

समय-3:00 घण्टे

पूर्णांक-80

- निर्देश:-1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं। प्रश्न क्र. 05 से 22 तक आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
 2. प्रश्न क्र. 01 से 04 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए $1 \times 8 = 8$ अंक निर्धारित हैं। कुल अंक $8 \times 4 = 32$ हैं।
 3. प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उनके सम्मुख अंकित है।
 4. प्रश्न क्र. 05 से 14 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 30 शब्दों में दीजिए।
 5. प्रश्न क्र. 15 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए।
 6. प्रश्न क्र. 19 से 22 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए।
 7. जहाँ आवश्यक हो, स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

प्र.1. सही विकल्प चुनकर लिखिए -

(1 × 8 = 8)

- लौह चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने से क्या होता है ?
 (अ) हाइड्रोजन गैस एवं आयरन क्लोराइड बनता है।
 (ब) क्लोरीन गैस एवं आयरन हाइड्राक्साइड बनता है।
 (स) कोई अभिक्रिया नहीं होती है।
 (द) आयरन लवण एवं जल बनता है।
- कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका PH सम्भवतः क्या होगा ?
 (अ) 1 (ब) 4 (स) 5 (द) 10
- निम्नलिखित में से सर्वाधिक क्रियाशील धातु है-
 (अ) पोटेशियम (ब) सोना (स) लोहा (द) चाँदी
- पादप में जाइलम उत्तरदायी है-
 (अ) जल का वहन (ब) भोजन का वहन
 (स) अमीनो अम्ल का वहन (द) ऑक्सीजन का वहन
- अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है-
 (अ) अमीबा में (ब) यीस्ट में (स) प्लैज्मोडियम में (द) लेस्मानिया में
- निम्नलिखित में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है?
 (अ) अंडाशय (ब) गर्भाशय (स) शुक्रवाहिका (द) डिंबवाहिनी
- निम्न में से कौन-सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता-
 (अ) जल (ब) काँच (स) प्लास्टिक (द) मिट्टी
- मानव नेत्र के जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब बनाते हैं वह हैं-
 (अ) कार्निआ (ब) परितारिकता (स) पुतली (द) दृष्टिपटल

प्र.2. रिक्त स्थान भर लिखिए-

(1 × 8 = 8)

- _____ अभिक्रिया में एकल पदार्थ वियोजित होकर दो या दो से अधिक पदार्थ देता है।
- एक्वा रेजिया सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एवं सान्द्र _____ अम्ल का ताजा मिश्रण होता है।
- बे सभी प्रक्रम जो सम्मिलित रूप से अनुरक्षण का कार्य करते हैं _____ प्रक्रम कहलाते हैं।
- दो तंत्रिक कोशिका के मध्य खाली स्थान को _____ कहते हैं।
- शुक्राणु का निर्माण _____ में होता है।
- नर युग्मक एवं मादा युग्मक के संलयन को _____ कहते हैं।
- ऐसे दर्पण जिनका परावर्तन पृष्ठ गोलीय है _____ दर्पण कहलाते हैं।
- प्रिज्म के दो पार्श्व फलकों के बीच के कोण को _____ कोण कहते हैं।

प्र.3. जोड़ी मिलाइए –

(1 × 8 = 8)

'कॉलम अ'		'कॉलम ब'
i. साधारण नमक का सूत्र	–	(a) अग्रमस्तिकष्क
ii. द्रव अधातु	–	(b) क्लोरोफिल
iii. क्लोरोप्लास्ट	–	(c) मुकुलन
iv. सुनने, सूंघने, देखने का क्षेत्र	–	(d) मेंडल
v. हाइड्रा में प्रजनन	–	(e) कूलॉम
vi. अनुवांशिकी के जनक	–	(f) चाँदी
vii. लेंस सूत्र	–	(g) ब्रोमीन
viii. विद्युत आवेश का SI मात्रक	–	(h) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$
	–	(i) Hcl
	–	(j) Nacl

प्र.4. एक वाक्य में उत्तर लिखिये। <https://www.mpboardonline.com>

(1 × 8 = 8)

