



अङ्क विभाजनमा दिइएका बुँदाका आधारमा अङ्क दिनुहोस्। फरक शब्दमा लेखिएको भए पनि उही कुरा भनेको उत्तर सही मानिन्छ।

1 मुख्य शब्द

1. सोडियम क्लोराइड
2. खाने सोडा
3. उखु
4. सोडियम
5. धातु
6. फलाम
7. मेलिएबिलिटी
8. डक्टिलिटी

प्रत्येकको 0.5 अङ्क।

ज्ञान • 4

2 जोडा मिलाउनुहोस्

1. खाने सोडा → घ. पाउरोटी र केक फुलाउन
2. खाने नुन → ड. माछा, मासु र अचार जोगाउन
3. फेनोल → छ. भुइँ र शौचालयका कीटाणु मार्न
4. स्टेन रिमुभर → ख. मसी र पेन्टका दाग हटाउन
5. तामा → च. बिजुलीका तार बनाउन
6. डिटरजेन्ट → ग. कडा पानीमा पनि लुगा धुन

प्रत्येकको 0.5 अङ्क।

ज्ञान • 3

3 बहुवैकल्पिक प्रश्न

- i. ग. सोडियम बाइकार्बोनेट

ज्ञान • 1

खाने सोडा **सोडियम बाइकार्बोनेट** हो। सोडियम क्लोराइड खाने नुन हो र सोडियम कार्बोनेट लुगा धुने सोडा हो।

- ii. ग. घिउ, तेल, नुन र चिनी

बोध • 1

घिउ, तेल, नुन र चिनी सबै **खानामा** प्रयोग गरिन्छन्। अरू हरेक समूहमा सफा गर्ने एउटा पदार्थ (साबुन, फेनोल वा स्टेन रिमुभर) मिसिएको छ।

- iii. घ. तापको कुचालक हुने

ज्ञान • 1

अधातु **तापका कुचालक** हुन्छन्। बाँकी तीनओटा धातुका गुण हुन्।

- iv. ग. अक्सिजन

ज्ञान • 1

अक्सिजन अधातु हो (ग्याँस)। सिसा, जस्ता र सुन धातु हुन्।

- v. ग. अधातुबाट विशेष किसिमको “टिङ” आवाज आउँछ।

बोध • 1

ठोक्दा टिङ आवाज **धातुबाट** आउँछ (धातु सोनोरस हुन्छन्)। अधातुबाट मधुरो आवाज मात्र आउँछ। बाँकी तीनओटा भनाइ ठिक हुन्।

4 अति छोटो उत्तर

- क. अङ्क विभाजन

ज्ञान • 1

✓ सुक्रोज लेखेमा।



- ख.** अङ्क विभाजन ज्ञान • 1
✓ पारो लेखेमा।
- ग.** अङ्क विभाजन ज्ञान • 1
✓ गरगहना, सिक्का, तक्मा, दाँतका खोल, फोनका पार्टपुर्जामध्ये कुनै दुई लेखेमा।

5 छोटो उत्तर

- क.** अङ्क विभाजन बोध • 2
✓ खाने सोडालाई तताउँदा वा अमिलो कुरासँग मिसाउँदा कार्बन डाइअक्साइड ग्याँस निस्कन्छ भनी लेखेमा।
✓ ग्याँसका फोका पिठोभित्रै थुनिने भएकाले पिठो फुल्छ र नरम तथा खुकुलो हुन्छ भनी लेखेमा।
- ख.** अङ्क विभाजन बोध • 2
✓ कुनै एउटा फरक, जस्तै: ठोस चक्की; धुलो वा झोल, लेखेमा।
✓ अर्को कुनै फरक, जस्तै: कडा पानीमा फिँज थोरै; कडा पानीमा पनि राम्ररी सफा, लेखेमा।
- ग.** अङ्क विभाजन बोध • 2
✓ धातु तापका सुचालक हुन्छन्, त्यसैले आगोको ताप छिट्टै खानासम्म पुग्छ भनी लेखेमा।
✓ धातुलाई पिटेर पाता बनाउन सकिने भएकाले भाँडाको आकार दिन सकिन्छ (बलिया हुन्छन्, आगोमा पगलँदैनन्) भनी लेखेमा।
- घ.** अङ्क विभाजन प्रयोग • 2
✓ धातुको सिक्काबाट विद्युत् प्रवाह हुन्छ, रबरबाट हुँदैन, त्यसैले ख मा बल्ब बल्दैन भनी लेखेमा।
✓ धातु विद्युत्का सुचालक र अधातु कुचालक हुन्छन् भनी लेखेमा।

6 लामो उत्तर

उत्तर

बोध • 4

धातुको टलक हुन्छ; अधातुको टलक हुँदैन (आयोडिन र ग्राफाइटबाहेक)। धातु प्रायः कडा हुन्छन्; अधातु प्रायः नरम हुन्छन्। ठोक्दा धातुबाट टिङ् आवाज आउँछ; अधातुबाट आउँदैन। धातुलाई पिटेर पाता र तानेर तार बनाउन सकिन्छ; अधातुलाई सकिँदैन। धातु ताप र विद्युत्का सुचालक हुन्; अधातु कुचालक हुन् (ग्राफाइटबाहेक)।

अङ्क विभाजन

- ✓ पहिलो सही फरक, जस्तै: टलक हुन्छ; टलक हुँदैन, लेखेमा।
- ✓ दोस्रो सही फरक, जस्तै: कडा; नरम, लेखेमा।
- ✓ तेस्रो सही फरक, जस्तै: पाता र तार बनाउन सकिन्छ; सकिँदैन, लेखेमा।
- ✓ चौथो सही फरक, जस्तै: सुचालक; कुचालक (वा टिङ् आवाज आउँछ; आउँदैन), लेखेमा।

7 सोच्नुहोस्

उत्तर

उच्च दक्षता • 2

साबुनपानीमा यो मसी घुल्दैन। त्यसैले **स्टेन रिमुभर** प्रयोग गर्नुपर्छ: दागमा अलिकति लगाएर बिस्तारै माड्नुपर्छ, केही मिनेट त्यत्तिकै छोड्नुपर्छ, अनि कपडा डिटरजेन्टले धोएर पखाल्नुपर्छ। (ह्यान्ड स्यानिटाइजरजस्ता अल्कोहल भएका पदार्थ थोरै लगाउँदा पनि डटपेनको मसी खुकुलो हुन्छ।) दाग सुकेर बस्नुअघि नै छिटो सफा गर्नुपर्छ।

अङ्क विभाजन

- ✓ साबुनपानीमा यो मसी घुल्दैन, त्यसैले स्टेन रिमुभर चाहिन्छ भनी लेखेमा।
- ✓ दागमा अलिकति स्टेन रिमुभर लगाएर बिस्तारै माड्ने, केही मिनेट छोड्ने र डिटरजेन्टले धोएर पखाल्ने भनी लेखेमा।



8 क्रियाकलाप: धातु कि अधातु?

(अङ्क नदिइने)

विद्यार्थीले पाउनुपर्ने नतिजा

फलामको काँटी, तामाको तार र आल्मोनियमको फ्वाइल टल्किन्छन्, हिर्काउँदा चेप्टिन्छन् र ठोक्दा टिङ् आवाज आउँछ: यी धातु हुन्। कोइला (कार्बन) टल्किँदैन, हिर्काउँदा टुक्रा टुक्रा हुन्छ र मधुरो आवाज आउँछ: यो अधातु हो।

तहअनुसार अङ्क	ज्ञान	बोध	प्रयोग	उच्च दक्षता	जम्मा
अङ्क	13	12	2	2	29

