

समय – 3 घण्टे

पूर्णांक – 75

निर्देश:-

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।
3. प्रश्न क्रमांक 5 से 20 तक आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के लिए आबंटित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।
5. जहाँ आवश्यक हो स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

प्रश्न.1- रिक्त स्थान भरिए

(1X5=5)

- i. आकाशगंगा एक..... आकार की निहारिका है।
- ii. सबसे हल्का तत्व का नाम..... है।
- iii. पौधों में पानी एवं खनिज लवणों का संवहन..... द्वारा होता है।
- iv. विभव का SI मात्रक..... है।
- v. प्रयोगशाला में बनाया गया प्रथम कार्बनिक यौगिक का नाम..... है।

प्रश्न.2- सही विकल्प चुनिए :

(1X5=5)

- i. LPG गैस का मुख्य अवयव है .
(अ) मीथेन (ब) ब्यूटेन (स) प्रोपेन (द) एथेन
- ii. राइजोवियम पाया जाता है .
(अ) मक्के की जड़ में (ब) घने की जड़ में (स) पौधों की शक्ति पर (द) मूला की जड़ में
- iii. सूर्य के सबसे पास कौन सा ग्रह है
(अ) वृहस्पति (ब) बुध (स) शनि (द) मंगल
- iv. किस दर्पण की फोकस दूरी अनंत होती है :
(अ) समतल (ब) अवतल (स) उत्तल दर्पण (द) कोंच
- v. ध्वनि मापन की इकाई है
(अ) हर्ट्ज (ब) डेसिबल (स) डायग्रेटर (द) मीटर

प्रश्न.3- सही जोड़ी बनाइय :

(1X5=5)

- | (अ) | (ब) |
|--------------------|--------------------|
| i. टाइटेनियम | (a) सर्वदात |
| ii. भार का तारा | (b) भूखलन क्षमता |
| iii. कार्बन | (c) ज्यूलियस का थल |
| iv. रक्त समूह "AB" | (d) रणनीति धातु |
| v. नेफ्रॉन | (e) शुक्र गड़ |
| | (f) मंगल ग्रह |
| | (g) सर्वदात |

प्रश्न.4- एक वाक्य में उत्तर दीजिए

(1X5=5)

- i. शुद्ध जल का pH मान क्या है ? लिखिए।
- ii. घरेलू परिपथ में किस प्रकार की विद्युत धारा प्रवाहित होती है?
- iii. प्राकृतिक वन्य सिद्धांत किस वैज्ञानिक द्वारा दिया गया ? लिखिए।
- iv. रक्त की कमी से मनुष्य में कौन सा रोग होता है ?
- v. ऋग्वेद में पौधा के किस गुण का वर्णन किया गया है।

प्रश्न.5- वास्तविक एवं आभासी प्रतिबिम्ब में दो अंतर लिखिए ?

(2)

अथवा

वर्णक के प्राथमिक रंग कौन-कौन से हैं ?

प्रश्न.6- विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव से आप क्या समझते हैं ? लिखिए (2)
अथवा

विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव से आप क्या समझते हैं ? लिखिए

प्रश्न.7- विकृतिकृत ऐल्काहॉल पीने योग्य नहीं है। क्यों ? (2)
अथवा

क्रियात्मक समूह किसे कहते हैं ?

प्रश्न.8- रॉयन ईथन के दो प्रमुख गुण लिखिए। (2)
अथवा

पाथिन गैस का दो विशेषताएँ लिखिए।

प्रश्न.9- धातु एवं अधातु में अंतर निम्न बिंदुओं के अंतर्गत कीजिए : (3)
(अ) प्रकृति (ब) अवस्था (स) चमक

अथवा

निम्न मिश्र धातुओं के अवयव तत्व एवं उनके उपयोग लिखिए।

(अ) गनमेटल (ब) कौसा (स) ड्यूराल्युमिन

प्रश्न.10- अयरक के सांद्रण चुंबकीय पृथक्करण विधि का वर्णन कीजिए। (3)
अथवा

अयरक के सांद्रण की फेन उत्प्लायन विधि का वर्णन कीजिए।

प्रश्न.11- रेनॉर्टर हावेस्टिंग क्या है ? इसके दो प्रमुख उद्देश्य लिखिए। (3)
अथवा

वायु प्रदूषण रोकने के तीन उपाय लिखिए।

प्रश्न.12- निम्नलिखित पौधों के औषधीय महत्व लिखिए : (3)
(अ) अदरक (ब) अश्वगंधा (स) सौंफ

अथवा

गौरमी पौधा से क्या आशय है ? किन्हीं दो गौरमी औषधीय पौधों का वर्णन कीजिए।

प्रश्न.13- दूर दृष्टि दोष किस कहते हैं ? इसका कारण दीजिए। चित्र द्वारा समझाइये कि इसका निवारण कैसे किया जाता है? <http://www.mpboardonline.com> (4)

अथवा

दूर दृष्टि दोष एवं दूरदर्शी में चार अंतर लिखिए।

प्रश्न.14- विभिन्न लेंचन क्या है ? जांहे के एक फूलदान पर तौंदे की कलाई कैसे करेंगे ? चित्र बनाकर समझाइये। (4)

अथवा

वोल्टाईक सेल का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

प्रश्न.15- नाभिकीय विखंडन और नाभिकीय संलयन में कोई चार अंतर लिखिए। (4)
अथवा

गौर पदार्थ क्या है ? इसके तीन प्रमुख उपयोग लिखिए।

प्रश्न.16- गुणसूत्र क्या है ? यूकैरियोटिक गुणसूत्र की संरचना का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए। (4)

अथवा

प्राथमिक गुणसूत्र का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

प्रश्न.17- रसायनिक संज्ञापीठ श्रेणी के प्रथम चार सदस्यों के IUPAC नाम व संरचना सूत्र लिखिए। (4)
अथवा

कैल्शियम क्या है ? किन्हीं तीन बहुलकों के नाम एवं उनके एक-एक उपयोग लिखिए।

प्रश्न.18- रासायनिक साम्यावस्था से क्या तात्पर्य है ? रासायनिक साम्यावस्था की चार प्रमुख विशेषताएँ लिखिए। (5)

अथवा

एक रासायनिक प्रतिक्रिया का रासायनिक नाम, रासायनिक सूत्र, बनान की विधि एवं दो उपयोग लिखिए।

<http://www.mpboardonline.com>

प्रश्न.19— मनुष्य के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये। (5)
अथवा

ऑक्सी श्वसन एवं अनॉक्सी श्वसन में पाँच अंतर लिखिए।

प्रश्न.20— धमनी व शिरा में कोई पाँच अंतर लिखिए। (5)

अथवा

मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

<http://www.mpboardonline.com>

<http://www.mpboardonline.com>

<http://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<http://www.mpboardonline.com>