



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / ३३

१ मुख्य शब्द

[४]

कोठामा दिइएका उपयुक्त शब्द छानी तलको अनुच्छेदका खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाका दुईओटा शब्द प्रयोग हुँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको ०.५ अङ्क छ।

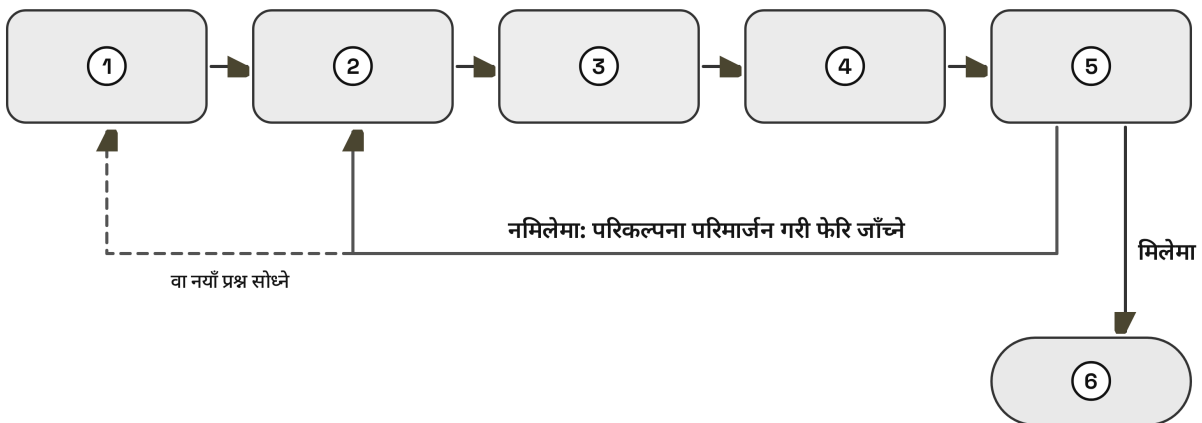
१० अन्तरविषयक तथ्याङ्क न्यूनतम नाप परिकल्पना प्रक्रियागत सिप प्रिसाइज मन्टिसा
मेट्रिक उपसर्ग वैज्ञानिक सङ्केतन

प्रयोगद्वारा जाँचन सकिने उचित अनुमानलाई _____ भनिन्छ। प्रयोगका क्रममा सङ्कलन गरिएका नाप र विवरणलाई _____ भनिन्छ। अवलोकन गर्ने, अनुमान गर्ने, मापन गर्ने र निष्कर्ष निकाल्नेजस्ता सिपलाई वैज्ञानिक _____ भनिन्छ। भूविज्ञान र खगोल विज्ञानजस्ता एकभन्दा बढी मुख्य क्षेत्रका ज्ञान प्रयोग हुने क्षेत्रलाई _____ क्षेत्र भनिन्छ। धेरै ठुलो वा धेरै सानो सङ्ख्यालाई १ देखि १० भन्दा सानोसम्मको सङ्ख्या र दसको घाताङ्कको गुणनका रूपमा लेख्ने तरिकालाई _____ भनिन्छ। यसमा आधार सधैं _____ हुन्छ। एकाइलाई ठुलो वा सानो बनाउन त्यसको अगाडि जोडिने किलो, मिलीजस्ता छोटो शब्दलाई _____ भनिन्छ। कुनै उपकरणबाट नाप्न सकिने सबैभन्दा सानो परिमाणलाई त्यसको _____ भनिन्छ।

२ चित्रको नामाङ्कन

[३]

चित्रमा वैज्ञानिक सिकाइका चरणहरू देखाइएका छन्। १ देखि ६ सम्मका अङ्कले जनाएका कोठामा पर्ने चरण लेख्नुहोस्। प्रत्येकको ०.५ अङ्क छ।



१. _____
३. _____
५. _____

२. _____
४. _____
६. _____



3 बहुवैकल्पिक प्रश्न

[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- i. साधारण स्केल (रुलर) को न्यूनतम नाप कति हुन्छ? [1]
क. एक सेन्टिमिटर
ख. एक मिलिमिटर
ग. एक डेसिमिटर
घ. एक मिटर
- ii. गिगा उपसर्गको मान कति हुन्छ? [1]
क. 10^9
ख. 10^{10}
ग. 10^{11}
घ. 10^{12}
- iii. आफ्नो हवाईजहाज पट्याउनुअघि आशा भन्छिन्, “डार्ट साँघुरो हुने भएकाले मलाई लाग्छ, यो सबैभन्दा टाढा उड्छ।” उनले कुन प्रक्रियागत सिप प्रयोग गरिरहेकी छन्? [1]
क. अवलोकन गर्ने
ख. अनुमान गर्ने
ग. मापन गर्ने
घ. सञ्चार गर्ने
- iv. 0.000024 लाई वैज्ञानिक सङ्केतनमा कसरी लेखिन्छ? [1]
क. 2×10^{-5}
ख. 24×10^{-5}
ग. 0.24×10^{-6}
घ. 2.4×10^{-5}
- v. एउटा थर्मोमिटरमा 30°C र 40°C का चिह्न छन् र तिनका बिचमा 5 खण्ड छन्। यसको न्यूनतम नाप कति हो? [1]
क. 1°C
ख. 2°C
ग. 5°C
घ. 10°C

4 अति छोटो उत्तर

[3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- क. डिजिटल स्टपवाचको न्यूनतम नाप कति हुन्छ? [1]

- ख. 3.2×10^5 लाई साधारण सङ्ख्यामा लेख्नुहोस्। [1]

- ग. अल्कोहललाई आगोमा नभई वाटरबाथमा किन तताइन्छ? [1]

5 छोटो उत्तर

[6]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- क. वैज्ञानिक सङ्केतनको परिभाषा उदाहरणसहित लेख्नुहोस्। [2]



ख. कारण दिनुहोस्: गाढा अम्ललाई फिक्का बनाउँदा पानीमा अम्ल हालिन्छ, अम्लमा पानी हालिँदैन।

[2]

ग. न्यूनतम नाप छोटकरीमा बयान गर्नुहोस् र एउटा उदाहरण दिनुहोस्।

[2]

6 लामो उत्तर

[4]

तलको प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

वैज्ञानिक अध्ययन कसरी गरिन्छ? यसका चरणहरू उदाहरणसहित व्याख्या गर्नुहोस्।

7 गणितीय समस्या

[6]

तलका गणितीय समस्या समाधान गर्नुहोस्। हिसाबका सबै चरण देखाउनुहोस्।

क. यी सङ्ख्यालाई वैज्ञानिक सङ्केतनमा लेख्नुहोस्:

[2]

- 1230000
- 0.00042
- 0.00000001
- 300000000

[illegible]

उत्तर:

ख. सीताले 2 m उचाइबाट खसेको ढुङ्गाको समय तीन पटक नापिन्: 0.58 s, 0.66 s र 0.62 s। औसत समय निकाल्नुहोस्।

[2]

[illegible]

उत्तर:



