Chapter - 2

दिनांक : ..... पृष्ठ संख्या : .....

1) दो विंदु आवेश q एक-दूसरे से 2a दूरी पर रखे हैं। इनके ठीक बीच विंदु पर विद्युत विभव होगा -

a) शून्य b) $\frac{q}{2\pi\varepsilon_0 a}$ c) $\frac{q}{8\pi\varepsilon_0 a}$ d) $\frac{q}{2\pi\varepsilon_0 a^2}$

Ans- b) $\frac{q}{2\pi\varepsilon_0 a}$

2) द्विध्रुव की निरक्षीय स्थिति में :
a) विद्युत विभव व तीव्रता दोनों शून्य होते हैं।
b) विद्युत विभव व तीव्रता दोनों शून्य नहीं होते हैं।
c) तीव्रता शून्य लेकिन विभव शून्य नहीं होता है।
d) विभव शून्य लेकिन तीव्रता शून्य नहीं होती है।

Ans- a) विभव शून्य लेकिन तीव्रता शून्य नहीं होती है।

3) द्विध्रुव के कारण किसी विंदु पर विभव V विंदु की दूरी r पर निर्भर करता है -

a) $V \propto \frac{1}{r^2}$ b) $V \propto r$ c) $V \propto \frac{1}{r}$ d) $V \propto \frac{1}{r^3}$

Ans- a) $V \propto 1/r^2$

4) संधारित्र में वायु के स्थान पर कुचालक पदार्थ भरने पर धारिता-
a) घट जायेगी b) अपरिवर्तित रहेगी c) बढ़ जायेगी d) शून्य हो जाएगी

Ans- c) बढ़ जायेगी

5) दो संधारित्रों को श्रेणीक्रम में जोड़ने पर प्रत्येक संधारित्र पर समान होगा-
a) आवेश b) विभव c) न आवेश, न विभव d) धारिता

Ans- a) आवेश

दिनांक : ..... पृष्ठ संख्या : .....

6) दो संधारित्रों को समांतर क्रम में जोड़ने पर प्रत्येक संधारित्र पर समान होगा -
a) आवेश b) विभव c) न आवेश, न विभव d) धारिता

Ans- b) विभव

7) विद्युत क्षेत्र की दिशा में चलने पर विभव ..... है। A - घटता

8) कुचालक माध्यम की उपस्थिति में विभव .... हो जाता है।
A - $1/K$ गुना

9) समांतर प्लेट संधारित्र की प्लेटों के बीच की दूरी बढ़ाने से उसकी धारिता -
a) अपरिवर्तित रहती है b) बढ़ती है c) घटती है d) कोई नहीं

Ans- c) घटती है।

10) एक गोलीय चालक की धारिता का सूत्र है -

a) $C = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0 R}$ b) $C = 4\pi\varepsilon_0 R$ c) $C = 4\pi\varepsilon_0 R^2$ d) $C = 4\pi\varepsilon_0 R^3$

Ans- b) $C = 4\pi\varepsilon_0 R$

11) दो बिंदुओं के बीच विभवांतर = विद्युत क्षेत्र की तीव्रता X .....
A - दूरी

12) पृथ्वी का विभव .... माना जाता है। A - शून्य

13) किसी आवेश को विद्युत क्षेत्र के लंबवत् ले जाने में किया गया कार्य .... होगा। A - शून्य

14) अध्रुवी अणु में धनावेश तथा ऋणावेश के केंद्र .... होते हैं। A - संपाती

शिक्षक के हस्ताक्षर : .....

दिनांक : .....

पृष्ठ संख्या : .....

15) ध्रुवी अणु में धनावेशों तथा ऋणावेशों के केंद्र .... होते हैं।

✓ - पृथक

16) अध्रुवी अणु हैं — ✓ - O_2 व H_2

17) ध्रुवी अणु हैं — ✓ - HCl व H_2O