

Multiple Choice Questions (1 mark each) :-

An electrical installation is earthed for

- (A) Safety to personnel.
A)
(D) of the above

9 protection against electric shock

- (C) Fire protection
()

D) All

(D)

A fuse is with the circuit .

Always connected in series

- (B) Always connected in parallel

C)

(A)

D)

-X-

tear here

-X-

Fill in the blanks (1 mark each) :- खाली स्थान भरो

1. Fuses are always rated in Ampere

फ्यूज़ की हमेशा रेटिंग में होती है ।

2. The maximum capacity of heater element available in market is
..... Watt.

बाजार में उपलब्ध हीटर एलेमेन्ट की उच्चतम क्षमता वाट है

3. Define Wire Joints (1 mark) : तार जोड़ को परिभाषित कीजिए

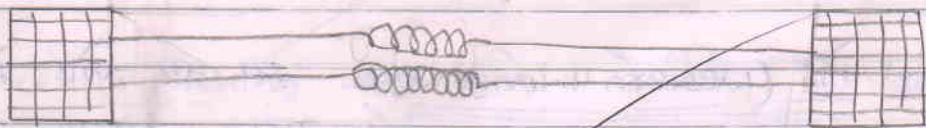
Wire joints are the joints which joins more than
two wire

Answers

उत्तर → ① तर जोड़ो के नाम निम्नलिखित हैं -

- (i) पिग्टील जोड़ / सेंचन जोड़
- (ii) विवाहित जोड़
- (iii) टी जोड़
- (iv) ब्रिटानिया जोड़
- (v) वेस्टर्न यूनियन जोड़

(i) पिग्टील या सेंचन जोड़ :- इस तरह के तर जोड़ में दो अलग-अलग तरों को एक - दूसरे के मुँद को छिपकर आपस में लपेटा जाता है। इस जोड़ का उपयोग सामान्य नीर पर वार्पिंग में किया जाता है।



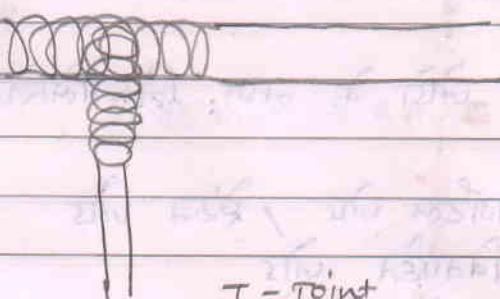
→ Pigtail joint

(ii) विवाहित जोड़ (married joint) :- इस तर जोड़ में दो किन्ती कमशा दो तरों को आपस में लपेटा जाता है, जिनके face wire, face से व Neutral wire, Neutral से जोड़ जाते हैं।



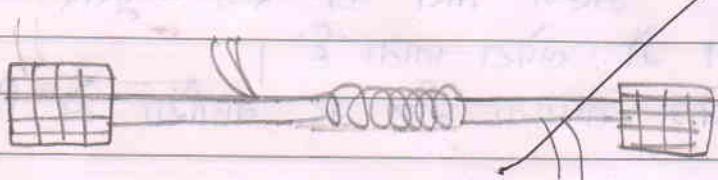
→ Married joint

(iii) टी - जोड़ (T-joint) :- इस तर पोड़ में दों अल्पा - अल्पा तरों के मध्य में एक तर ग्राउंड पोड़ जाता है। इस मध्य तर के वायर को फेस से व Neutral को Neutral से जोड़ जाता है व Earthing का वायर लगकर फिर grounded किया जाता है।



T-joint

(iv) विटानिया जोड़ :- इस तर जोड़ को सबसे आधिक उपयोग में लिया जाता है। इस जोड़ में एक तर को दुसरे से व दुसरे को पहले तर से जोड़ जाता है। इनमें तर के शीर्ष किसी angle पर छोते हैं।



