एकाइ 7 • शक्ति

कार्यपत्र

पूर्णाङ्क 27

नाम ______________ कक्षा ______ रोल नं. ______ मिति ________ प्राप्ताङ्क _____ / 27

1 मुख्य शब्द [3]

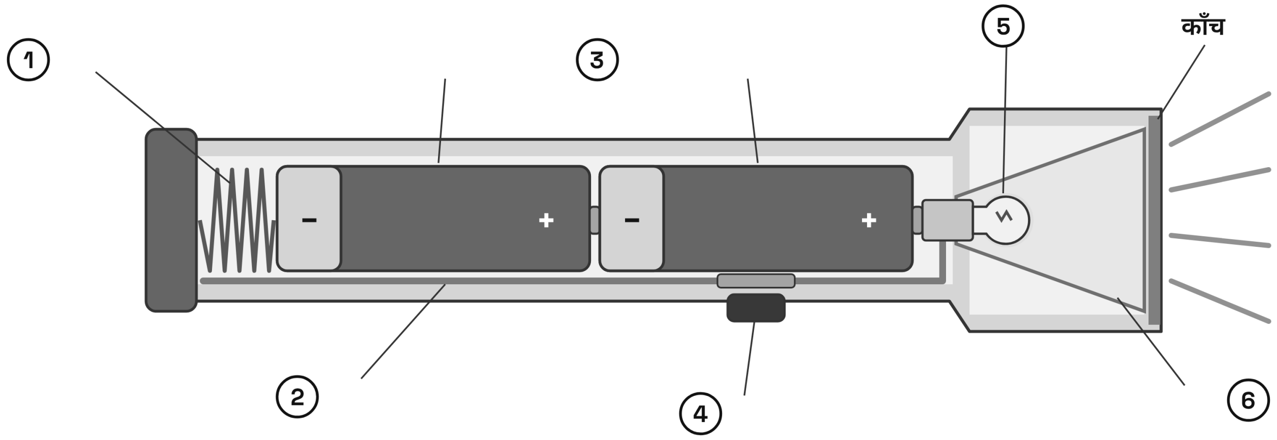
कोठाका उपयुक्त शब्द छानी खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाको एउटा शब्द प्रयोग हुँदैन। प्रत्येक खाली ठाउँको 0.5 अङ्क छ।

अपारदर्शी   कम्पन   दीप्त   परावर्तन   परिपथ   माध्यम   विच्छेदन

आफ्नै प्रकाश भएको वस्तुलाई ______________ वस्तु भनिन्छ। प्रकाश पटक्कै नछिर्ने वस्तुलाई ______________ वस्तु भनिन्छ। सेतो प्रकाश सात रङमा छुट्टिनुलाई प्रकाशको ______________ भनिन्छ। वस्तुमा ______________ हुँदा ध्वनि उत्पन्न हुन्छ। ध्वनि जान कुनै न कुनै पदार्थ चाहिन्छ। यसलाई ______________ भनिन्छ। विद्युत् बग्ने पूरा बाटोलाई विद्युत् ______________ भनिन्छ।

2 चित्रको नामाङ्कन [3]

चित्रमा टर्चलाइटभित्रका भाग देखाइएका छन्। 1 देखि 6 सम्मका अङ्कले जनाएका भागको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको 0.5 अङ्क छ।



1. ______________ 2. ______________
3. ______________ 4. ______________
5. ______________ 6. ______________

3 बहुवैकल्पिक प्रश्न [5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

i. दिइएका मध्ये दीप्त वस्तु कुन हो? [1]

क. ग्रह **ख.** सूर्य
ग. उपग्रह **घ.** चन्द्रमा

ii. आमा स्कुटरमा अफिस जानुहुन्छ। जाने बेला घाम सिधै आँखामा पर्छ र आँखा तिरमिराउँछन्। आँखा दुख्न थालेको कुरा आमाले तपाईँलाई भन्नुभयो। तपाईँ उहाँलाई के सुझाव दिनुहुन्छ? [1]

