

## Electrician Theory - 1st Year NIMI Question

### Module:10 Illumination (प्रदीप्ति)

**Q1. What is the S.I. unit of luminous intensity? | दैदीप्यमान तीव्रता की इकाई क्या है?**

- (A) Lux | लक्स
- (B) Lumen | ल्यूमेन
- (C) Candela | कैन्डेला
- (D) Steradian | स्टरेडियन

Answer:C,

**Q2. What is the working temperature of filament lamp? | तंतु लैंप का कार्यकारी तापमान कितना होता है?**

- (A) 1500°C
- (B) 1800°C
- (C) 2000°C
- (D) 2300°C

Answer:D,

**Q3. Which material is coated in tungsten electrode of a fluorescent tube lamp? |**

फ्लोरोसेंट ट्यूब लैंप में टंगस्टन इलेक्ट्रोड को किस पदार्थ से लेपित किया जाता है?

- (A) Silver oxide | सिल्वर ऑक्साइड
- (B) Phosphor powder | फोस्फेर पाउडर
- (C) Fluorescent powder | फ्लोरोसेंट पाउडर
- (D) Barium and strontium oxide | बेरियम तथा स्ट्रोंशियम ऑक्साइड

Answer:D,

**Q4. Which position MB type high pressure mercury vapor lamps are operated? | MB**

प्रकार के उच्च दाब पारा वाष्प लैंप किस स्थिति में संचालित किये जाते हैं?

- (A) Vertical | ऊर्ध्वाधर
- (B) Inclined | झुका हुआ
- (C) Horizontal | क्षैतिज
- (D) Any position | कोई भी स्थिति

Answer:D,

**Q5. What is the function of leak transformer in high pressure sodium vapor lamp circuit? | उच्च दाब सोडियम वाष्प लैंप परिपथ में लीक ट्रांसफॉर्मर का क्या कार्य है?**

- (A) Reduce the starting current | स्टार्टिंग करंट को घटाना
- (B) Reduce the working voltage | कार्यकारी वोल्टेज को घटाना
- (C) Increase the working voltage | कार्यकारी वोल्टेज को बढ़ाना
- (D) Ignite the high voltage initially | प्रारंभ में उच्च वोल्टेज को देना

Answer:D,

**Q6. How stroboscopic effect in industrial twin tube light fitting is reduced? | लाइट फिटिंग में स्ट्रोबोस्कोपिक प्रभाव कैसे कम होता है?**

- (A) Connecting capacitor parallel to supply | संधारित्र को आपूर्ति के समान्तर में संयोजित करना

- (B) Connecting capacitor in series with supply || संधारित्र को आपूर्ति के श्रेणी में संयोजित करना  
(C) Connecting capacitor in series with one tube light | संधारित्र को एक ट्यूबलाइट के श्रेणी में संयोजित करना  
(D) Connecting two capacitors in series to each tube light | संधारित्र को प्रत्येक ट्यूबलाइट के श्रेणी में संयोजित करना

Answer:C,

**Q7. What is the current carrying capacity of flasher, if the current is 100 mA in each row? | फ्लैशर की वर्तमान वहन क्षमता क्या है, यदि प्रत्येक पंक्ति में करंट 100 mA है?**

- (A) 50 mA  
(B) 100mA  
(C) 200 mA  
(D) 300 mA

Answer:D,

**Q8. Which term refers that the flow of light into a plane surface? | समतल सतह में प्रकाश के प्रवाह को कौन सा शब्द संदर्भित करता है?**

- (A) Lumen | लुमेन"  
(B) Illuminance | इलुमिनेंस  
(C) Luminous flux | चमकदार प्रवाह  
(D) Luminous intensity | चमकदार तीव्रता

Answer:B,

**Q9. What is the purpose of ignitor in high pressure sodium vapor lamp circuit? | उच्च दबाव सोडियम वाष्प लैंप सर्किट में चिंगारी देने वाले का उद्देश्य क्या है?**

- (A) Decreases the starting current | आरंभिक धारा को घटाता है  
(B) Increases the running voltage | चल रहे वोल्टेज को बढ़ाता है  
(C) Decreases the running current | चल रहे करंट को घटाता है  
(D) Generates high voltage pulse at starting | शुरू करने पर उच्च वोल्टेज पल्स उत्पन्न करता है

Answer:D,

**Q10. Which type of light fitting design has free from glare? | किस प्रकार का प्रकाश फिटिंग डिजाइन चकाचौंध से मुक्त है?**

- (A) Semi direct type | अर्ध प्रत्यक्ष प्रकार  
(B) Semi indirect type | अर्ध अप्रत्यक्ष प्रकार  
(C) Direct lighting type | प्रत्यक्ष प्रकाश प्रकार  
(D) Indirect lighting type | अप्रत्यक्ष प्रकाश प्रकार

Answer:B,

**Q11. Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of borosilicate glass? | उच्च दाब धातु हैलाइड लैंप की बाहरी ट्यूब बोरो सिलिकेट ग्लास से क्यों होती है?**

- (A) Increase the lighting effect | प्रकाश प्रभाव बढ़ाएँ  
(B) Withstand heavy temperature | भारी तापमान को सहन करे  
(C) Withstand atmospheric pressure | वायुमंडलीय दबाव को सहन करे  
(D) Reduce the ultra violet radiation from lamp | लैंप से पराबैंगनी विकिरण को कम करें

Answer:D,

**Q12. What is the term refers luminous flux given by light source per unit solid angle? |**

प्रति यूनिट ठोस कोण पर प्रकाश स्रोत द्वारा दी गई चमकदार प्रवाह को क्या कहते हैं?