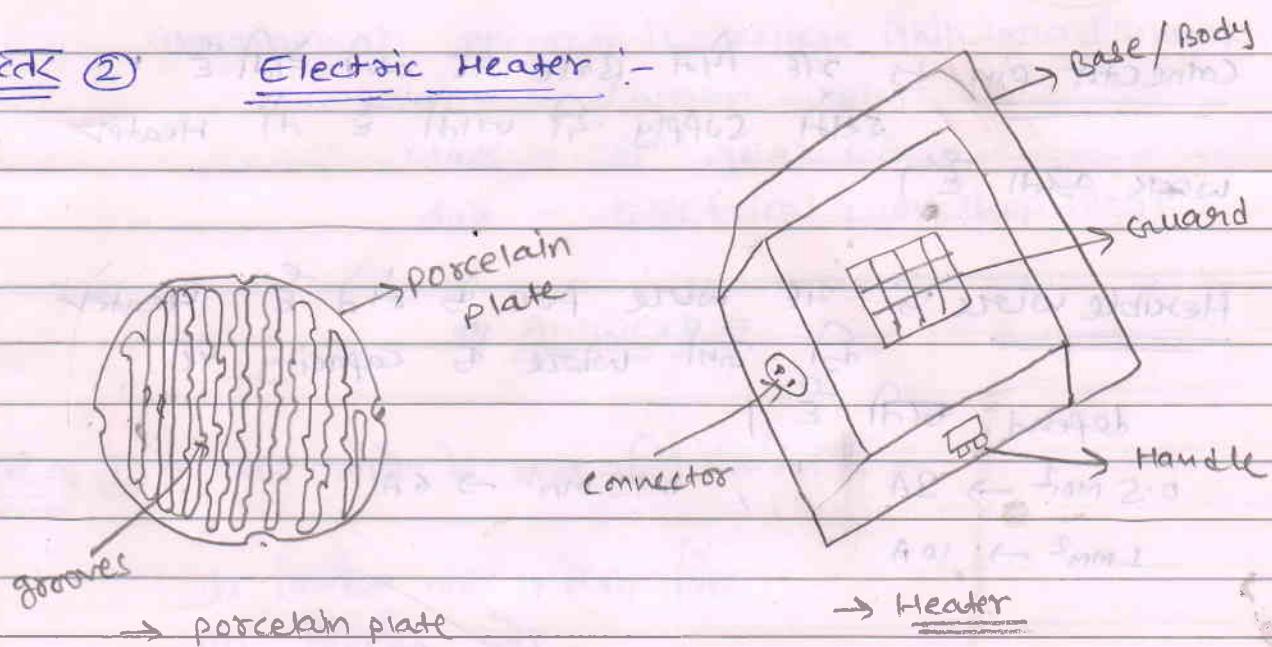
→ विटानिया जोड़

(v) वेस्टर्न यूनियन जोड़ (western union joint) :- इस तर जोड़ में अल्पा - अल्पा तरों को वेस्टर्न रूप में जोड़ जाता है। यह तर पोड़ तर को स्पर्श रूप से जोड़ने के काम भाता है।



→ वेस्टर्न पंचांग जोड़

Ques ② Electric Heater :-



Electric Heater के मुख्य भागовां हैं -

- ① Base / Body
- ② porcelain plate
- ③ Heating Element
- ④ connector pin
- ⑤ connector wire
- ⑥ Guard

① Base / Body :- यह Iron का एक Box होता है, जिसमें Heater के सभी अवयव को इसमें रखा जाता है।
इस Base के ऊपर इस Heater को पकड़ने के लिए Bakelite का Handle लगे देते हैं।

② porcelain plate :- यह लेटर पोस्टिविन की बनी होती है क्योंकि यह लेटर अधिक ताप को सहन कर सकती है। यही लेटर वा किसी भी वस्तु को रखकर गमी किया जाता है।

यह size के अनुसार शॉक्ट होती है

$$1000 \text{ W} \rightarrow 140 \text{ MM} , 1500 \text{ W} \rightarrow 160 \text{ MM}$$

$$2000 \text{ W} \rightarrow 180 \text{ MM}$$

③ Heating Element :- यह Element नामकोम → (निकल + कोम्प्रेस)

का होता है। * यह Element porcelain की plate से पुरी होती है। यह 1085°C ताप को सहन कर सकती है।

