

प्र01. सही विकल्प चुनकर लिखिए-

6

- (1) निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन नहीं है-
 (1) उबलते पानी से जलवाष्प बनना (2) एलपीजी का दहन
 (3) बर्फ का पिघल कर जल बनना (4) नमक का पानी में घुलना
- (2) किसी रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेने वाले पदार्थ कहलाते हैं-
 (1) उत्पाद (2) अभिकारक (3) यौगिक (4) मिश्रण
- (3) कैल्शियम ऑक्साइड की जल के साथ अभिक्रिया किस प्रकार की होती है-
 (1) ऊष्माक्षेपी (2) ऊष्माशोषी (3) अवशोषी (4) विस्फोट
- (4) किसी रासायनिक समीकरण में अभिकारकों को हमेशा समीकरण के ओर लिखा जाता है-
 (1) दाएं (2) बाएं (3) मध्य में (4) दोनों
- (5) मनुष्य के पाचन तंत्र में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का स्त्रावण किस भाग से होता है-
 (1) अमाशय (2) अग्नाशय (3) यकृत (4) पित्ताशय
- (6) पत्ती की सतह पर पाए जाने वाले छिद्र होते हैं-
 (1) स्टोमेटा (2) कूपिकाएँ (3) नेफ्रान (4) रोमछिद्र

प्र02. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

6

- (1) आमाशय से निकलने वाले प्रोटीन पाचक विकर का नाम.....
 ...है।
- (2) कोशिकीय प्रक्रमों के लिए ऊर्जा मुद्रा.....होती है।
- (3) पादपों में भोजन का संवहन.....ऊतक द्वारा होता है।
- (4) तंत्रिका तंत्र की प्रमुख इकाई.....होता है।
- (5) पराग नलिका की अंडाणु की ओर वृद्धि.....के कारण होती है।
- (6) उत्तल दर्पण सदैव.....प्रतिबिंब बनाता है।

प्र03. सत्य/असत्य लिखिए-

6

- (1) गोलीय दर्पण के परावर्तक पृष्ठ के केंद्र को दर्पण का वक्रता केंद्र कहते हैं।
- (2) आपतन कोण का मान सदैव परावर्तन कोण के मान के अधिक होता है।
- (3) फलों के छिलकें, केक एवं नींबू जैव निम्नकरणीय पदार्थ है।
- (4) ऊर्जा का पिरामिड सदैव सीधा होता है।
- (5) उत्पादक किसी पारितंत्र के घटक है।
- (6) सबसे बड़ा पारितंत्र घास का मैदान है।

प्र04. सही जोड़ी बनाइये-

6

- | | | |
|-------------------|---|-----------------------------|
| (1) गोलीय दर्पण | - | (1) ध्रुव |
| (2) लेंस | - | (2) प्रकाशीय केंद्र |
| (3) वक्रता केंद्र | - | (3) समान आकार का प्रतिबिम्ब |
| (4) प्रदूषक | - | (4) सर्वोच्च मांसाहारी |
| (5) कुत्ता | - | (5) सर्वाहारी |
| (6) सूक्ष्मजीव | - | (6) प्रदूषण |

प्र05. एक वाक्य में उत्तर दीजिए-

6

- (1) मनुष्य में मस्तिष्क और मेरुरज्जू मिलकर कौन सा तंत्र बनाते है ?
- (2) मनुष्य में वमन तथा रक्तदाब का केंद्र मस्तिष्क के किस भाग में होता है ?
- (3) किस हार्मोन की कमी से मधुमेह रोग होता है ?
- (4) मास्टर ग्रंथी के नाम से किस अंतः स्रावी ग्रंथी को जाना जाता है ?
- (5) खाद्य जाल किसे कहते है ?
- (6) जो पदार्थ सूक्ष्मजीवों द्वारा अपघटित नहीं होते है, क्या कहलाते है ?

