

# UP Board Class 10 Science

## Model Question Paper

### SET – 10

समय : 3 घंटे 15 मिनट

पूर्णांक : 70 अंक

---

खंड – अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक प्रश्न 1 अंक)

- निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया उष्माशोषी है?  
(क) दहन  
(ख) श्वसन  
(ग) प्रकाश संश्लेषण  
(घ) उदासीनीकरण
- $5\Omega$  और  $10\Omega$  के प्रतिरोध समान्तर क्रम में जुड़े हैं। तुल्य प्रतिरोध होगा –  
(क)  $15\Omega$   
(ख)  $3.3\Omega$   
(ग)  $5\Omega$   
(घ)  $2\Omega$
- उत्तल लेंस की शक्ति  $+2D$  है। फोकस दूरी होगी –  
(क)  $0.5m$   
(ख)  $2m$   
(ग)  $0.2m$   
(घ)  $5m$
- मानव में लिंग निर्धारण होता है –  
(क) माता से  
(ख) पिता से  
(ग) दोनों से  
(घ) पर्यावरण से

5. अम्ल का pH = 2 है। यह होगा -
- (क) दुर्बल अम्ल
  - (ख) प्रबल अम्ल
  - (ग) क्षार
  - (घ) उदासीन
6. 1 kWh बराबर है -
- (क) 3600 J
  - (ख)  $3.6 \times 10^6$  J
  - (ग)  $3.6 \times 10^5$  J
  - (घ) 360 J
7. जंग लगने की प्रक्रिया कहलाती है -
- (क) अपचयन
  - (ख) ऑक्सीकरण
  - (ग) उदासीनीकरण
  - (घ) विस्थापन
8. DNA की संरचना की खोज किसने की?
- (क) मेंडल
  - (ख) वाटसन एवं क्रिक
  - (ग) डार्विन
  - (घ) न्यूटन
9. विद्युत धारा की इकाई है -
- (क) ओम
  - (ख) वोल्ट
  - (ग) एम्पीयर
  - (घ) वाट
10. जैव अपघटनीय पदार्थ का उदाहरण है -
- (क) प्लास्टिक
  - (ख) काँच
  - (ग) धातु
  - (घ) कागज
-

**खंड – ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 2 अंक)**

11. रेडॉक्स अभिक्रिया की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।
  12. 220V पर 100W का बल्ब 3 घंटे चले तो ऊर्जा ज्ञात कीजिए।
  13. निकट दृष्टि दोष क्या है?
  14. मानव हृदय के कार्य 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. ओम का नियम लिखिए एवं V-I ग्राफ समझाइए।
  18. मानव पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।
  19. प्रकाश का अपवर्तन क्या है? नियम लिखिए।
  20. मेंडल के नियम लिखिए।
- 

**खंड – द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**(प्रत्येक प्रश्न 4 अंक)**

21. धातु एवं अधातु के गुणों की तुलना कीजिए।
  22. अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिंब निर्माण का वर्णन कीजिए।
  23. मानव श्वसन तंत्र का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
  24. श्रेणी एवं समान्तर संयोजन में अंतर लिखिए (सूत्र सहित)।
  25. हरित गृह प्रभाव एवं इसके दुष्प्रभाव 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 विस्तृत वर्णन कीजिए।
28. मेंडल के द्विसंकर क्रॉस का विस्तृत वर्णन कीजिए।