④ Connector pin ने भए पिन Base पर लगी होती है।
इसमें supply की जाती है तो Heater
work करता है।

⑤ Flexible wire's भए व्हरे PVC के होते हैं Heater
की किंवद्दि व्हरे के capacity पर
depend करती है।

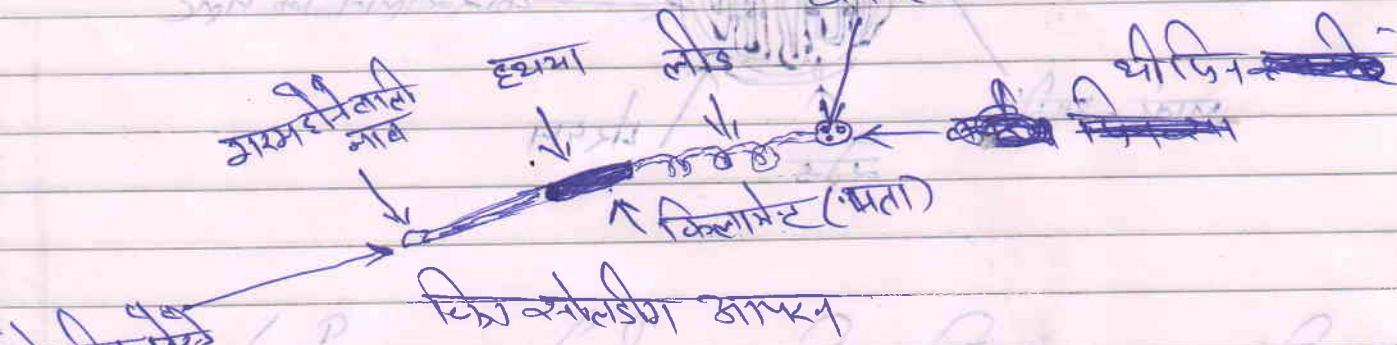
$$0.5 \text{ mm}^2 \rightarrow 3 \text{ A}, \quad 0.75 \text{ mm}^2 \rightarrow 6 \text{ A}$$
$$1 \text{ mm}^2 \rightarrow 10 \text{ A}$$

⑥ Guard ने भए व्यक्ति को supply से बचाता है। इस
पर किसी भी कारु को गर्मी करने के लिए
रखा जाता है।
भए जाली सुरक्षा प्रदान करती है।

Ques
Ans

विद्युत की लकड़ी का अपेक्षित

उत्तर 22/VI/6A



विद्युत की लकड़ी का अपेक्षित \Rightarrow यह आप सिर्फ तार के लिए है जो परमाणु-
लकड़ी बनाने में इसे लिया जाता है। यह लकड़ी का अपेक्षित 15W
20W व 25W का अपेक्षित है।

प्रक्रिया \Rightarrow यह लकड़ी के लिए यह विधि है।

दृष्टि \Rightarrow यह विद्युत की लकड़ी के लिए यह विधि है। यह लकड़ी का अपेक्षित
लकड़ी की अपेक्षित की लकड़ी का अपेक्षित है।

सिर्फ लकड़ी \Rightarrow यह लकड़ी का अपेक्षित लकड़ी का लकड़ी है।
यह लकड़ी का लकड़ी है। 20W, 25W का लकड़ी है।
यह लकड़ी का लकड़ी है।

ग्राम इलेक्ट्रोलीटिक \Rightarrow यह ग्राम इलेक्ट्रोलीटिक लकड़ी है। यह ग्राम इलेक्ट्रोलीटिक
के लिए लकड़ी है। लकड़ी का लकड़ी है। यह ग्राम इलेक्ट्रोलीटिक
ग्राम इलेक्ट्रोलीटिक है।

जीवन \Rightarrow अपने काढ़ने वाला जीवन किसी भी

अपलाई \Rightarrow साल २०१८ के तात्पर्य की अपलाई ३३५
~~अपलाई~~

प्रस्तुति \Rightarrow अपने दिन+भी काढ़ा देता है ५०% व ५०%.
जो मिलकर देता है उसके बारे परमाणु की जाती है

