



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / 31

1 मुख्य शब्द

[4]

बाकसमा दिइएका शब्दबाट खाली ठाउँ भर्नुहोस्। बाकसका दुईओटा शब्द चाहिँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको 0.5 अङ्क छ।

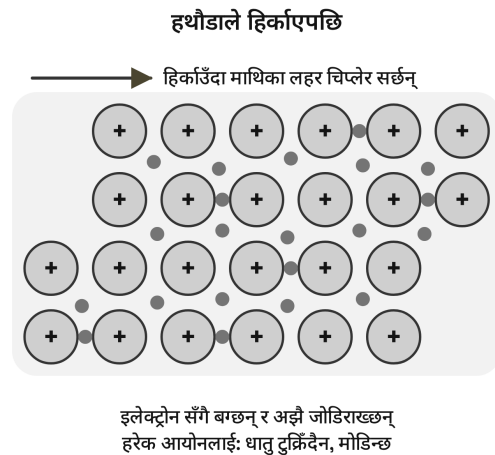
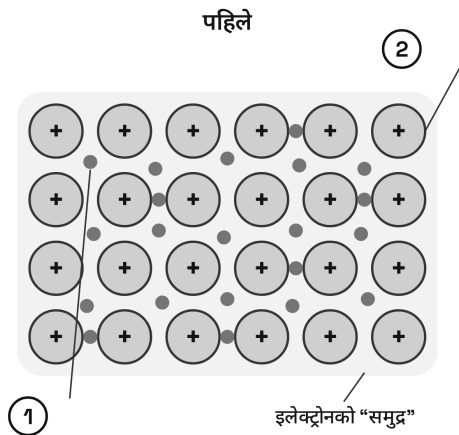
अम्लीय अर्धधातु क्षारीय डक्टिलिटी धातु मालियाबिलिटी शुद्ध अवस्था सक्रियता श्रेणी
सजिलै टुक्रिने सोनोरस

सुन र प्लाटिनमजस्ता धातु प्रकृतिमा शुद्ध धातुकै रूपमा पाइन्छन्, अर्थात् यी _____ मा पाइन्छन्। धेरैजसो धातु चट्टानमा यौगिकका रूपमा पाइन्छन्, जसलाई _____ भनिन्छ। सिलिकन र बोरानजस्ता केही गुण धातुका जस्ता र केही अधातुका जस्ता हुने तत्त्वलाई _____ भनिन्छ। पिटेर पातलो पाता बनाउन सकिने गुणलाई _____ र तानेर मसिनो तार बनाउन सकिने गुणलाई _____ भनिन्छ। हिराउँदा टिङ्ग बज्ने भएकाले धातु _____ हुन्छन्। धातुले अक्सिजनसँग मिलेर _____ अक्साइड बनाउँछन्। धातुलाई सबैभन्दा सक्रियदेखि सबैभन्दा कम सक्रियसम्म मिलाएर राखदा _____ बन्छ।

2 चित्रमा नाम लेख्नुहोस्

[1]

चित्रमा धातुभित्र के हुन्छ भन्ने देखाइएको छ। 1 र 2 के हुन्, लेख्नुहोस्। प्रत्येकको 0.5 अङ्क छ।



1. _____

2. _____

3 बहुवैकल्पिक प्रश्न

[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

i. तलकामध्ये कुन अधातुको उदाहरण हो?

[1]

क. पारो

ख. ब्रोमिन

ग. फलाम

घ. तामा



ख. कारण दिनुहोस्: धातुलाई पिटेर पाता र तानेर तार बनाउन सकिन्छ।

[2]

ग. कारण दिनुहोस्: केटाकेटीलाई पारोयुक्त थर्मोमिटर मुखमा राख्न दिनुहुँदैन।

[2]

घ. अचार वा इमलीजस्ता अमिला खानेकुरा आल्मिनियम वा फलामका भाँडामा धेरै दिन किन राख्नुहुँदैन?

[2]

6 लामो उत्तर

[4]

तलको प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

धातुका कुनै दुई रासायनिक गुण लेखी प्रत्येकको रासायनिक समीकरण लेख्नुहोस्।

7 समीकरण पूरा गर्नुहोस्

[4]

तलका रासायनिक समीकरण पूरा गर्नुहोस् र सन्तुलन गर्नुहोस्।

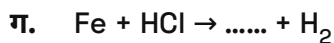
क. $\text{Al} + \text{O}_2 \rightarrow \dots$

[1]

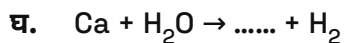
ख. $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \dots + \text{H}_2$

[1]





[1]



[1]

8 सोचौँ

[2]

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

धातु X ले चिसो पानीसँग प्रतिक्रिया गर्दैँन तर फिक्का हाइड्रोक्लोरिक अम्लमा हाइड्रोजनका फोका दिन्छ। धातु Y ले पानी वा अम्ल कुनैमा पनि फोका दिँदैन। X, Y र सोडियमलाई सक्रियताका आधारमा क्रमैसँग मिलाउनुहोस् र X र Y कुन कुन धातु हुन सक्छन्, एक एकओटा उदाहरण दिनुहोस्।

9 क्रियाकलाप: बल्ब बल्छ कि बल्दैन? (क्रियाकलाप 17.4)

(अङ्क नदिइने)

टर्चको सेल, बल्ब र तार जोडेर दुई नाङ्गा छेउबिच खाली ठाउँ भएको परिपथ बनाउनुहोस्। हरेक वस्तुलाई खाली ठाउँमा राखेर तलको तालिका भर्नुहोस्।

खाली ठाउँमा राखिएको वस्तु	बल्ब बल्यो कि बलेन?	सुचालक वा कुचालक?
तामाको तार		
फलामको किला		
सिक्का		
सल्फरको डल्लो		
कोइलाको टुक्रा		
काठको टुक्रा		

