

① P-W जटोड में प्रकाश की गी लाई होती है

- (a) 10^{-3} मीटर
- (b) 10^{-4} मीटर
- (c) 10^{-5} मीटर
- (d) 10^{-6} मीटर

(ii) चारा के पुंजकी प्रकाश में सबसे पहले देखा था

- (a) फ्लोरोसेंस
- (b) ओस्ट्रेडिन
- (c) कैसाडेन
- (d) एम्पियरिन

(iii) V.L.C का मात्रक है

- (a) हेनरी
- (b) कैरड
- (c) एम्पियर
- (d) सेकण्ड

(iv) साम पदार्थ के समतुल्य ऊर्जा होती है -

- (a) 9×10^6 जूल
- (b) 3×10^{13} जूल
- (c) 3×10^6 जूल
- (d) 9×10^{13} जूल

(v) आवेश $2.0 \mu C$ के 5 मीटर दूर स्थित बिन्दु पर विद्युत का मान होगा

- (a) $1.0 \times 10^3 V$
- (b) $3.6 \times 10^3 V$
- (c) $1.5 \times 10^3 V$
- (d) $3.6 \times 10^3 V$

(vi) हीरे की चमक का कारण है -

- (a) प्रकाश की विवर्धन
- (b) प्रकीर्णन
- (c) अपूर्ण आंतरिक परावर्तन
- (d) व्यतिकरण

(vii) व्यतिकरण होता है -

- (a) अनुदैर्घ्य तरंगों में
- (b) अनुप्रस्थ तरंगों में
- (c) दोनों में
- (d) इनमें से कोई नहीं

प्रति

(i) एक आदर्श स्पीडर का प्रतिरोध _____ होता है

(ii) प्रकाश विद्युत प्रभाव में प्रकाश ऊर्जा का स्थानांतर _____ / _____
इतना होता है

(iii) लेंस की शक्ति का मात्रक _____ है

(iv) दृष्ट चारा की आवृत्ति _____ होती है

(v) $1 eV = \frac{1.6 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}}$

(vi) किसी आवेशित चालक को पृथ्वी से जोड़ने पर चालक का _____
संभव होता है

(vii) शक्ति के अर्थों से धारप्रवाही शक्ति _____ हो जाती है

12) कम ऊर्जा पर उभरते हुए जल के धर के बीच ऊपर से गुजरते समय टी.वी के पर्दे पर पर मिश्रित दिखाई देने हैं क्यों ?

13) वर्जित ऊर्जा अंतराल किसे कहते हैं ?

13) अमीटर और वोल्टमीटर में कोई तीन अंतर स्पष्ट कीजिए ?

14) 2 पीरॉफैड, 3 PF, 4 PF धारिता वाले तीन वाले तीन संधारित्र पार्श्व को (समानरूप) में जोड़े गये हैं संयोजन की धारिता ज्ञेय बनाते कीजिए ?

15) 3cm ऊंची बॉई लेंस (आलपिन) 21cm फोकस दूरी वाले से लेंस के सामने 14cm की दूरी पर रखी है, लेंस द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब का वर्णन कीजिए ?

16) उभल लेंस ($\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$) में संबंध बताइये ?

17) पूर्णतरंग दिष्टकारी के रूप में p-n संयोजन के समझाए,
 (i) रेखाचित्र

(ii) कार्य सिद्धि

(iii) प्रत्यक्षीय विभव ग्राफ

18) ए.सी. परिपथ में संधारित्र के प्रतिघात से क्या तात्पर्य इसका व्यंजन प्राप्त कीजिए ।

19) गॉस के नियम से कुलॉम का नियम प्राप्त कीजिए ?

जोडी

- 1) अवरोध निर्णय \Rightarrow तीन लेखांका उपयोग
- 2) आवेग का न्यायीकरण \Rightarrow WL
- 3) परिपथ के लिए अनुनाद की आवृत्ति \Rightarrow प्रवर्धन का प्रकार
- 4) परिपथ दूरदर्शी \Rightarrow $Q = \frac{1}{R} \sqrt{\frac{L}{C}}$
- 5) कंडक्टर का नियम \Rightarrow अंदर में कंडक्टर का प्रभाव
- 6) नाइलॉम \Rightarrow अंदर में कंडक्टर का प्रभाव
- 7) प्रेरण प्रतिघात \Rightarrow $Q = \pm \pi E$

एक प्रश्न

1) किसी प्रकार के आवेग समूह के लिए विद्युत क्षेत्र की कक्षा के व्युत्क्रमणकारी होता है।

- 1) TV के लिए कॉन्सि-सी विद्युत-चुम्बकीय तरंगों का उपयोग की जायेगी
- 2) विद्युत क्षेत्र संघाति की दूरी के बीच की दूरी बढ़ाने से उत्पन्न धारिता पर क्या प्रभाव होगा।
- 3) अपवर्धक का मानक क्या होता है।
- 4) विद्युत प्रकाश का $\frac{1}{2}$ मानक सिद्धि।
- 5) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन की एक घटना का नाम बताइए।
- 6) दृश्य प्रकाश का तरंगदैर्घ्य परत बताइए।

- 7) भांति काल कहते हैं?
- 8) टेम्पचर का परिपरीय नियम क्या है?
- 9) डी-ब्रॉग्ली तरंग क्या है? डी-ब्रॉग्ली तरंग स्वीकरण सिद्धि?
- 10) ओम का नियम सिद्धि?
- 11) NOR तथा NAND गेट सार्वत्रिक गेट कहलाते हैं क्यों?
- 12) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन किसे