

UP Board Class 10 Science

Model Question Paper

SET – 3

समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70 अंक

खंड – अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

1. किसी अभिक्रिया में अवक्षेप बनने की प्रक्रिया कहलाती है –
(क) संयोजन अभिक्रिया
(ख) अपघटन अभिक्रिया
(ग) अवक्षेपण अभिक्रिया
(घ) प्रतिस्थापन अभिक्रिया
2. 2 ओम तथा 4 ओम के प्रतिरोध श्रेणी क्रम में जुड़े हों तो कुल प्रतिरोध होगा –
(क) 2 ओम
(ख) 4 ओम
(ग) 6 ओम
(घ) 8 ओम
3. नेत्र में प्रतिबिंब बनता है –
(क) कॉर्निया पर
(ख) लेंस पर
(ग) रेटिना पर
(घ) पुतली पर
4. निम्न में से कौन-सी धातु अम्ल के साथ अभिक्रिया नहीं करती?
(क) Mg
(ख) Zn
(ग) Cu
(घ) Na

5. मानव शरीर में इंसुलिन का स्राव होता है -
- (क) यकृत
 - (ख) अग्न्याशय
 - (ग) गुर्दा
 - (घ) फेफड़ा
6. जल का विद्युत अपघटन करने पर प्राप्त होता है -
- (क) H_2 और O_2
 - (ख) H_2 और CO_2
 - (ग) O_2 और N_2
 - (घ) केवल H_2
7. शक्ति का सूत्र है -
- (क) $V = IR$
 - (ख) $P = VI$
 - (ग) $I = V/R$
 - (घ) $R = V/I$
8. ओजोन परत पाई जाती है -
- (क) क्षोभमंडल
 - (ख) समतापमंडल
 - (ग) आयनमंडल
 - (घ) मध्यमंडल
9. सहसंयोजक बंध बनता है -
- (क) इलेक्ट्रॉन त्याग से
 - (ख) इलेक्ट्रॉन ग्रहण से
 - (ग) इलेक्ट्रॉन साझेदारी से
 - (घ) प्रोटॉन स्थानांतरण से
10. आनुवंशिक लक्षणों का वाहक है -
- (क) हार्मोन
 - (ख) जीन
 - (ग) एंजाइम
 - (घ) रक्त
-

खंड - ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)

11. रेडॉक्स अभिक्रिया क्या है? उदाहरण सहित लिखिए।
 12. विद्युत धारा की परिभाषा एवं सूत्र लिखिए।
 13. मानव नेत्र का समंजन (Accommodation) क्या है?
 14. अम्ल वर्षा क्या है?
 15. तंत्रिका तंत्र के दो भाग लिखिए।
-

खंड - स (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)

16. जंग लगना क्या है? कारण एवं रोकथाम लिखिए।
 17. विद्युत धारा से उत्पन्न ऊष्मा का जूल का नियम लिखिए।
 18. मानव हृदय का कार्य एवं रक्त परिसंचरण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
 19. प्रकाश का अपवर्तन क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।
 20. कार्बन के बहुलक (Polymer) क्या हैं? उदाहरण दीजिए।
-

खंड - द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)

21. रासायनिक अभिक्रियाओं के विभिन्न प्रकार उदाहरण सहित लिखिए।
 22. अवतल लेंस द्वारा प्रतिबिंब निर्माण का वर्णन किरण आरेख सहित कीजिए।
 23. मानव पाचन तंत्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।
 24. श्रेणी क्रम एवं समांतर क्रम में विद्युत धारा एवं विभवांतर का व्यवहार समझाइए।
 25. जैव विविधता संरक्षण का महत्व लिखिए।
-

खंड - ई (अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)

26. धातुओं के रासायनिक गुणों का वर्णन उदाहरण सहित कीजिए।
27. मानव नेत्र की संरचना का वर्णन चित्र सहित कीजिए।
28. मंडल के आनुवंशिक नियमों का वर्णन कीजिए।