एकाइ 1 · वैज्ञानिक सिकाइ: नाप

कार्यपत्र

पूर्णाङ्क 32

नाम ______________________ कक्षा ________ रोल नं. ______ मिति ____________ प्राप्ताङ्क ______ / 32

1 मुख्य शब्द [3]

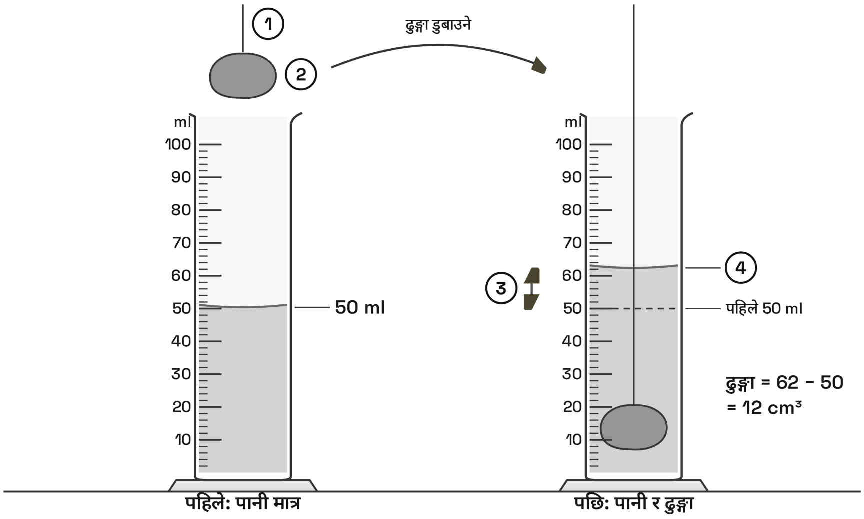
कोठाका उपयुक्त शब्द छानी खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाको एउटा शब्द प्रयोग हुँदैन। प्रत्येक खाली ठाउँको 0.5 अङ्क छ।

आयतन	एकाइ	किलोमिटर	क्षेत्रफल	नाप	पिण्ड	समय

थाहा नभएको परिमाणलाई थाहा भएको परिमाणसँग तुलना गर्नुलाई ______________ भनिन्छ। तुलना गर्न प्रयोग गरिने थाहा भएको परिमाणलाई ______________ भनिन्छ। वस्तुमा भएको पदार्थको जम्मा मात्रालाई ______________ भनिन्छ। वस्तुले ओगटेको ठाउँलाई ______________ भनिन्छ। दुई घटनाबिचको अवधिलाई ______________ भनिन्छ। एक हजार मिटर बराबर एक ______________ हुन्छ।

2 चित्रको नामाङ्कन [2]

चित्रमा सानो ढुङ्गाको आयतन पत्ता लगाउने तरिका देखाइएको छ। 1 देखि 4 सम्मका अङ्कको ठाउँमा के लेखिनुपर्छ, लेख्नुहोस्। 3 र 4 का लागि स्केल पढ्नुहोस्। प्रत्येकको 0.5 अङ्क छ।



1. ______________________ 2. ______________________

3. ______________________ 4. ______________________

3 बहुवैकल्पिक प्रश्न [5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

i. कुनै वस्तुमा भएको पदार्थको जम्मा मात्रालाई के भनिन्छ? [1]

क. आयतन **ख.** पिण्ड

ग. तौल **घ.** क्षेत्रफल

ii. 5200 cm सँग तलका मध्ये कुन परिमाण बराबर छ? [1]

क. 52 m
ख. 52 mm
ग. 520 m
घ. 0.52 km

iii. सदीक्षाले घनाकार काठको एउटा टुक्रा नापिन्। त्यसको लम्बाइ 4 ___ र आयतन 64 ___ थियो। खाली ठाउँमा कुन एकाइ मिल्छन्? [1]

क. m, cm^3
ख. cm, cm^3
ग. ml, ml^3
घ. cm, m^3

iv. तपाईँको विद्यालय बिहान 9:45 बजे सुरु हुन्छ र दिउँसो 4:00 बजे छुट्टी हुन्छ। यी दुई घटनाबिच कति समय हुन्छ? [1]

