

Q.1 Diameter of wire which is use in plate earthing for electric sub station?

- (a) 12.7 mm (b) 13.5 mm
(c) 15.5 mm (d) 111.2 mm

Q.2 What we use in pipe earthing?

- (a) Iron (b) copper.
(c) None (d) only rod.

Q.3 Which part not filled in two point starter?

- (a) No load coil (b) None
(c) load coil (d) overload coil.

Q.4 \Rightarrow Draw the Electrical symbol of Transformer?

Q.5 Draw the Electrical symbol of choke.

Q.6 Describe standard wire gauge?

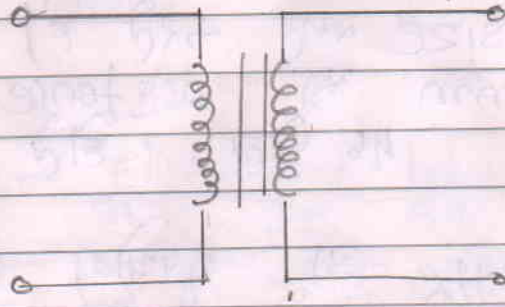
Q.7 Explain fluorescent lamp with diagram?

Ans (i) (ii) (iii) 12.7 mm

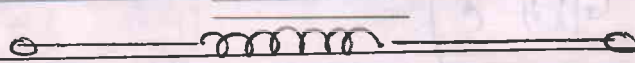
(iv) (v) B pipe

(vi) (vii) overload coil

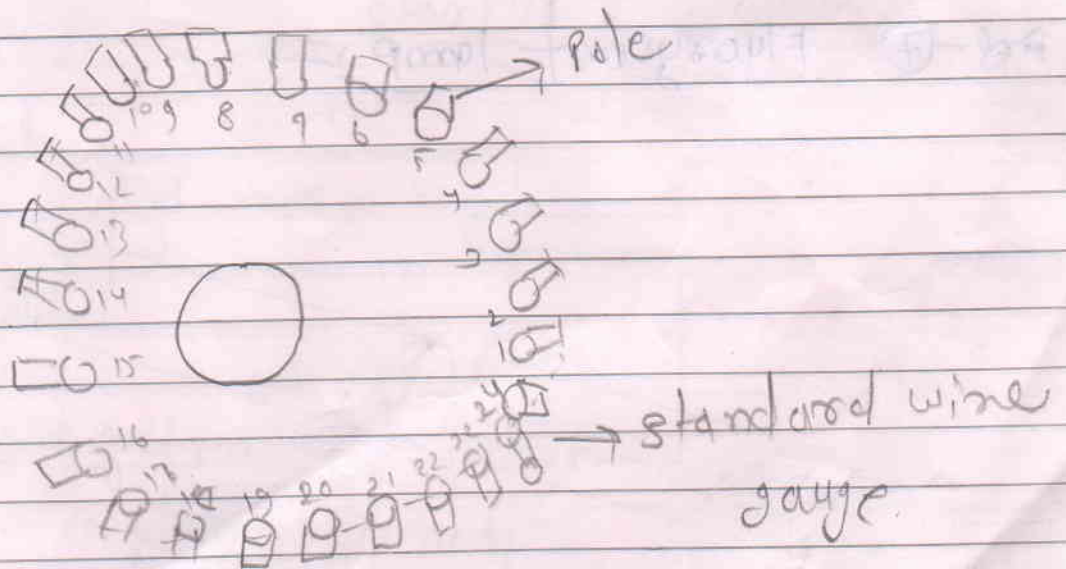
(viii) transformer



(ix) choke



Ans (b) standard wire gauge



Standard wire gauge का प्रयोग तारों के मापने के लिए किया जाता है। इसके अन्तर् में विभिन्न प्रकार के तारों का मापन उनकी size के आधार पर पता करते हैं।
 अक्सर इसी wire को उपयोग करने से पहले उसे सूती रुपड़े से साफ़ किया जाता है। इसके बाद इसे विभिन्न आकार के छोटी में लिनाये जाते हैं।
 उनकी specific size बता करते हैं इन छोटी के मुख्य 0.5 mm का अंतर रहता है।
 इसमें सामान्यतः 46 पीस होते हैं।

Standard wire gauge का प्रयोग तार की मोटाई का size पता करने के लिए इसका उपयोग लेबों में पहचान बनाने में, industry में भी किया जाता है।