- (A) Lumen | लुमेन
- (B) Candela | कैंडेला
- (C) luminance | इलुमिनेंस
- (D) Luminous intensity | चमकदार तीव्रता

Answer:D,

**Q13. What is the unit of luminous flux? | चमकदार प्रवाह की इकाई क्या है?**

- (A) Lux | लक्स
- (B) Lumen | लुमेन
- (C) Candela | कैंडेला
- (D) Lumen/m | लुमेन / मी

Answer:B,

**Q14. What is the unit of luminous efficiency? | चमकदार दक्षता की इकाई क्या है?**

- (A) Lux | लक्स
- (B) Lumen | लुमेन
- (C) Lumen/m | लुमेन / मी
- (D) Lumen/watt | लुमेन / वाट

Answer:D,

**Q15. How the rate of evaporation in a vacuum bulb is reduced? | वैक्यूम बल्ब में वाष्पीकरण की दर कम कैसे होती है?**

- (A) Filling inert gas | अक्रिय गैस भरना
- (B) Producing arc in bulb | बल्ब में आर्क का उत्पादन
- (C) Reducing filament resistance | तंतु प्रतिरोध को कम करना
- (D) Increasing filament resistance | तंतु प्रतिरोध बढ़ाना

Answer:A,

**Q16. What is the main advantage of coiled coil lamp? | कुंडलित कुंडली लैंप का मुख्य लाभ क्या है?**

- (A) High melting point | उच्च गलनांक
- (B) Higher light output | उच्च प्रकाश उत्पादन
- (C) Low operating voltage | कम सञ्चालन वोल्टेज
- (D) Low power consumption | कम बिजली की खपत

Answer:B,

**Q17. What is the name of the reflector? | परावर्तक का नाम क्या है?**

- (A) Mirror type | दर्पण प्रकार
- (B) Soft light type | नरम प्रकाश प्रकार
- (C) Parabolic type | परवलयिक प्रकार
- (D) Dispersive type | फैलाने वाला प्रकार

Answer:C,

**Q18. What is the name of light? | प्रकाश का नाम क्या है**

- (A) Spot light | स्पॉट लाइट
- (B) Bulk light | विस्तृत रोशनी
- (C) Flood light | फ्लड लाइट
- (D) Flash light | फ्लैश लाइट

Answer:A,

**Q19. Which device provides ignition voltage and act as choke in a HPSV lamp? | कौन सा उपकरण चिंगारी वोल्टेज प्रदान करता है और एक एचपीएसवी दीपक में चोक के रूप में कार्य करता है?**

- (A) Arc tube | आर्क ट्यूब
- (B) Sodium vapour | सोडियम वाष्प
- (C) Leak transformer | रिसाव ट्रांसफार्मर
- (D) High pressure aluminium oxide | उच्च दबाव एल्युमीनियम ऑक्साइड

Answer:C,

**Q20. What is the name of lamp? | लैंप का नाम क्या है?**

- (A) MAT type MV lamp | MAT प्रकार MV लैंप
- (B) HP metal halide lamp | एचपी धातु हेलाइड लैंप
- (C) MB type HPMV lamp | MB प्रकार HPMV दीपक
- (D) MA type HPMV lamp | MA प्रकार HPMV दीपक

Answer:D,

**Q21. Which type of lighting system is used for flood and industrial lighting? | फ्लड और औद्योगिक प्रकाश व्यवस्था के लिए किस प्रकार की प्रकाश व्यवस्था का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Direct lighting | प्रत्यक्ष प्रकाश
- (B) Indirect lighting | अप्रत्यक्ष प्रकाश
- (C) Semi-direct lighting | अर्ध-प्रत्यक्ष प्रकाश
- (D) Semi-indirect lighting | अर्ध-अप्रत्यक्ष प्रकाश

Answer:A,

**Q22. Which type of lighting system is used for flood and industrial lighting? | फ्लड और औद्योगिक प्रकाश व्यवस्था के लिए किस प्रकार की प्रकाश व्यवस्था का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Direct lighting | प्रत्यक्ष प्रकाश
- (B) Indirect lighting | अप्रत्यक्ष प्रकाश
- (C) Semi-direct lighting | अर्ध-प्रत्यक्ष प्रकाश

(D) Semi-indirect lighting | अर्ध-अप्रत्यक्ष प्रकाश

Answer:A,

**Q23. Which is the cold cathode lamp? | कोल्ड कैथोड लैंप कौन सा है?**

(A) Halogen lamp | हेलोजन लैंप

(B) Neon sign lamp | नीयन संकेत दीपक

(C) Fluorescent lamp | फ्लोरोसेंट लैंप

(D) Mercury vapor lamp | पारा वाष्प लैंप

Answer:B,