क. 5 घण्टा 20 मिनेट
ख. 5 घण्टा 25 मिनेट
ग. 5 घण्टा 35 मिनेट
घ. 6 घण्टा 15 मिनेट

v. आयुषाले तरकारी पसलमा एउटा काउली जोख्दा 1800 g भयो। किलोग्राममा त्यसको पिण्ड कति हुन्छ? [1]

क. 0.8
ख. 1.8
ग. 18
घ. 180

4 ठिक कि बेठिक? [4]

वाक्य ठिक भए ✓ र बेठिक भए ✗ चिह्न लगाउनुहोस्। प्रत्येकको 1 अङ्क छ।

i. बराबर आयतन भएका वस्तुको पिण्ड बराबर हुन्छ। ☐

ii. माना र पाथी अन्न र तरल वस्तुको आयतन नाप्ने परम्परागत साधन हुन्। ☐

iii. एक दिनमा 24 घण्टा हुन्छ। ☐

iv. एक फुट बराबर 12 इन्च हुन्छ। ☐

5 जोडा मिलाउनुहोस् [3]

एकाइलाई त्यसले नाप्ने परिमाणसँग जोडा मिलाई कोठामा अक्षर लेख्नुहोस्। एउटा परिमाण बढी छ। प्रत्येकको 0.5 अङ्क छ।

समूह 'क'		समूह 'ख'
1. किलोग्राम	☐	**क.** रङ
2. मिटर	☐	**ख.** क्षेत्रफल
3. सेकेन्ड	☐	**ग.** तापक्रम
4. वर्गमिटर	☐	**घ.** समय
5. लिटर	☐	**ङ.** पिण्ड
6. डिग्री सेल्सियस (°C)	☐	**च.** आयतन
		छ. लम्बाइ

6 अति छोटो उत्तर [3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. एक सेन्टिमिटरमा कति मिलिमिटर हुन्छन्? [1]

ख. प्रयोगशालामा तरलको आयतन नाप्ने उपकरणको नाम लेख्नुहोस्। [1]

ग. 50 m दौडको समय नाप्न साधारण घडी र स्टपवाचमध्ये कुन राम्रो हुन्छ? [1]

7 छोटो उत्तर [10]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. पिण्ड भनेको के हो? पिण्ड नाप्ने उपकरण र यसका विभिन्न एकाइ लेख्नुहोस्। [2]

ख. 1 kg कपास र 1 kg फलाममध्ये कुन गह्रौँ हुन्छ? कुनले धेरै ठाउँ ओगट्छ? [2]

ग. फित्ताले लम्बाइ नाप्दा ध्यान दिनुपर्ने कुनै दुई कुरा लेख्नुहोस्। [2]

घ. समय नाप्न मोबाइलको घडी (clock) एपमा भएका सुविधामध्ये टाइमर र स्टपवाचबिच के फरक छ? उदाहरणसहित प्रस्ट पार्नुहोस्। [2]

ङ. तपाईँलाई अनियमित आकारको एउटा ठुलो ढुङ्गाको आयतन पत्ता लगाउनु छ। ढुङ्गा ठुलो भएकाले मेजरिङ सिलिन्डरभित्र छिर्दैन। अब तपाईँ के गर्नुहुन्छ? [2]

8 सोच्नुहोस् [2]

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

सुरुचिसँग काठको एउटा टुक्रा छ। यो पानीमा उत्रिन्छ। मेजरिङ सिलिन्डरको पानीमा खसालेर मात्र यसको आयतन किन ठिकसँग पत्ता लाग्दैन? उनले के गर्न सक्छिन्?

9 क्रियाकलाप: पानीमा ढुङ्गा (क्रियाकलाप 1.14) (अङ्क नदिइने)

मेजरिङ सिलिन्डरमा केही पानी हालेर आयतन पढ्नुहोस्। हरेक वस्तुलाई धागोले बाँधेर पानीमा बिस्तारै डुबाउनुहोस् र आयतन फेरि पढ्नुहोस्। तालिका भर्नुहोस्।

वस्तु	पानीको आयतन (ml)	पानी र वस्तुको आयतन (ml)	वस्तुको मात्र आयतन (cm^3)
इरेजर			
ढुङ्गा			
साँचो			

हरेक वस्तुको आयतन कसरी निकाल्नुभयो?