

# UP Board Class 10 Science

## Model Question Paper

### SET – 9

समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70 अंक

---

खंड – अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

- निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया रूष्माक्षेपी है?  
(क) प्रकाश संश्लेषण  
(ख) श्वसन  
(ग) अपघटन  
(घ) वाष्पीकरण
- $2\Omega$ ,  $3\Omega$  और  $6\Omega$  के प्रतिरोध समान्तर क्रम में जुड़े हैं। तुल्य प्रतिरोध होगा –  
(क)  $1\Omega$   
(ख)  $11\Omega$   
(ग)  $3\Omega$   
(घ)  $6\Omega$
- उत्तल लेंस की शक्ति  $+4D$  है। फोकस दूरी होगी –  
(क)  $0.25m$   
(ख)  $4m$   
(ग)  $2m$   
(घ)  $0.04m$
- मानव में लिंग निर्धारण किस गुणसूत्र से होता है?  
(क) X  
(ख) Y  
(ग) XX  
(घ) XY

5. अम्ल का pH = 6 है। यह होगा -
- (क) प्रबल अम्ल
  - (ख) दुर्बल अम्ल
  - (ग) उदासीन
  - (घ) क्षार
6. विद्युत ऊर्जा का व्यावहारिक मात्रक है -
- (क) जूल
  - (ख) वाट
  - (ग) किलोवाट-घंटा
  - (घ) एम्पीयर
7. जंग लगना किसकी उपस्थिति में होता है?
- (क) O<sub>2</sub>
  - (ख) H<sub>2</sub>O
  - (ग) CO<sub>2</sub>
  - (घ) O<sub>2</sub> एवं H<sub>2</sub>O
8. DNA पाया जाता है -
- (क) साइटोप्लाज्म
  - (ख) नाभिक
  - (ग) कोशिका झिल्ली
  - (घ) वैक्यूल
9. ध्वनि की चाल सर्वाधिक होती है -
- (क) ठोस में
  - (ख) द्रव में
  - (ग) गैस में
  - (घ) निर्वात में
10. परासरण में विलायक का प्रवाह होता है -
- (क) निम्न सांद्रता से उच्च सांद्रता
  - (ख) उच्च से निम्न
  - (ग) दोनों ओर
  - (घ) नहीं होता
-

**खंड - ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)**

11. उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है? उदाहरण सहित लिखिए।
  12. 220V पर 5A धारा लेने वाले उपकरण की शक्ति ज्ञात कीजिए।
  13. निकट दृष्टि दोष का कारण एवं उपचार लिखिए।
  14. मानव हृदय के चार कक्षों के नाम लिखिए।
  15. जैव विविधता संरक्षण क्यों आवश्यक है?
- 

**खंड - स (लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 3 अंक)**

16. जूल का ऊष्मा नियम लिखिए एवं  $2\Omega$  प्रतिरोध में 3A धारा 4 मिनट तक प्रवाहित होने पर उत्पन्न ऊष्मा ज्ञात कीजिए।
  17. अम्ल, क्षार एवं लवण में अंतर लिखिए।
  18. प्रकाश का अपवर्तन क्या है? नियम लिखिए।
  19. मानव श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।
  20. मैडल के एकसंकर क्रॉस का वर्णन कीजिए।
- 

**खंड - द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)**

21. धातुओं के रासायनिक गुण उदाहरण सहित लिखिए।
  22. अवतल दर्पण द्वारा विभिन्न स्थितियों में प्रतिबिंब निर्माण का वर्णन कीजिए।
  23. मानव पाचन तंत्र का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
  24. श्रेणी एवं समान्तर संयोजन में अंतर लिखिए (धारा, विभवांतर एवं प्रतिरोध सहित)।
  25. हरित गृह प्रभाव क्या है? इसके प्रभाव लिखिए।
-

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

**(प्रत्येक प्रश्न 5 अंक)**

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