Q-7) Fluorescent lamp :-

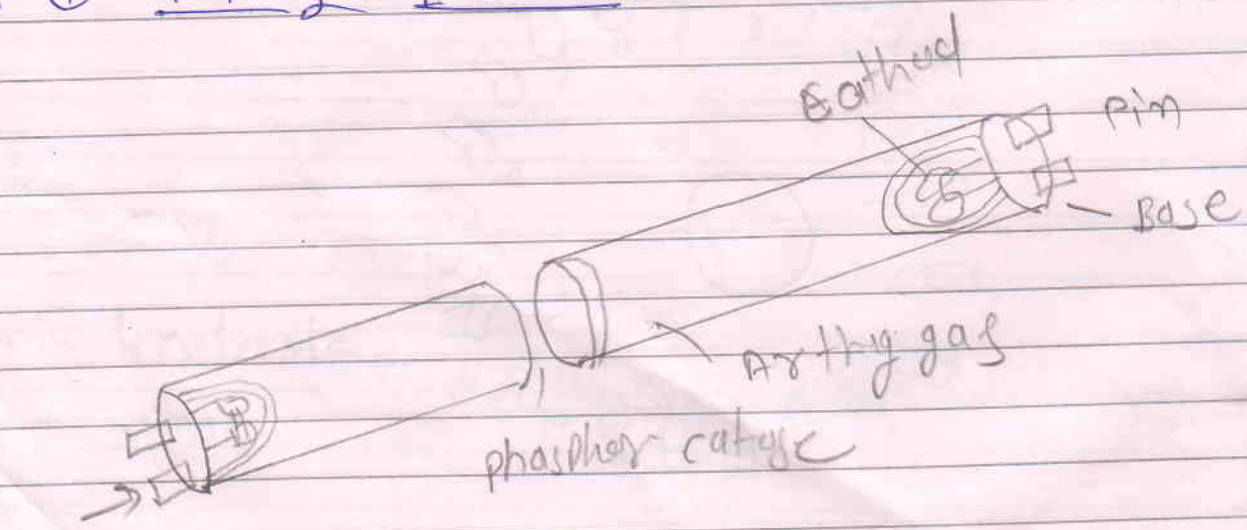
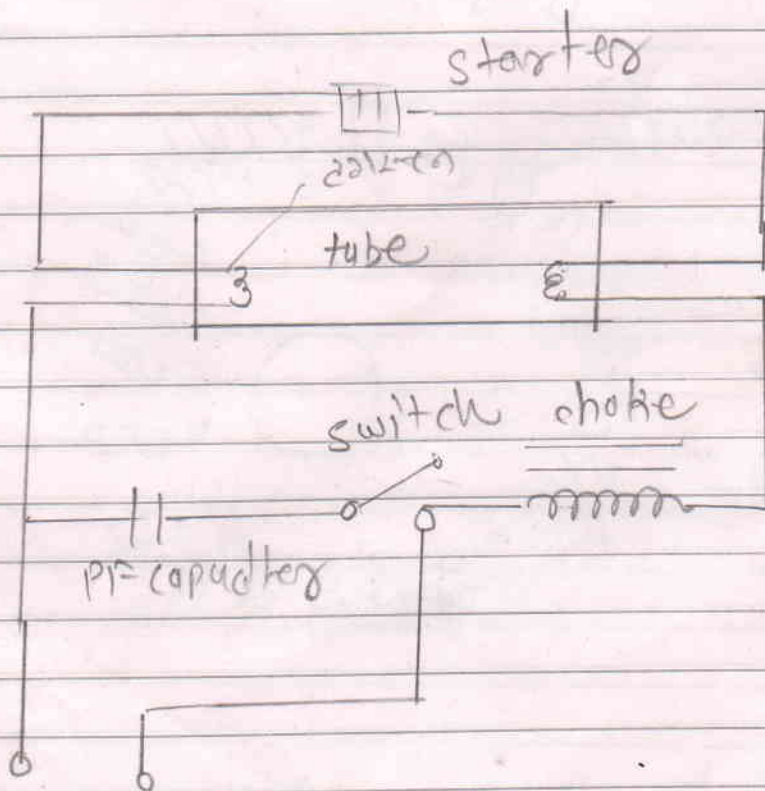


fig - fluorescent tube

Fluorescent lamp के मूल रूप से Fluorescent tube होती है जिसमें Argon लैंप भरी होती है तथा इसमें दो एलेक्ट्रोड होते हैं जिसे cathode electrode कहते हैं इसके बाहरी भाग को Base कहते हैं इसके दो सिरे पर पिन लगी हुई होती है इस प्रकार Fluorescent tube बना होती है

* Working - Fluorescent tube के मूल रूप में आभिलषणा भरी होती है जब इसमें स्टार्ट करके होते तो इसके High voltage की आवश्यकता होती है जिससे आयनीकरण हो जाता है जब इसका आयनीकरण होता है तो एलेक्ट्रॉन एनोड की तरफ जाते हैं तथा परमाणु के मनु से टकराते हैं इस परमाणु के टकराव से इसके चमक उत्पन्न होती है जिससे UV किरणें निकलती हैं और लाइसोसोस पर गिरती हैं जिससे हमें प्रकाश प्राप्त होता है



240V, 50Hz
Supply

यह प्रक्रिया एक बहुत बड़े क्षेत्र में होती है जहाँ तक यह उड़िया चलती रहती है।

Fluorescent में एक अणु एक लंबा होता है तथा

इसमें Fluorescent tube होती है जिसमें निष्क्रिय गैस के साथ Argon तथा मर्करी गैस भरी जाती है।

इसका एक सिरा सिरा supply से जुड़ा होता है।

जबकि दूसरा सिरा इलास्टिक या चार्ज मेसे सर्किट के द्वारा जुड़ा होता है। इसे supply तथा switch

supply से आश्रयित होती है।

यह प्रक्रिया दो या दो से अधिक होती है तथा इसकी

मात्रा supply से बदलती है। इसे change करना पड़ता है।