

UP Board Class 10 Science

Model Question Paper

(SET – 1)

समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70 अंक

---

खंड – अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

1. निम्न में से कौन-सा यौगिक अम्ल है?  
(क) NaCl  
(ख) HCl  
(ग) NaOH  
(घ) KOH
2. परासरण किस झिल्ली के माध्यम से होता है?  
(क) पूर्ण पारगम्य  
(ख) अपारगम्य  
(ग) अर्धपारगम्य  
(घ) कठोर झिल्ली
3. प्रकाश का परावर्तन किस नियम का पालन करता है?  
(क) न्यूटन का नियम  
(ख) ओम का नियम  
(ग) परावर्तन का नियम  
(घ) आवेश संरक्षण नियम
4. विद्युत धारा की SI इकाई क्या है?  
(क) वोल्ट  
(ख) वाट  
(ग) एम्पीयर  
(घ) ओम
5. निम्न में से कौन-सी धातु सबसे अधिक क्रियाशील है?  
(क) तांबा

- (ख) सोना  
(ग) सोडियम  
(घ) चांदी
6. मानव हृदय में कितने कक्ष होते हैं?  
(क) 2  
(ख) 3  
(ग) 4  
(घ) 5
7. अपघटन अभिक्रिया का उदाहरण है -  
(क)  $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$   
(ख)  $\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$   
(ग)  $\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{NaCl}$   
(घ)  $\text{Fe} + \text{S} \rightarrow \text{FeS}$
8. उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब होता है -  
(क) वास्तविक  
(ख) आभासी  
(ग) उल्टा  
(घ) बड़ा
9. DNA का पूरा नाम है -  
(क) Deoxyribo Nucleic Acid  
(ख) Double Nucleic Acid  
(ग) Dynamic Acid  
(घ) None
10. जीवाश्म ईंधन है -  
(क) सौर ऊर्जा  
(ख) पवन ऊर्जा  
(ग) कोयला  
(घ) जल ऊर्जा

---

खंड - ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)

11. रासायनिक अभिक्रिया क्या है?
  12. ओम का नियम लिखिए।
  13. मानव पाचन तंत्र के दो अंगों के नाम लिखिए।
  14. अम्ल और क्षार में दो अंतर लिखिए।
  15. अवतल दर्पण का एक उपयोग लिखिए।
- 

**खंड – स (लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)**

16. रासायनिक समीकरण संतुलित करने की विधि समझाइए।
  17. मानव हृदय की संरचना का वर्णन कीजिए।
  18. विद्युत शक्ति क्या है? सूत्र एवं इकाई लिखिए।
  19. परासरण की प्रक्रिया समझाइए।
  20. कार्बन के दो अपरूपों का वर्णन कीजिए।
- 

**खंड – द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)**

21. अम्ल, क्षार एवं लवण के गुण लिखिए।
  22. अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिंब निर्माण का किरण आरेख सहित वर्णन कीजिए।
  23. मानव श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।
  24. विद्युत परिपथ में श्रेणी क्रम एवं समांतर क्रम में अंतर स्पष्ट कीजिए।
  25. पर्यावरण संरक्षण के उपाय लिखिए।
- 

**खंड – ई (अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)**

26. धातु और अधातु के गुणों का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।

27. प्रकाश का अपवर्तन समझाइए तथा स्नेल का नियम लिखिए।

28. मानव प्रजनन तंत्र का वर्णन कीजिए।