

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न:- सही विकल्प चुनकर लिखिये।

(5)

(अ) जल में विलेय है:-

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) नमक | (2) बालू |
| (3) लकड़ी का बुरादा | (4) लोहे का टुकड़ा |

(ब) पारभासी का उदाहरण है:-

- | | |
|-------------------|-----------|
| (1) काँच | (2) लकड़ी |
| (3) घिसा हुआ काँच | (4) कागज |

(स) थ्रेसिंग प्रक्रम कहते हैं:-

- (1) चावल से कंकड़ अलग करना
- (2) डंडियों से अन्नकणों को अलग करना
- (3) कंकड़ पत्थरों को रेत से अलग करना
- (4) फल तथा सब्जियों से रस अलग करना

(द) गर्दन तथा सिर को जोड़ने वाली संधि कहलाती है:-

- | | |
|------------------------|------------------|
| (1) कंडुक खल्लिका संधि | (2) धुराग्र संधि |
| (3) हिंज संधि | (4) अचल संधि |

(इ) सर्वाहारी है:-

- | | |
|------------|-----------|
| (1) गाय | (2) शेर |
| (3) मनुष्य | (4) तितली |

प्रश्न:-2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये:-

- (1) चुम्बक के सदैव ध्रुव होते हैं। (4)
- (2) समुद्र के जल से नमक प्रक्रिया द्वारा प्राप्त होता है।
- (3) हमें चीनी से मिलती है।
- (4) तंतुओं से तागा बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं।

प्रश्न:-3

- (1) विराम और गतिशील वस्तुएँ वर्गीकृत कीजिये:- (18)
घर, उड़ती चिड़िया, चलती बस
- (2) ऐसी गति जो एक निश्चित समय अंतराल के पश्चात दोहराती है, उसे कौन सी गति कहते हैं?
- (3) मोमबत्ती का जलना किस गैस के कारण संभव होता है?
- (4) वायु के संघटक लिखिये।
- (5) संश्लिष्ट तन्तु किसे कहते हैं?
- (6) गीले कपड़े किस क्रिया से सूख जाते हैं?

प्रश्न:-4

(35)

- (1) विद्युत चालक एवं विद्युत रोधी किसे कहते हैं? प्रत्येक के दो-दो उदाहरण लिखिये।
- (2) छड़ चुम्बक पर ध्रुवों की पहचान का कोई चिह्न नहीं है। आप कैसे ज्ञात करेंगे कि किस सिरे के समीप उत्तरी ध्रुव स्थित है?
- (3) पारदर्शी पदार्थ किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइये।

- (4) रेत और जल के मिश्रण से आप रेत तथा जल को कैसे पृथक करेंगे?

अथवा

हमें किसी मिश्रण के विभिन्न अवयवों को पृथक करने की आवश्यकता क्यों होती है? दो उदाहरण लिखिये।

- (5) पौधे में तने का क्या कार्य है?

अथवा

- (6) मूसला जड़ एवं रेशेदार जड़ क्या है? केचुआ मिट्टी को अधिक उपजाऊ कैसे बनाता है?

अथवा

- (7) पक्षी हवा में आसानी से उड़ते हैं, क्यों? कचरा हमें किस प्रकार हानि पहुँचा सकता है?

अथवा

कचरे का निपटान परियोजना से संबंधित समस्याओं को लिखिए। <http://www.mpboardonline.com>

प्रश्न:- 5

(28)

- (1) प्रकाश सरल रेखा में गमन करता है, इसको सिद्ध करने के लिये एक प्रायोगिक प्रदर्शन लिखिये।

अथवा

- (2) आप सूची छिद्र कैमरा कैसे बना सकते हैं? आपके चारों ओर होने वाले परिवर्तनों पर टिप्पणी लिखिये।

अथवा

बैलगाड़ी के पहिये पर लोहे का रिम कैसे चढ़ाया जाता है, समझाइये।

(3) पर्यानुकूलन क्या है? यह अनुकूलन से किस प्रकार भिन्न है?

अथवा

समुद्र में रहने वाली डॉलफिन एवं व्हेल मछलियाँ किस प्रकार जीवित रहती हैं?

(4) संतुलित आहार से आप क्या समझते हैं?

अथवा

विटामिन ए, बी, सी. एवं डी की कमी से होने वाले रोग एवं उनके लक्षण लिखिए।
