

ITI Electrician 1st Year Module 8 Earthing and Illumination system

(1). 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

Correct Answer : B

(2). Why the pointer is not stable at zero on the scale as the megger is not in use? | मेगर उपयोग में नहीं है, फिर भी क्यों सूचक पैमाने शून्य पर स्थिर नहीं है?

- (A) It is not having controlling Torque | यह बलाघूर्ण को नियंत्रित नहीं कर रहा है
- (B) Provided with air friction damping | हवा घर्षण डैम्पिंग प्रदान की
- (C) The deflecting torque is directly proportional to the current | विचलन बलाघूर्ण धारा के समानुपाती है
- (D) The deflecting torque is directly proportional to the square of the current | विचलन बलाघूर्ण धारा के वर्ग के समानुपाती है

Correct Answer : A

(3). 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 एल्यूमीनियम ऑक्साइड

Correct Answer : C

(4). What is the unit of luminous efficiency? | चमकदार दक्षता की इकाई क्या है?

(A) Lux

(B) Lumen

(C) Lumen/m²

(D) Lumen/watt

Correct Answer : D

(5). Which is the cold cathode lamp? | कोल्ड कैथोड लैंप कौन सा है?

(A) Halogen lamp | हेलोजन लैंप

(B) Neon sign lamp | नीयन संकेत लैंप

(C) Fluorescent lamp | फ्लोरोसेंट लैंप

(D) Mercury vapour lamp | पारा वाष्प लैंप

Correct Answer : B

(6). 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

Correct Answer : A

(7). Why system earthing is different in utilization than equipment earthing? | उपकरण अर्थिंग की तुलना में सिस्टम अर्थिंग अलग क्यों है?

- (A) It protects human only | यह केवल मनुष्यों की रक्षा करता है
- (B) It protects from all circuit faults | यह सभी परिपथ दोषों से बचाता है
- (C) It is associated with current carrying conductors | यह धारा वाहक चालकों से सम्बंधित है
- (D) It is connected to the non current carrying metal work | यह गैर धारा वाहक धातुओं से सम्बंधित है

Correct Answer : C

(8). Which is proportional for the deflection of ohmmeter needle in earth resistance tester? | पृथ्वी प्रतिरोध परीक्षक में ओहमीटर सुई के विक्षेपण किसके आनुपातिक है?

- (A) Current in current coil | धारा कुंडली में धारा
- (B) Current in potential coil | विभव कुंडली में धारा
- (C) Speed of the handle rotation | हैंडल घूर्णन की गति
- (D) Ratio of the current in two coils | दो कुंडलियों में धारा का अनुपात

Correct Answer : D

(9). Which method is used to reduce earth resistance value in a existing earth? | मौजूदा अर्थ संयोजन में अर्थ प्रतिरोध मान को कम करने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?

- (A) Increasing the length of electrode | इलेक्ट्रोड की लंबाई बढ़ाना

(B) Keeping wet condition in earth pits always | धरती के गड्ढों में हमेशा गीला स्थिति में रखना

(C) Adding more sand and charcoal in earth pits | गड्ढे में और रेत तथा चारकोल भरना

(D) Increasing the diameter of earth electrode | भू इलेक्ट्रोड का व्यास बढ़ाना

Correct Answer : B

(10). What is the expansion of ECC? | ECC का विस्तार क्या है?

(A) Earth Conductor Continuity

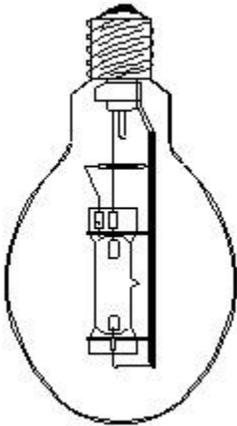
(B) Earth Continuity Conductor

(C) Earth Carrying Conductor

(D) Earth Continuity Cable

Correct Answer : B

(11). 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

Correct Answer : D

(12). How the earth resistance can be reduced? | पृथ्वी के प्रतिरोध को कैसे कम किया जा सकता है?

(A) Providing double earthing | दोहरी अर्थिंग प्रदान करना

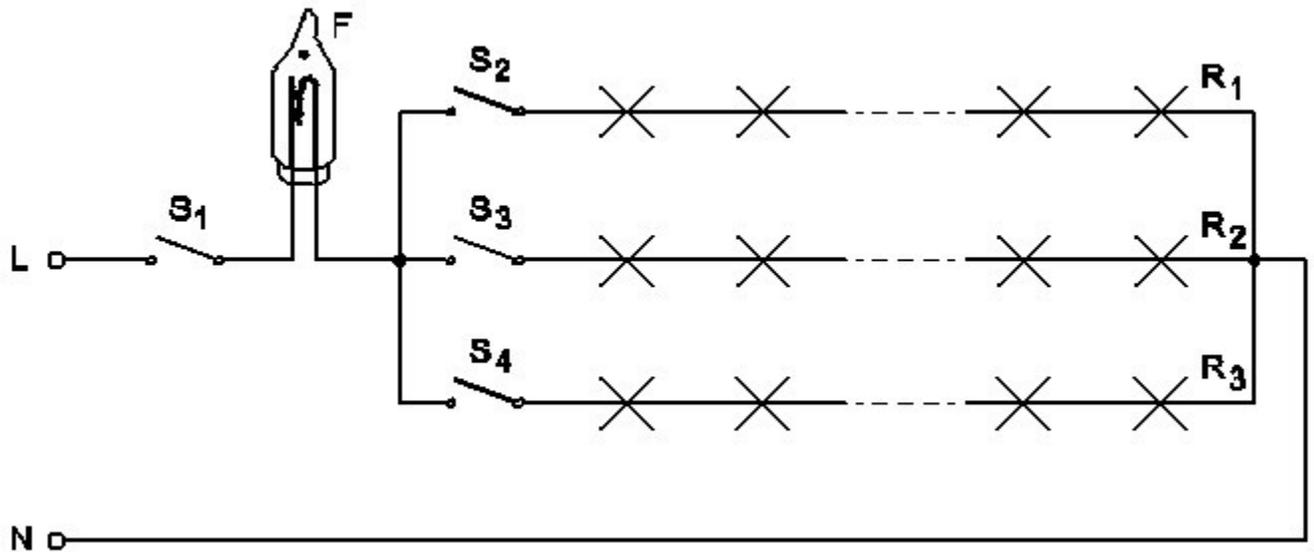
(B) Reducing the pit depth for earthing | अर्थिंग के लिए गड्ढे की गहराई कम करना

