

UP Board Class 10 Science

Model Question Paper

SET – 6

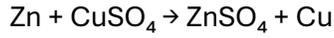
समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70 अंक

खंड – अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

1. निम्न अभिक्रिया में ऑक्सीकारक कौन है?



(क) Zn

(ख) Cu

(ग) CuSO_4

(घ) ZnSO_4

2. 3Ω , 6Ω और 2Ω के प्रतिरोध समान्तर क्रम में जुड़े हों तो तुल्य प्रतिरोध होगा –

(क) 1Ω से कम

(ख) 11Ω

(ग) 5Ω

(घ) 3Ω

3. यदि उत्तल लेंस की फोकस दूरी 20 सेमी है, तो शक्ति होगी –

(क) +5D

(ख) +2D

(ग) -5D

(घ) -2D

4. मानव में लिंग निर्धारण होता है –

(क) माता से

(ख) पिता से

(ग) दोनों से समान

(घ) पर्यावरण से

5. निम्न में से कौन-सा हरित गृह गैस नहीं है?
- (क) CO_2
 - (ख) CH_4
 - (ग) O_2
 - (घ) N_2O
6. 1 kWh ऊर्जा बराबर है -
- (क) $3.6 \times 10^6 \text{ J}$
 - (ख) $3.6 \times 10^5 \text{ J}$
 - (ग) 3600 J
 - (घ) 360 J
7. अम्ल का pH मान होता है -
- (क) 7 से अधिक
 - (ख) 7
 - (ग) 7 से कम
 - (घ) 14
8. परासरण में विलायक का प्रवाह होता है -
- (क) उच्च सांद्रता से निम्न सांद्रता
 - (ख) निम्न सांद्रता से उच्च सांद्रता
 - (ग) दोनों ओर समान
 - (घ) नहीं होता
9. जंग लगने के लिए आवश्यक है -
- (क) ऑक्सीजन
 - (ख) जल
 - (ग) CO_2
 - (घ) ऑक्सीजन एवं जल दोनों
10. आनुवंशिकता का जनक माना जाता है -
- (क) न्यूटन
 - (ख) मेंडल
 - (ग) डार्विन
 - (घ) पास्चर
-

खंड - ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)

11. द्विविस्थापन अभिक्रिया क्या है? उदाहरण दीजिए।
 12. 220V पर 1000W का हीटर 2 घंटे चलता है, खपत ऊर्जा ज्ञात कीजिए।
 13. दूर दृष्टि दोष क्या है? उसका उपचार लिखिए।
 14. मानव हृदय में द्विगुणित परिसंचरण क्या है?
 15. जैव अपघटनीय एवं अजैव अपघटनीय पदार्थों में अंतर लिखिए।
-

खंड - स (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)

16. रेडॉक्स अभिक्रिया को इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण के आधार पर समझाइए।
 17. ओम का नियम सिद्ध कीजिए (ग्राफ सहित वर्णन)।
 18. मानव मस्तिष्क के भाग एवं उनके कार्य लिखिए।
 19. प्रकाश के अपवर्तन के नियम लिखिए एवं अपवर्तनांक की परिभाषा दीजिए।
 20. कार्बन के समावयवों का महत्व लिखिए।
-

खंड - द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)

21. धातुओं की अभिक्रियाशीलता श्रेणी लिखिए एवं उसका महत्व बताइए।
 22. अवतल दर्पण द्वारा विभिन्न स्थितियों में प्रतिबिंब निर्माण का वर्णन कीजिए (किरण आरेख सहित)।
 23. मानव श्वसन तंत्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।
 24. श्रेणी एवं समान्तर संयोजन में धारा, विभवांतर एवं शक्ति का व्यवहार समझाइए।
 25. प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण क्यों आवश्यक है? उपाय लिखिए।
-

खंड - ई (अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)

26. अम्ल, क्षार एवं लवण के रासायनिक गुणों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
27. मानव नेत्र की संरचना एवं दृष्टि दोषों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
28. मेंडल के आनुवंशिक नियमों को प्रयोग सहित समझाइए।