Chapter-11

दिनांक : .....

1) धातु की सतह से इलेक्ट्रॉन निकलने की क्रिया ..... कहलाती हैं।

↳ - इले. उत्सर्जन

2) एक स्त्रोत से ऊर्जा निम्न रूप में निकलती है -

a) परमाणु b) फोटॉन c) इलेक्ट्रॉन d) न्यूट्रॉन

Ans- b) फोटॉन

3) किसी धातु को गर्म करने पर उसकी सतह से इले. निकलने की क्रिया को .... कहते हैं।

↳ - तापायनिक उत्सर्जन

4) प्रकाश के प्रभाव से किसी धातु से इले. उत्सर्जित होने की घटना को .... कहते हैं।

↳ - प्रकाश विद्युत प्रभाव

5) उस न्यूनतम ऊर्जा को, जो इले. उत्सर्जन के लिए आवश्यक है, ... कहते हैं।

↳ - कार्यफलन

6) ..... वह न्यूनतम आवृत्ति है जिससे कम आवृत्ति के प्रकाश से धातु सतह से प्रकाश इले. उत्सर्जित नहीं होते, चाहे प्रकाश की तीव्रता कितनी भी हो।

↳ - देहली आवृत्ति

7) $1eV$ = ... जूल

↳ - 1.6×10^{-19}

शिक्षक के हस्ताक्षर : .....

पृष्ठांक : .....

8) लेनार्ड के प्रयोग में प्रकाश विद्युत धारा के अधिकतम मान को .... कहते हैं।

उ - संतृप्त धारा

9) संग्राहक प्लेट के उस ऋणात्मक विभव को जिस पर प्रकाश विद्युत धारा का मान शून्य होता है .... कहते हैं।

उ - निरोधी या संस्तव्ध विभव

10) विकिरण में कण व तरंग प्रकृति दोनों होती है, इसको विकिरण की .... कहते हैं।

उ - द्वैती प्रकृति

11) प्रत्येक गतिशील कण के साथ तरंग संबद्ध होती है, जिसे .... कहते हैं।

उ - डी-ब्रॉग्ली या द्रव्य तरंग

12) इले. का विराम द्रव्यमान ..... होता है।

उ - 9.1×10^{-31} kg

13) फोटॉन का विराम द्रव्यमान .... होता है।

उ - शून्य

14) प्रकाश इले. की गतिज ऊर्जा आपतित प्रकाश की .... पर निर्भर करती है।

उ - आवृत्ति

15) इलेक्ट्रॉन वोल्ट (eV) .... का मात्रक है।

उ - ऊर्जा

16) द्रव्य की द्वैत प्रकृति की खोज ... ने की थी।
उ- डी- ब्रॉग्ली

17) द्रव्यमान ऊर्जा समतुल्यता संबंध .... ने दिया था।
उ- आइन्स्टीन

18) इले० का विशिष्ट आवेश .... होता है।
उ- 1.76×10^{11} कूलॉम/किग्रा

19) प्रकाश विद्युत प्रभाव की खोज ..... ने की थी।
उ- हर्ट्ज

20) प्रकाश विद्युत प्रभाव की व्याख्या .... ने की थी।
उ- आइन्स्टीन

21) विकिरण की ऊर्जा तथा आवृत्ति में संबंध .... होता है।
उ- $E = h\nu$

22) डी- ब्रॉग्ली तरंगों का.. तरंगें ~~है~~ समीकरण .... है।
उ- $\lambda = h/p$

23) प्रकाश विद्युत उत्सर्जन के लिए ... धातुएँ प्रयुक्त होती है।
उ- क्षारीय

24) आइन्स्टीन का प्रकाश विद्युत समीकरण .... है।
उ- $\frac{1}{2}mv_{max}^2 = h\nu - h\nu_0$

शिक्षक के हस्ताक्षर : .....