

# UP Board Class 10 Science

## Model Question Paper

### SET – 8

समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70 अंक

---

खंड – अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

- निम्न में से कौन-सा प्रबल क्षार है?  
(क)  $\text{NH}_4\text{OH}$   
(ख)  $\text{NaOH}$   
(ग)  $\text{Mg}(\text{OH})_2$   
(घ)  $\text{HCl}$
- $10\Omega$  का प्रतिरोध 2A धारा लेता है। विभवांतर होगा –  
(क) 5V  
(ख) 10V  
(ग) 20V  
(घ) 40V
- अवतल दर्पण में वस्तु फोकस पर हो तो प्रतिबिंब –  
(क) अनंत पर  
(ख) C पर  
(ग) P पर  
(घ) छोटा
- प्रकाश का अपवर्तन किस कारण होता है?  
(क) परावर्तन  
(ख) माध्यम परिवर्तन  
(ग) विकिरण  
(घ) ऊर्जा हानि

5. मनुष्य में लिंग निर्धारण किससे होता है?

(क) XX

(ख) XY

(ग) X

(घ) Y

6. 1kWh बराबर है -

(क) 3600J

(ख)  $3.6 \times 10^6$  J

(ग)  $3.6 \times 10^5$  J

(घ) 360J

7. अम्ल का pH = 1 है, यह होगा -

(क) दुर्बल अम्ल

(ख) प्रबल अम्ल

(ग) उदासीन

(घ) क्षार

8. सहसंयोजक बंध बनता है -

(क) इलेक्ट्रॉन त्याग से

(ख) इलेक्ट्रॉन ग्रहण से

(ग) इलेक्ट्रॉन साझेदारी से

(घ) आयन बनने से

9. रक्त परिसंचरण की खोज किसने की?

(क) मेंडल

(ख) हार्वे

(ग) न्यूटन

(घ) डार्विन

10. जैव अपघटनीय पदार्थ है -

(क) प्लास्टिक

(ख) काँच

(ग) कागज

(घ) पॉलिथीन

---

**खंड – ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)**

11. रेडॉक्स अभिक्रिया क्या है?
  12. ओम का नियम लिखिए।
  13. दूर दृष्टि दोष क्या है?
  14. मानव उत्सर्जन तंत्र के दो अंग लिखिए।
  15. ओजोन परत का महत्व लिखिए।
- 

**खंड – स (लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)**

16. अम्ल, क्षार एवं लवण के रासायनिक गुण लिखिए।
  17. विद्युत शक्ति का सूत्र लिखिए एवं 60W बल्ब 5 घंटे चले तो ऊर्जा ज्ञात कीजिए।
  18. मानव श्वसन तंत्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
  19. अवतल एवं उत्तल दर्पण में अंतर लिखिए।
  20. मेंडल के नियम लिखिए।
- 

**खंड – द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)**

21. धातु एवं अधातु में अंतर लिखिए।
  22. प्रकाश के अपवर्तन के नियम लिखिए एवं अपवर्तनांक की परिभाषा दीजिए।
  23. मानव पाचन तंत्र का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
  24. श्रेणी एवं समान्तर संयोजन में अंतर लिखिए।
  25. पर्यावरण संरक्षण के उपाय लिखिए।
- 

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

(प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)

26. रासायनिक अभिक्रियाओं के प्रकार उदाहरण सहित लिखिए।
27. मानव नेत्र की संरचना एवं दृष्टि दोषों का वर्णन कीजिए।
28. मेंडल के द्विसंकर क्रॉस का वर्णन कीजिए।