{P} \bullet \vec{E}$

B.  $\vec{P} \times \vec{E}$

C. शून्य

D.  $\vec{E} \times \vec{P}$

**Answer: B**

20. आवेश का एक खोखला गोला विद्युत क्षेत्र उत्पादन नहीं करता

- A. किसी आंतरिक बिन्दु पर
- B. किसी बाहरी बिन्दु पर
- C. 2 मीटर से अधिक दूरी पर
- D. 5 मीटर से अधिक दूरी पर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. किसी अनावेशित वस्तु पर एक कूलॉम आवेश होने के लिए उसमें से निकाले गए इलेक्ट्रॉनों की संख्या होगी?

A.  $6.25 \times 10^{18}$

B.  $6.25 \times 10^8$

C.  $6.23 \times 10^{23}$

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

22.  $1.0\mu C$  के दो बराबर एवं विपरीत प्रकार के आवेश 2.0 मिमी दूर रखे हैं। इस द्विध्रुव का वैद्युत द्विध्रुव आघूर्ण ज्ञात कीजिए।

A.  $1.5 \times 10^{-12} Cm$

B.  $2 \times 10^9 Cm$

C.  $2.8 \times 10^{-9} m$

D.  $2 \times 10^{-9} Cm$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. वैद्युत क्षेत्र की तीव्रता का मात्रक है:

A. न्यूटन-कूलॉम

B. कूलॉम /न्यूटन

C. न्यूटन/कूलॉम

D. जूल/न्यूटन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



24. एक प्रोटॉन तथा एक इलेक्ट्रॉन एकसमान विद्युत क्षेत्र में स्थित है:

- A. उन पर लगने वाले वैद्युत बल बराबर होंगे।
- B. बलों के परिमाण बराबर होंगे
- C. उनके त्वरण बराबर होंगे
- D. उनके त्वरणों के परिमाण बराबर होंगे।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. दो आवेशित कणों के बीच दूरी आधी करने पर उनके बीच बल पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- A. बल आधा हो जायेगा।
- B. बल शून्य हो जायेगा।
- C. बल चार गुना हो जायेगा।
- D. बल 2 गुना हो जायेगा।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. एक चालक पर 1.0 कूलॉम ऋण-आवेश है। इस पर सामान्य अवस्था से कितने इलेक्ट्रॉन अधिक है?

A.  $6.25 \times 10^{18}$

B.  $6.25 \times 10^{16}$

C.  $5.25 \times 10^{-18}$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. वैद्युत द्विध्रुव का आघूर्ण एक वेक्टर होता है जिसकी दिशा होती है:

- A. उत्तर से दक्षिण की ओर
- B. दक्षिण से उत्तर की ओर
- C. धन से ऋण-आवेश की ओर
- D. ऋण से धन-आवेश की ओर।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. एक स्थिर विद्युत-आवेश उत्पन्न करता है

A. केवल चुंबकीय क्षेत्र

B. केवल विद्युतीय क्षेत्र

C. चुंबकीय एवं विद्युतीय क्षेत्र दोनों

D. न तो चुंबकीय क्षेत्र और न ही विद्युतीय क्षेत्र

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. एक आवेशित गोलिय चालक में विद्युत क्षेत्र

A. गोले के भीतर शून्य होता है तथा गोले के बाहर भी शून्य होता है

B. गोले के भीतर शून्य होता है तथा गोले के बाहर दुरी बढ़ने के साथ कम होता जाता है

C. गोले के भीतर शून्य होता है तथा गोले के बाहर दुरी के वर्ग के साथ कम होता जाता है

D. गोले के भीतर अधिकतम होता है तथा गोले के बाहर शून्य होता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** एक बिन्दु-आवेश  $Q$  से  $r$  दूरी पर विद्युत-क्षेत्र की तीव्रता का परिमाण होता है

A.  $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r}$

B.  $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r^2}$

C.  $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} Qr^2$

D.  $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q^2}{r}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**