

सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन् ।

समूह 'क' (Group 'A')

- फुल फुल्ले बिरुवामा हुने गर्भाधानलाई किन डबल फर्टिलाइजेसन भनिन्छ।
- एउटा सरल यन्त्रको गति अनुपात 2 छ भन्नुको अर्थ के हो ?
- सोडियम र क्लोरिनविच हुने रासायनिक प्रतिक्रियाको सन्तुलित सूत्र समीकरण लेख्नुहोस् ॥
- साइट्रिक अम्लको एउटा उपयोगिता लेख्नुहोस ।
- स्वस्थानीय संरक्षण भनेको के हो ?

समूह 'ग' (Group 'C')

छोटो उत्तरात्मक प्रश्नहरू $8 \times 2 = 16$

- विज्ञान प्रयोगशालामा प्रयोगात्मक कार्य गर्दा अपनाउनुपर्ने कुनै दुईओटा सावधानी लेख्नुहोस्।
- प्रिन्टर भनेको के हो ? राउटर किन प्रयोग गरिन्छ ?
- नेपालमा साइबर कानून ल्याउनुका दुई कारण लेख्नुहोस् ।
- अम्ल र क्षारबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस ।
- कारण दिनुहोस्
 - फूल फुल्ले बिरुवामा हुने प्रजननलाई मैथुनिक प्रजनन भनिन्छ।
 - हाइड्रामा हुने बडिङ्लाई अमैचुनिक प्रजनन भनिन्छ ?
- दुईओटा गाडीहरू र क्रमशः 15m/s र 25m/s को गतिमा पूर्व दिशातिर गइराखेका छन् भने ती दुई गाडीहरूको सापेक्षिक गति निकाल्नुहोस ।
- चुम्बकीय शक्तिको हास हुने कुनै चार क्रियाकलाप लेख्नुहोस ।
- पृथ्वी मा जिबहरु उत्पती हुनुका दुई कारणहरु लेख्नुहोस ।

समूह 'घ' (Group 'D')

लामो उत्तरात्मक प्रश्नहरू $4 \times 4 = 16$

- a) स्थाइ कडापन भयको पानीमा सोडियम कार्बोनेट मिसाउदा के हुन्छ ? रासायनिक समीकरण सहित लेख्नुहोस् ।
b) परम्युट विधि देखाइ सफा र नामाङ्कित चित्र कोर्नुहोस ।
- हाम्रो दैनिक जिवनमा प्रयोग गरिने कुनै चारवटा लवण को नाम लेखी ती लवणहरूको उपयोगिता समेत लेख्नुहोस ।
- (a) एउटा तरङ्गमा एम्प्लिच्युड र तरङ्ग लम्बाइ | देखाई चित्र कोर्नुहोस ।
(b) एउटा समुद्रको गहिराइ 6200m छ । पानीमा ध्वनिको वेग 1500 m/s छ भने उक्त समुद्रको सतहबाट पिँधसम्म ध्वनि पठाएको कति समयपछि प्रतिध्वनि समुद्रको सतहमा आइपुग्छ?
- कुनै तत्त्वको पारमाणविक सङ्ख्या 17 छ भने,
(a) उक्त तत्त्वको नाम लेख्नुहोस ।
(b) उक्त तत्त्वको सङ्केत लेख्नुहोस ।
(c) उक्त तत्त्वको संयुज्यता कति होला ?
(d) उक्त तत्त्व पेरियोडिक तालिकामा कुन समूहमा पर्दछ?