

# UP Board Class 10 Science

## Model Question Paper

### (SET – 2)

समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70 अंक

---

खंड – अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

- निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया उष्माक्षेपी है?  
(क) प्रकाश संश्लेषण  
(ख) श्वसन  
(ग) अपघटन  
(घ) वाष्पीकरण
- 1 कूलाम आवेश किस धारा के बराबर है?  
(क)  $1A \times 1s$   
(ख)  $1V \times 1s$   
(ग)  $1W \times 1s$   
(घ)  $1\Omega \times 1s$
- निम्न में से कौन-सा हार्मोन वृद्धि नियंत्रित करता है?  
(क) इंसुलिन  
(ख) थायरोक्सिन  
(ग) वृद्धि हार्मोन  
(घ) एड्रेनालिन
- अवलत दर्पण में वस्तु F और C के बीच हो तो प्रतिबिंब होगा –  
(क) छोटा  
(ख) सीधा  
(ग) वास्तविक व बड़ा  
(घ) आभासी

5. सोडियम जल के साथ अभिक्रिया करता है -
- (क) धीरे
  - (ख) बिल्कुल नहीं
  - (ग) तीव्रता से
  - (घ) गैस नहीं बनती
6. रक्त का लाल रंग किसके कारण होता है?
- (क) प्लेटलेट्स
  - (ख) प्लाज्मा
  - (ग) हीमोग्लोबिन
  - (घ) RBC झिल्ली
7. विद्युत प्रतिरोध की इकाई है -
- (क) वोल्ट
  - (ख) ओम
  - (ग) एम्पीयर
  - (घ) वाट
8. निम्न में से कौन-सा हरित गृह गैस है?
- (क) ऑक्सीजन
  - (ख) नाइट्रोजन
  - (ग) कार्बन डाइऑक्साइड
  - (घ) हीलियम
9. DNA का स्थान होता है -
- (क) साइटोप्लाज्म
  - (ख) नाभिक
  - (ग) राइबोसोम
  - (घ) वैक्यूल
10. ऊर्जा का संरक्षण नियम किससे संबंधित है?
- (क) द्रव्यमान
  - (ख) आवेश
  - (ग) ऊर्जा
  - (घ) ताप
-

**खंड – ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)**

11. संयोजन अभिक्रिया क्या है? उदाहरण सहित लिखिए।
  12. विद्युत विभवांतर की परिभाषा लिखिए।
  13. प्रकाश संक्षेपण की रासायनिक अभिक्रिया लिखिए।
  14. परावर्तन के दो नियम लिखिए।
  15. धातुओं की दो भौतिक विशेषताएँ लिखिए।
- 

**खंड – स (लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)**

16. अम्ल, क्षार एवं लवण के रासायनिक गुण लिखिए।
  17. मानव मस्तिष्क के तीन भागों के कार्य लिखिए।
  18. विद्युत धारा, विभवांतर एवं प्रतिरोध में संबंध स्पष्ट कीजिए।
  19. अवतल दर्पण की फोकस दूरी कैसे ज्ञात की जाती है?
  20. कार्बन के यौगिकों में सहसंयोजक बंध समझाइए।
- 

**खंड – द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)**

21. धातु एवं अधातु में चार अंतर लिखिए।
  22. अपवर्तन क्या है? अपवर्तन के नियम लिखिए।
  23. मानव उत्सर्जन तंत्र का वर्णन कीजिए।
  24. श्रेणी क्रम एवं समांतर क्रम में प्रतिरोध के सूत्र लिखिए।
  25. प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के उपाय लिखिए।
- 

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

**(प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)**

26. रासायनिक अभिक्रियाओं के प्रकारों का वर्णन उदाहरण सहित कीजिए।
27. उत्तल लेंस द्वारा प्रतिबिंब निर्माण का वर्णन किरण आरेख सहित कीजिए।
28. मानव प्रजनन तंत्र (पुरुष/स्त्री) का विस्तृत वर्णन कीजिए।