क. पारदर्शी सिसा भएको सादा चस्मा लगाउन

ख. प्रकाशको केही भाग मात्र छिर्ने कालो चस्मा लगाउन

ग. धेरै पावर भएको चस्मा लगाउन

घ. अपारदर्शी सिसा भएको चस्मा लगाउन

iii. बादल लागेको दिन घाम नदेखिए पनि उज्यालो हुन्छ, किन? [1]

क. बादल पारदर्शी हुने भएकाले
ख. बादल अपारदर्शी हुने भएकाले
ग. बादल अर्धपारदर्शी हुने भएकाले
घ. बादलले प्रकाश परावर्तन गर्ने भएकाले

iv. ध्वनिको प्रसारण कुनबाट हुँदैन? [1]

क. हावा
ख. पानी
ग. काठ
घ. शून्य ठाउँ

v. एउटा विद्युत् परिपथमा राखिएको बत्ती बलेन। तलका मध्ये कुन कारण हुन सक्छ? [1]

क. स्विच अफ भएकाले
ख. परिपथ पूरा भएकाले
ग. नयाँ ब्याट्री प्रयोग गरेकाले
घ. स्विच अन भएकाले

4 ठिक कि बेठिक? [4]

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

i. हावा अपारदर्शी वस्तु हो। ☐

ii. गितारको पातलो तारबाट तिखो स्वर निस्कन्छ। ☐

iii. खुला परिपथमा विद्युत् बग्छ। ☐

iv. चन्द्रमा अदीप्त वस्तु हो। ☐

5 परिपथका भाग र तिनको काम [2]

समूह ‘क’ का भागलाई समूह ‘ख’ का कामसँग जोडा मिलाई कोठामा अक्षर लेख्नुहोस्। समूह ‘ख’ को एउटा काम बढी छ। प्रत्येकको 0.5 अङ्क छ।

समूह ‘क’		समूह ‘ख’
1. ड्राइसेल	☐	**क.** विद्युत् बग्दा प्रकाश दिने
2. सुचालक तार	☐	**ख.** विद्युत् दिने
3. स्विच	☐	**ग.** विद्युत् बग्ने बाटो बनाउने
4. चिम	☐	**घ.** आवाज ठुलो बनाउने
		ङ. विद्युत् बग्न दिने वा रोक्ने

6 अति छोटो उत्तर [2]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. इन्द्रेनीका सात रङ क्रमैसँग लेख्नुहोस्। [1]

ख. बोल्दा घाँटीभित्र कम्पन हुने दुईओटा साना पत्रलाई के भनिन्छ? [1]

7 छोटो उत्तर [6]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. मादलमा बिस्तारै हान्दा सानो र बेसरी हान्दा ठुलो आवाज आउनुको कारण के हो? [2]

ख. बाक्लो कुहिरो लागेका बेला सडकमा गाडी चलाउन गाह्रो हुन्छ, किन? [2]

ग. विद्युत्को प्रयोग गर्दा अपनाउनुपर्ने दुईओटा सावधानीका उपाय लेख्नुहोस्। [2]

8 सोच्नुहोस् [2]

सोचेर उत्तर लेख्नुहोस्।

तपाईँकी सानी बहिनी पानी नपरेको दिन इन्द्रेनी हेर्न चाहन्छिन्। उनको इच्छा पूरा गर्न तपाईँ के गर्नुहुन्छ? व्याख्या गर्नुहोस्।

9 क्रियाकलाप: प्रकाश दिन्छ कि दिँदैन? (क्रियाकलाप 7.2) (अङ्क नदिइने)

तलका वस्तुलाई प्रकाश दिने र प्रकाश नदिने गरी दुई समूहमा छुट्याउनुहोस्: बलिरहेको मैनबत्ती, ऐना, अन गरिएको टर्चलाइट, ढुङ्गा, सूर्य, चन्द्रमा, किताब, तारा।

प्रकाश दिने वस्तु	प्रकाश नदिने वस्तु

ऐना र चन्द्रमाबाट पनि उज्यालो आउँछ। यिनलाई किन प्रकाश दिने वस्तु भनिँदैन?