



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / ४०

१ मुख्य शब्द**[४]**

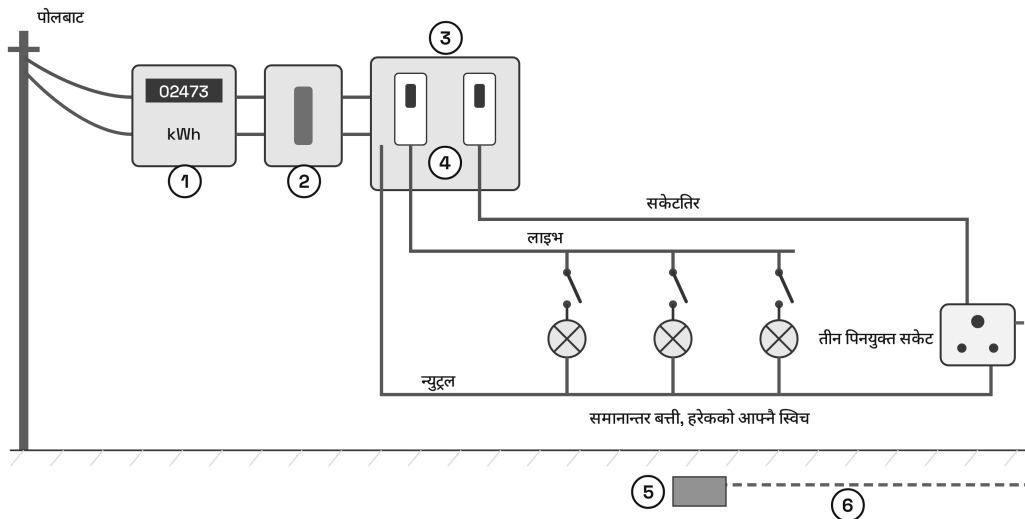
कोठामा दिइएका उपयुक्त शब्द छानी तलको अनुच्छेदका खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाका दुईओटा शब्द प्रयोग हुँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको ½ अङ्क छ।

MCB अवपात किपर किलोवाट आवर चुम्बकीय दिक्पात चुम्बकीय शक्तिको हास भूचुम्बकत्व
म्याग्नेटिक स्याचुरेसन लोडस्टोन विद्युत् चुम्बक

प्रकृतिमै पाइने _____ जस्ता चुम्बकलाई प्राकृतिक चुम्बक भनिन्छ। नरम फलामको टुक्रामा बेरिएको तारको कुण्डलीबाट विद्युत् प्रवाह गरेर बनाइएको चुम्बकलाई _____ भनिन्छ। कुनै वस्तुका सबै अणु चुम्बक एउटै दिशातिर मिलेर बसेपछि त्यसको चुम्बकत्व अझ बढ्न सक्दैन; यस अवस्थालाई _____ भनिन्छ। चुम्बकले आफ्नो चुम्बकीय गुण गुमाउनुलाई _____ भनिन्छ। पृथ्वीमा हुने चुम्बकीय गुणलाई _____ भनिन्छ। कुनै ठाउँमा भौगोलिक मेरिडियन र भूचुम्बकीय मेरिडियनबिच बन्ने कोणलाई _____ भनिन्छ। विद्युत् ऊर्जा _____ एकाइमा बेचिन्छ, जसलाई सामान्यतया युनिट भनिन्छ। धेरै करेन्ट बग्दा आफैं खुल्ने स्वचालित स्विचलाई _____ भनिन्छ।

२ चित्रको नामाङ्कन**[३]**

चित्रमा घरभित्र विद्युत् आइपुग्ने तरिका देखाइएको छ। १ देखि ६ सम्मका अङ्कले जनाएका भागको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको ½ अङ्क छ।



१. _____

२. _____

३. _____

४. _____

५. _____

६. _____



[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- [illegible]

[3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- क.** कुनै दुईओटा चुम्बकीय वस्तुको नाम लेख्नुहोस्। [1]

ख. चुम्बकीय भूमध्यरेखामा अवपातको मान कति हुन्छ? [1]

ग. 2,000 W को हिटर आधा घण्टा चलाउँदा कति युनिट विद्युत् खपत हुन्छ? [1]



5 छोटो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. कारण दिनुहोस्: चुम्बकलाई हिराउँदा यसको चुम्बकत्व नष्ट हुन्छ।

[2]

ख. कारण दिनुहोस्: चुम्बकीय ध्रुवमा अवपातको मान 90° हुन्छ।

[2]

ग. कारण दिनुहोस्: घरको वायरिङमा फ्युजलाई सधैं लाइभ तारमा जोडिन्छ।

[2]

घ. लाइभ तार र न्युट्रल तारबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

6 लामो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. चुम्बकत्वको आणविक सिद्धान्तका मुख्य बुँदा लेख्नुहोस्।

[4]

ख. अर्थिङ भनेको के हो? घरको वायरिङमा अर्थिङ किन आवश्यक छ?

[4]



[7]

[2]

[2]

[illegible]

[3]

[illegible]

[2]

तिहारको बत्तीको लहरबाट एउटा चिम निकाल्दा पूरै लहर निभ्छ, तर घरको एउटा चिम प्युज हुँदा अरू चिम बलिरहन्छन्। किन यस्तो फरक हुन्छ?

(अङ्क नदिइने)

छड़ चुम्बकलाई बिचमा धागो बाँधेर झुन्ड्याई तलका काम गर्दा के हुन्छ, तालिकामा लेख्नुहोस्।

क्रियाकलाप	चुम्बकमा देखिने प्रतिक्रिया
चुम्बकलाई स्थिर हुन दिनुहोस्। यसका ध्रुव कुन दिशातिर फर्केका छन्?	
यसको उत्तरी ध्रुवनजिक अर्को उत्तरी ध्रुव लैजानुहोस्।	
यसको उत्तरी ध्रुवनजिक दक्षिणी ध्रुव लैजानुहोस्।	

