



राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, बिहार, पटना
वार्षिक मूल्यांकन- 2026
प्रश्न-पत्र

कक्षा- VII

समय-2 घंटे

विषय- विज्ञान

पूर्णांक- 50

निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र में कुल 5 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके लिए निर्धारित अंक एवं निर्देश अंकित हैं।

1. कोष्ठक में दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

(लाल रक्त, आभासी, पुष्प, रासायनिक, हाइड्रोक्लोरिक)

5x2= 10

(क) जिस प्रतिबिंब को पर्दे पर न प्राप्त किया जा सके, उसे प्रतिबिंब कहते हैं।

(ख) पादप का जनन अंग है।

(ग) हीमोग्लोबिन कोशिकाओं में पाया जाता है।

(घ) ऐसे परिवर्तन जिनमें नए पदार्थ बनते हैं, परिवर्तन कहलाते हैं।

(ङ) हमारे अमाशय में अम्ल पाया जाता है।

2. दिए गए कथन में सही के लिए (✓) तथा गलत के लिए (×) का चिह्न लगाइए।

5x2= 10

(क) प्रकाश संश्लेषण में कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त होती है।

(ख) प्रोटीन का पाचन अमाशय में प्रारंभ होता है।

(ग) जिंक लेपित लोहे के पाइपों में आसानी से जंग नहीं लगती है।

(घ) पादपों में जल का परिवहन प्लोएम के द्वारा होता है।

(ङ) खाने के सोडे का रासायनिक नाम सोडियम कार्बोनेट होता है।

3. स्तंभ 'अ' का उपयुक्त मिलान स्तंभ 'ब' से कीजिए। 5x2= 10

स्तंभ 'अ'	स्तंभ 'ब'
(क) कार्बोहाइड्रेट्स	(i) एमिनो अम्ल
(ख) प्रोटीन	(ii) वसा अम्ल एवं ग्लिसरॉल
(ग) वसा	(iii) शर्करा
(घ) लाला-ग्रंथि	(iv) मुख में स्रावित होता है।
(ङ) यकृत	(v) पित्त रस

4. लघु उत्तरीय प्रश्न (लगभग 50 शब्दों में उत्तर दीजिए) 2x5= 10

- (i) समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिंब के अभिलक्षण लिखिए।
(ii) उदासीनीकरण के प्रक्रम को एक उदाहरण देते हुए समझाइए।

5. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (लगभग 100 शब्दों में उत्तर दीजिए) 1x10= 10

स्वच्छता के संदर्भ में एक सक्रिय नागरिक के रूप में अपनी भूमिका को समझाइए।

अथवा

वायुमंडल में ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड के बीच संतुलन को बनाए रखने में वनों की भूमिका को समझाइए।

1. रिक्त स्थान भरिए

विकल्प: (लाल रक्त, आमाशय, पुष्प, रासायनिक, हाइड्रोलिक)

(क) जिस प्रतिबिंब को पर्दे पर न प्राप्त किया जा सके, उसे आभासी प्रतिबिंब कहते हैं।

(ख) पुष्प पौधे का जनन अंग है।

(ग) हीमोग्लोबिन लाल रक्त कोशिकाओं में पाया जाता है।

(घ) ऐसे परिवर्तन जिनमें नए पदार्थ बनते हैं, रासायनिक परिवर्तन कहलाते हैं।

(ङ) हमारे आमाशय में आमाशय अम्ल पाया जाता है।

2. सही (✓) और गलत (X)

(क) प्रकाश संश्लेषण में कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त होती है।

→ X (गलत)

(ख) प्रोटीन का पाचन आमाशय में प्रारंभ होता है। → ✓

(सही)

(ग) जिंक लेपित लोहे के पाइपों में आसानी से जंग नहीं

लगती है। → ✓ (सही)

(घ) पौधों में जल का परिवहन फ्लोएम के द्वारा होता है। →

X (गलत) (जाइलम द्वारा होता है)

(ङ) खाने के सोडे का रासायनिक नाम सोडियम कार्बोनेट

होता है। → X (गलत) (सोडियम बाइकार्बोनेट होता है)

3. मिलान कीजिए

स्तंभ 'अ'

स्तंभ 'ब'

(क) कार्बोहाइड्रेट्स → (iii) शर्करा

(ख) प्रोटीन → (i) अमीनो अम्ल

(ग) वसा → (ii) वसा अम्ल एवं
ग्लिसरॉल

(घ) लाला-ग्रंथि → (iv) मुख में स्रावित
होता है

(ङ) यकृत → (v) पित्त रस

4. लघु उत्तरीय प्रश्न

(i) समतल दर्पण के प्रतिबिंब के अभिलक्षण:

समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब सीधा (उल्टा नहीं) होता है। यह वस्तु के बराबर आकार का होता है। यह दर्पण के पीछे बनता है और आभासी होता है, जिसे पर्दे पर प्राप्त नहीं किया जा सकता। इसमें दाएँ-बाएँ का उलटाव होता है।

(ii) उदासीनीकरण (Neutralization) का उदाहरण:

जब अम्ल और क्षार आपस में प्रतिक्रिया करते हैं, तो वे एक-दूसरे को निष्क्रिय कर देते हैं और नमक तथा जल बनाते हैं।

उदाहरण: $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

5. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

वायुमंडल में ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड के संतुलन में वनों की भूमिका:

वन इस संतुलन को बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। पौधे प्रकाश संश्लेषण के दौरान कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं और ऑक्सीजन छोड़ते हैं, जिससे वातावरण में ऑक्सीजन की मात्रा बनी रहती है। जीव-जंतु ऑक्सीजन लेकर कार्बन डाइऑक्साइड छोड़ते हैं। यदि वन न हों, तो यह संतुलन बिगड़ सकता है। इसलिए वनों का संरक्षण बहुत आवश्यक है।