

UP Board Class 10 Science

Model Question Paper

SET – 5

समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70 अंक

खंड – अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

- निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया उष्माशोषी है?
(क) श्वसन
(ख) दहन
(ग) प्रकाश संश्लेषण
(घ) उदासीनीकरण
- 12Ω और 6Ω के दो प्रतिरोध समान्तर क्रम में जुड़े हैं। कुल प्रतिरोध होगा –
(क) 18Ω
(ख) 4Ω
(ग) 3Ω
(घ) 2Ω
- यदि वस्तु अवतल दर्पण के ध्रुव और फोकस के बीच हो तो प्रतिबिंब होगा –
(क) वास्तविक
(ख) छोटा
(ग) आभासी व बड़ा
(घ) उल्टा
- $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ अभिक्रिया है –
(क) संयोजन
(ख) अपघटन
(ग) विस्थापन
(घ) द्विविस्थापन

5. रक्त का थक्का जमाने में सहायक है -
(क) RBC
(ख) WBC
(ग) प्लेटलेट्स
(घ) प्लाज्मा
6. विद्युत धारा का सूत्र है -
(क) $I = V/R$
(ख) $I = Q/t$
(ग) $P = VI$
(घ) $R = V/I$
7. हरित गृह प्रभाव का मुख्य कारण है -
(क) O_2
(ख) CO_2
(ग) N_2
(घ) H_2
8. सहसंयोजक यौगिक सामान्यतः होते हैं -
(क) उच्च गलनांक
(ख) अच्छे चालक
(ग) निम्न गलनांक
(घ) कठोर
9. DNA की इकाई है -
(क) न्यूक्लियोटाइड
(ख) अमीनो अम्ल
(ग) ग्लूकोज
(घ) एंजाइम
10. विद्युत शक्ति = 440W, धारा = 2A, विभवांतर होगा -
(क) 110V
(ख) 220V
(ग) 440V
(घ) 880V
-

खंड - ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)

11. विस्थापन अभिक्रिया क्या है? उदाहरण सहित लिखिए।
 12. 5A धारा 10 सेकंड तक प्रवाहित होती है, आवेश ज्ञात कीजिए।
 13. निकट दृष्टि दोष क्या है?
 14. मानव में श्वसन की प्रक्रिया लिखिए।
 15. ओजोन परत का महत्व लिखिए।
-

खंड - स (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)

16. जूल का ऊष्मा नियम लिखिए एवं 4Ω प्रतिरोध में 2A धारा 5 मिनट तक प्रवाहित होने पर उत्पन्न ऊष्मा ज्ञात कीजिए।
 17. अम्ल वर्षा के कारण एवं प्रभाव लिखिए।
 18. अवतल एवं उत्तल लेंस में अंतर लिखिए।
 19. मानव परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।
 20. कार्बन के समावयव (Isomers) क्या हैं? उदाहरण दीजिए।
-

खंड - द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)

21. धातुओं के रासायनिक गुण उदाहरण सहित लिखिए।
 22. उत्तल लेंस द्वारा प्रतिबिंब निर्माण का वर्णन किरण आरेख सहित कीजिए।
 23. मानव प्रजनन तंत्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।
 24. श्रेणी एवं समान्तर संयोजन में विद्युत शक्ति का व्यवहार समझाइए।
 25. जैव विविधता संरक्षण के उपाय लिखिए।
-

खंड - ई (अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)

26. रासायनिक अभिक्रियाओं के प्रकारों का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।
27. मानव नेत्र की संरचना एवं दृष्टि दोष (निकट दृष्टि, दूर दृष्टि) समझाइए।
28. मेंडल के एकसंकर एवं द्विसंकर क्रॉस का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।