- धोने के सोड़े का सूत्र लिखिए।
- ऐसी धातु का उदाहरण दीजिए जो कमरे के ताप पर द्रव होती है।
- किस यंत्र से रक्त दाब नापा जाता है ?
- मानव मस्तिष्क के कितने भाग होते हैं।
- DNA का पूरा नाम लिखिए।
- मनुष्य में कितने गुणसूत्र पाये जाते हैं ?
- श्वेत प्रकाश में कितने रंग होते हैं ?
- विद्युत विभवान्तर का SI मात्रक लिखिए।

प्र.5. वायु में जालने से पहले मैग्नीशियम रिबन को साफ क्यों किया जाता है ?

(2)

अथवा

विकृतगंधिता किसे कहते हैं ?

प्र.6. पीतल एवं ताँबे के बर्तनों में दही एवं खट्टे पदार्थ क्यों नहीं रखने चाहिये ?

(2)

अथवा

अम्ल का जलीय विलयन विद्युत का चालन क्यों करता है ?

प्र.7. सोडियम को केरोसिन में डुबोकर क्यों रखा जाता है ?

(2)

अथवा

धातु एवं अधातु में कोई दो अंतर लिखियें।

प्र.8. स्व-पोषी पोषण किसे कहते हैं ?

(2)

अथवा

हमारे शरीर में हीमोग्लोबिन की कमी के क्या परिणाम हो सकते हैं ?

प्र.9. जाइलम एवं फ्लोयम में अंतर लिखिये ?

(2)

अथवा

वायवीय एवं अवायवीय श्वसन में अंतर लिखिये। (कोई दो)

प्र.10. परागण किसे कहते हैं ?

(2)

अथवा

मानव में वृषण के क्या कार्य हैं ?

प्र.11. अनुवांशिकता क्या है ?

(2)

अथवा

मेंडल के प्रभाविता के नियम को लिखिये।

प्र.12. प्रकाश के परावर्तन के नियम लिखिये।

(2)

अथवा

लेंस की क्षमता को परिभाषित कीजिये।

- प्र.13. विद्युत परिपथ में उपयोगी कोई दो अवयवों के प्रतीक बनाइये। (2)
अथवा
चालक के प्रतिरोध को प्रभावित करने वाले कोई दो कारक लिखिए। (2)
- प्र.14. ओम का नियम लिखिये। (2)
अथवा
12V विभावान्तर के दो बिंदुओं के बीच 2C आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जाता है ?
- प्र.15. संतुलित रासायनिक समीकरण क्या है ? रासायनिक समीकरण को संतुलित करना क्यों आवश्यक है ? (3)
अथवा
ऊष्माक्षेपी एवं ऊष्माशोषी रासायनिक अभिक्रिया को उदाहरण सहित लिखिये। (3)
- प्र.16. प्लास्टर ऑफ पेरिस के तीन उपयोग लिखिये। (3)
अथवा
उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है ? एक उदाहरण दीजिये। (3)
- प्र.17. पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए। (3)
अथवा
अमीबा में द्विखंडन का चित्र बनाइए। (3)
- प्र.18. तारे क्यों टिमटिमाते हैं ? (3)
अथवा
किसी अंतरिक्ष यात्री को प्रकाश नीले की अपेक्षा काला क्यों प्रतीत होता है। (4)
- प्र.19. अम्ल एवं क्षार में कोई चार अंतर लिखिये। (4)
अथवा
विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम, सूत्र, एवं दो उपयोग लिखिए। (4)
- प्र.20. मीथेन की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना लिखिये। (4)
अथवा
साबुन एवं अपमार्जक में अंतर लिखिये। (कोई चार)
- प्र.21. मानव में उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए। (4)
अथवा
खुले एवं बंद रंध्र का नामांकित चित्र बनाइए।
- प्र.22. (अ) अवतल दर्पण के मुख्य फोकस की परिभाषा लिखिए। (2+2=4)
(ब) एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 सेमी. है इसकी फोकस दूरी क्या होगी ?
अथवा
(अ) आवर्धन को परिभाषित कीजिए।
(ब) अवतल दर्पण के दो उपयोग लिखिए।

—00—

<https://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.mpboardonline.com>