

UP Board Class 10 Science

Model Question Paper

SET – 4

समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70 अंक

खंड – अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

1. किसी रासायनिक अभिक्रिया में ऑक्सीकरण का अर्थ है –
(क) ऑक्सीजन की हानि
(ख) ऑक्सीजन की प्राप्ति
(ग) हाइड्रोजन की प्राप्ति
(घ) इलेक्ट्रॉन की प्राप्ति
2. 3Ω , 6Ω और 2Ω के प्रतिरोध श्रेणी क्रम में जुड़े हों तो कुल प्रतिरोध होगा –
(क) 11Ω
(ख) 1Ω
(ग) 6Ω
(घ) 9Ω
3. अवतल दर्पण में वस्तु C पर हो तो प्रतिबिंब होगा –
(क) आभासी व बड़ा
(ख) वास्तविक व समान आकार
(ग) छोटा
(घ) सीधा
4. निम्न में से कौन-सा अम्ल प्रबल अम्ल है?
(क) CH_3COOH
(ख) HCl
(ग) H_2CO_3
(घ) H_2S

5. मानव में XY गुणसूत्र पाए जाते हैं -
(क) स्त्री में
(ख) पुरुष में
(ग) दोनों में
(घ) किसी में नहीं
6. विद्युत शक्ति की इकाई है -
(क) जूल
(ख) वाट
(ग) ओम
(घ) एम्पीयर
7. प्रकाश की गति सर्वाधिक होती है -
(क) जल में
(ख) काँच में
(ग) निर्वात में
(घ) वायु में
8. जंग लगना किस प्रकार की अभिक्रिया है?
(क) अपघटन
(ख) ऑक्सीकरण
(ग) प्रतिस्थापन
(घ) उदासीनीकरण
9. पिट्यूटरी ग्रंथि को कहा जाता है -
(क) मास्टर ग्रंथि
(ख) लार ग्रंथि
(ग) उत्सर्जन ग्रंथि
(घ) पाचन ग्रंथि
10. ओम का नियम लागू होता है -
(क) केवल धातुओं पर
(ख) केवल द्रवों पर
(ग) नियत ताप पर चालक पर
(घ) सभी पदार्थों पर
-

खंड – ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)

11. संक्षारण क्या है? उदाहरण दीजिए।
 12. 220V पर 2A धारा लेने वाले उपकरण की शक्ति ज्ञात कीजिए।
 13. उत्तल लेंस का एक उपयोग लिखिए।
 14. हार्मोन क्या हैं?
 15. पर्यावरण प्रदूषण के दो कारण लिखिए।
-

खंड – स (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)

16. रेडॉक्स अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए।
 17. विद्युत ऊर्जा का सूत्र लिखिए एवं 100W के बल्ब द्वारा 5 घंटे में खपत ऊर्जा ज्ञात कीजिए।
 18. मानव मस्तिष्क के भाग एवं उनके कार्य लिखिए।
 19. प्रकाश के परावर्तन एवं अपवर्तन में अंतर लिखिए।
 20. कार्बन के अपरूप (हीरा और ग्रेफाइट) में अंतर लिखिए।
-

खंड – द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)

21. अम्ल, क्षार एवं लवण के गुण एवं उपयोग लिखिए।
 22. अवतल दर्पण द्वारा विभिन्न स्थितियों में प्रतिबिंब निर्माण का वर्णन कीजिए।
 23. मानव उत्सर्जन तंत्र का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
 24. श्रेणी एवं समांतर संयोजन में प्रतिरोध की तुलना कीजिए।
 25. हरित गृह प्रभाव क्या है? इसके दुष्प्रभाव लिखिए।
-

खंड – ई (अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)

26. धातु एवं अधातु के भौतिक एवं रासायनिक गुणों की तुलना कीजिए।
27. मानव नेत्र की संरचना एवं दृष्टि दोषों का वर्णन कीजिए।
28. मेंडल के द्विसंकर क्रॉस (Dihybrid Cross) का वर्णन कीजिए।