प्र06. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया किसे कहते हैं ? एक उदाहरण लिखिए। 2

अथवा विस्थापन एवं द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में एक अंतर लिखिए।

प्र07. सिल्वर क्लोराइड को गहरे रंग की बोतल में क्यों रखा जाता है ? 2

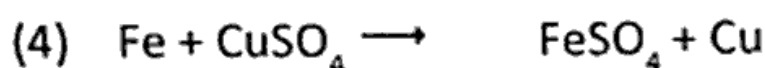
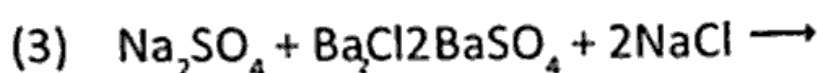
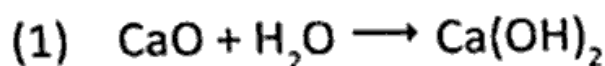
अथवा दैनिक जीवन में सक्षारण के कोई दो उदाहरण लिखिए।

- प्र08. अमीबा में पोषण की प्रक्रिया किस प्रकार पूर्ण होती है ? लिखिए। 2
अथवा एटीपी का पूरा नाम लिखिए। इसे ऊर्जा मुद्रा क्यों कहते हैं ?
- प्र09. श्वसन की परिभाषा लिखिए। 2
अथवा माइटोकॉन्ड्रिया को कोशिका का बिजलीघर क्यों कहते हैं ?
- प्र010. भोजन के पाचन में लार की भूमिका क्या है ? 2
अथवा घमनी एवं शिरा में दो अंतर लिखिए।
- प्र011. हॉर्मोन्स किसे कहते हैं ? 2
अथवा प्रत्यावर्ती क्रिया किसे कहते हैं।
- प्र012. पेशी कोशिकाएं अपनी आकृति किस प्रकार परिवर्तित करती हैं ? 2
अथवा मस्तिष्क का कौन-सा भाग शरीर की स्थिति तथा संतुलन का अनुरक्षण करता है ?
- प्र013. पादप हार्मोन का पीधों के लिए क्या महत्व है ? 2
अथवा पादप हार्मोन साइटोकिनिन के दो कार्य लिखिए।
- प्र014. गोलीय दर्पण किसे कहते हैं? इसके प्रकार लिखिए। 2
अथवा प्रकाश के अपवर्तन के नियम लिखिए।
- प्र015. ग्लोबल वार्मिंग के कोई दो कारण लिखिए। 2
अथवा पारितंत्र में अपघटकों की भूमिका क्या है ? लिखिए।
- प्र016. जैव निम्नीकरणीय प्रदूषक उदाहरण सहित लिखिए। 2
अथवा अम्ल वर्षा क्या है ? और कैसे होती है लिखिए ?
- प्र017. ओजोन गैस में ऑक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं ? इसका रासायनिक सूत्र लिखिए। 2
अथवा विकास पर्यावरण को किस प्रकार प्रभावित करता है ?
- प्र018. संतुलित रासायनिक समीकरण किसे कहते हैं? एक संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए। 3
अथवा
विकृतिगंधिता किसे कहते हैं? खाद्य पदार्थों को इससे बचाने हेतु कौन सी प्रक्रिया अपनाई जाती है ?
- प्र019. मनुष्य के हृदय का नामांकित चित्र बनाइये। 3
अथवा मनुष्य में प्रतिवर्ती क्रिया किस प्रकार होती है ? लिखिए।

प्र020. समतल दर्पण द्वारा किसी बिम्ब के बनाये गये प्रतिबिम्ब की 3 विशेषताएं लिखिए। 3

अथवा स्नेल का नियम लिखिए।

प्र021. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को प्रकार पहचानकर नाम लिखिए- 4



अथवा

रेडॉक्स अभिक्रिया क्या है ? समीकरण लिखकर उपचयन एवं अपचयन अभिक्रिया को दर्शाइये।

प्र022. ऑक्सीजन की उपस्थिति एवं अनुपस्थिति में ग्लूकोस का कोशिका द्रव्य में विखण्डन किस प्रकार होता है ? 4

अथवा

आहारनाल के विभिन्न हिस्सों में भोजन के पाचन को लिखिए।

प्र023. निम्नलिखित शब्दावलियों को परिभाषित कीजिए- 4

(1) ध्रुव (2) वक्रता केन्द्र

अथवा

किसी पेंसिल को जल से भरे गिलास में डुबोते हैं तो यह जल के अंतर पृष्ठ पर मुड़ी हुई क्यों प्रतीत होती है ? रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।