

- Q.1. Explain Pole Mounted substation. And also write its Neat & clean diagram.
- Q.2. Explain indoor And outdoor substation.
- Q.3. Explain different equipment used in G.S.S.

Ans. 1. इस पूँछार के substation में 4 पूँछार के ढंगे की भुक्ति होती है। इन station की क्षमता 200 kVA तक होती है।

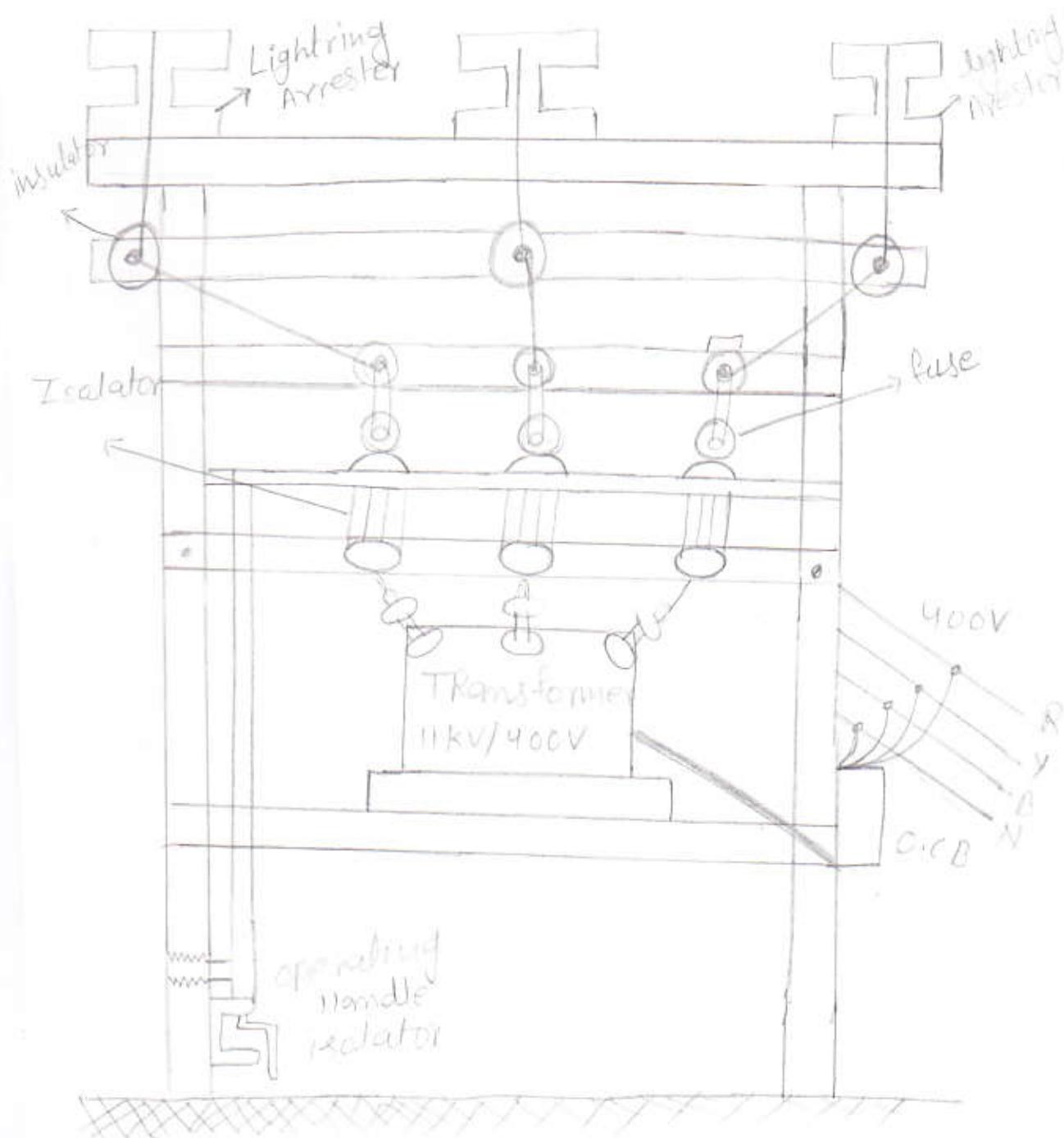
→ इसमें distribution transformer की 2,4 बिमों पर लगाया जाता है।

- में प्राप्त: होटे शहरों, होटे, factories, तथा electric load के लिए ये किये जाते हैं।
- इस पूँछार के substation पर खाद्य उपाय देने की भुक्ति नहीं होती तथा इन पर maintenance cost भी ज्यादा नहीं होती।
- इन substation की initial cost भी ज्यादा नहीं होती।

→ इन sub-station पर 90m channel वाले plate form पर 2-mtr की स्थान याती है तथा transformer की primary side गेज { Gang operator switch }।

पर HRC fuse से भूमि रहता है

- surge से protection के लिए lightning Arrestor को install किया जाता है।



Ans. - 3rd: instrument of G.S.S.

(i) Ckt Breaker

(ii) Lightning Arrestor

(iii) Reactor

(iv) Power transformer

(v) Current transformer

(vi) fuse

(vii) Bus Bar

(viii) isolator

(ix) control room, switch Board, protective relay

(x) Measuring instrument.

Q. 2.

outdoor And indoor sub station : →

outdoor substation : →

- साधारणतया Primary & secondary transmission के लिए
outdoor substation का प्रयोग किया जाता है।

→ इसकी supply voltage, X-meter की जमता, X-meter
का working system, switchgear आदि पर नियम छरती
है।

→ outdoor sub station High voltage के लिए
design किये जाते हैं इनमें प्रभुत्व instrument गा
व्याप्त rating के बताते हैं।

Adv:-

- इस construction material की उपुरत होती है।
→ instrument के बीच प्रत्येक air gap एवं जाता है।

indoor sub station : →

इस तरीके substation में X-meter &
switch gear आदि उपकरण एक भाँत के अंदर उपस्थित
होते हैं।

→ इस पाठ के sub station में लगभग 500 kVA
के 2 एफली होते हैं।

— सामान्यतया primary voltage 11KV तथा secondary
voltage 400/230V होता है।

indoor substation के उपसाधन निन्हें

→ storage Battery

→ अधिकामन उपकरण