(C) Increasing the length of the electrodes | इलेक्ट्रोड की लम्बाई बढ़ाना

(D) Decreasing the length of the electrodes | इलेक्ट्रोड की लम्बाई घटाना

Correct Answer : A

(13). 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

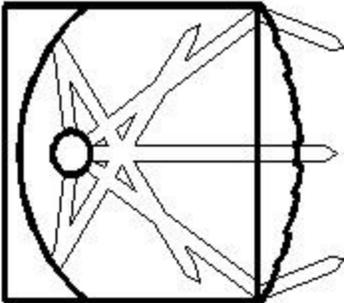
(B) 100 mA

(C) 200 mA

(D) 300 mA

Correct Answer : D

(14). 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

Correct Answer : A

(15). How stroboscopic effect in industrial twin tube light fitting is reduced? | औद्योगिक दो ट्यूब 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

Correct Answer : C

(16). Why fluorescent lamp ends are blackening? | फ्लोरोसेंट लैंप के सिरे काले क्यों हो रहे हैं?

- (A) Low gas pressure | कम गैस का दबाव
- (B) Burnt out choke | चोक दग्ध हुआ
- (C) Burnt out starter | स्टार्टर दग्ध हुआ
- (D) Heat of electrodes | इलेक्ट्रोड की गर्मी

Correct Answer : D

(17). What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | यदि किसी व्यक्ति को 20 mA धारा का झटका प्राप्त होता है तो क्या प्रभाव पड़ता है?

- (A) No sensation | कोई संवेदन नहीं
- (B) Painful shock | दर्दनाक झटका
- (C) Heart convulsions | हृदय आघात
- (D) Become unconscious | बेहोश होना

Correct Answer : B

(18). What will happen to the value of earth resistance if length of the earth pipe is increased? | यदि अर्थ पाइप की लंबाई बढ़ जाती है, तो अर्थ के प्रतिरोध के मान का क्या होगा?

- (A) Remain same | समान रहे
- (B) Increases | बढ़ेगी

(C) Decreases | घटेगी

(D) Infinity | अनन्तता

Correct Answer : C

(19). What is the minimum size of copper earth continuity conductor used in single phase domestic wiring as per BIS? | बीआईएस के अनुसार एकल चरण घरेलू वायरिंग में तांबा अर्थ निरंतरता कंडक्टर का न्यूनतम आकार क्या है?

(A) 3 Sq.mm

(B) 3.5 Sq.mm

(C) 2.5 Sq.mm

(D) 1.5 Sq.mm

Correct Answer : D

(20). What is the function of current reverser in earth resistance tester? | अर्थ प्रतिरोध परीक्षक में धारा उत्क्रमक का कार्य क्या है?

(A) Converts A.C. into D.C. | A.C को D.C. में परिवर्तित करता है

(B) Reverses the polarity of D.C. | D.C की ध्रुवीयता को उलट देता है

(C) Changes D.C. supply into A.C supply | D.C आपूर्ति को A.C आपूर्ति में बदलना

(D) Reverses the direction of rotation of the generator | जनित्र की घूमने की दिशा बदलना

Correct Answer : C

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

(A) Reduce the starting current | स्टार्टिंग धारा 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

Correct Answer : D

(22). Which type of light fitting has glare effect? | किस प्रकार की लाइट फिटिंग में ग्लेयर इफेक्ट होता 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

Correct Answer : C

(23). What is the S.I unit of luminous intensity? | दैदीप्यमान तीव्रता की SI इकाई क्या है?

- (A) Lux
(B) Lumen
(C) Candela
(D) Steradian

Correct Answer : C

(24). Which term refers that the luminous flux reaching a plane surface perpendicularly per unit area? | कौन सा शब्द यह दर्शाता है कि ल्यूमिनस फ्लक्स प्रति इकाई क्षेत्र में लंबवत रूप से एक समतल सतह तक पहुंचता है?

- (A) Lumen | लुमेन

(B) Illuminance | इलुमिनेंस

(C) Luminous flux | चमकदार प्रवाह

(D) Luminous intensity | चमकदार तीव्रता

Correct Answer : B

(25). Which wiring installation the System earthing is to be done? | सिस्टम अर्थिंग को किस वायरिंग स्थापना के लिए किया जाना है?

(A) Substations | उपकेंद्र

(B) Godown wiring | गोदाम वायरिंग

(C) Domestic wiring | घरेलू वायरिंग

(D) Commercial wiring | व्यावसायिक वायरिंग

Correct Answer : A

www.itieexamyt.net