

त्रैमासिक परीक्षा 2025-26

विषय :- विज्ञान

कक्षा :- 10वी

पूर्णांक - 75

नोट-प्र.क्र. 1 से 5 तक 1 अंक के प्रश्न है।

प्र.1 सही विकल्प चुनकर उत्तर लिखिए -

6

- 1) निम्नलिखित में से कौन सी एक रासायनिक अभिक्रिया नहीं है।
अ. लोह पदार्थों में जंग लगना ब. भोजन का पचना स. बर्फ का पिघलना द. कागज का जलना
- 2) किसी रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेने वाले पदार्थ कहलाते है।
अ. उत्पाद ब. अभिकारक स. यौगिक द. मिश्रण
- 3) लम्बे समय तक सेवन न करने पर सूखे मेवे सड़ जाते हैं -क्योंकि
अ. ताप में परिवर्तन ब. विकृत गंधिता स. जंग लगना द. कोई नहीं
- 4) सोने और प्लेटिनम को गलाने वाले अम्ल का नाम क्या है ?
अ. एक्वाकेजिमा ब. सान्द्र नाइट्रिक अम्ल स. सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल द. इनमें से कोई नहीं
- 5) मनुष्य के पाचन तंत्र में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का स्रावण किस भाग से होता है -

(कृपया ध्यान)

अ. आमाशय ब. अग्नाशय स. यकृत द. पित्ताशय

6) प्रकाश संश्लेषण की क्रिया पौधे के किस भाग में होती है -

अ. पत्ती ब. जड़ स. तना द. फूल

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

6

- 1) श्वसन प्रक्रिया के दौरान निकलने वालीगैस चूने के पानी को दूधिया कर देती है।
- 2) कोशिकीय प्रक्रमों के लिए ऊर्जा मुद्रा.....होती है।
- 3) पादपों में भोजन का संवहनऊतक द्वारा होता है।
- 4) मनुष्य के मस्तिष्क में सोचने वाला भाग.....होता है।
- 5) टेस्टोस्टेरोन हार्मोन का स्राव मुख्यतः.....से होता है।
- 6) प्रकाश का किसी सतह से टकराकर उसी माध्यम में लौटना.....कहलाता है।

प्र.3 निम्न के समक्ष सत्य या असत्य लिखिए-

6

- 1) वाहनों के पश्च-दृश्य उत्तल दर्पण के बने होते हैं।
- 2) गोलीय दर्पण की फोकस दूरी वक्रता केंद्र की दुगुनी होती है।
- 3) सबसे बड़ा परितंत्र महासागर है।
- 4) विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया जाता है।
- 5) एक परितंत्र में मानव सर्वाहारी है।
- 6) ऊर्जा का प्रवाह प्रत्येक स्तर पर मात्र 10 प्रतिशत होता है।

प्र.4 सही जोड़ी

उत्तल लेंस	प्रकाशिय केन्द्र
समतल दर्पण	चेहरा देखने के लिए
वक्रता केन्द्र	बीच में मोटा तथा किनारों पर पतला
सर्प	CFC
एरोसाल	प्रदूषण
प्रदूषक	मांसाहारी

5 निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द/वाक्य में लिखिए-

- 1) सुनने, देखने और सूंघने के केन्द्र मस्तिष्क के किस भाग में होते हैं ?
- 2) मनुष्य में आयोडिन की कमी से कौन सा रोग होता है ?
- 3) किस हार्मोन की कमी से मधुमेह रोग होता है ?
- 4) मास्टर ग्रंथी के नाम से कि अंतःस्त्रावी ग्रंथी को जाना जाता है ?
- 5) पौधे अपना भोजन किस प्रक्रिया द्वारा बनाते हैं । लिखिए ?
- 6) अपशिष्ट किन्हें कहते हैं ?

अति लघुउत्तरीय प्रश्न

प्रत्येक प्रश्न 2x12=24

प्र.6 ऊष्माशोषी अभिक्रिया किसे कहते है ? एक उदाहरण दीजिए ?

अथवा

तेल और वसायुक्त पदार्थों को नाईट्रोजन से प्रभावित क्यों किया जाता है ।

प्र.7 वायु में जलाने से पूर्व मैग्निशियम रिबन को साफ क्यों किया जाता है ।

अथवा

दैनिक जीवन में संक्षारण के कोई दो उदाहरण लिखिए ?

प्र.8 मनुष्य के पाचन में लार की क्या भूमिका होती है । लिखिए ?

अथवा

स्वपोषी पोषण की परिभाषा लिखिए ?

प्र.9 हरे पौधे अपना भोजन किस क्रिया से बनाते है । उसका नाम और समीकरण लिखिए ।

अथवा

माइटो कॉन्ड्रिया को कोशिका का बिजलीघर क्यों कहते है ?

प्र.10 उत्सर्जन की परिभाषा लिखिए ?

अथवा

विषमपोषी पोषण की परिभाषा लिखिए ?

प्र.11 हार्मोन्स किसे कहते है ?

अथवा

मेरुरज्जु या (सुषुमा) के दो प्रमुख कार्य लिखिए ।

प्र.12 प्रकाशानुवर्तन किसे कहते है ?

अथवा

मनुष्य में स्त्रावित होने वाले नर तथा मादा हार्मोन के नाम लिखिए ।

प्र.13 पादप हार्मोन जिबरेलिन के दो कार्य लिखिए ?

अथवा

पादप हार्मोन साइटोकिनिन के दो कार्य लिखिए ?

प्र.14 एक गोलीय दर्पण की कीफोकस दूरी 20 सेमी है । इसकी क्षमता कितनी होगी ।

अथवा

प्रकाश के परावर्तन के दो नियम लिखिए ।

प्र.15 ग्लोबल वार्मिंग के कोई दो कारण लिखिए ?

अथवा

परितंत्रमें कितने प्रकार के घटक होते है ? नाम लिखिए ?

प्र.16 पर्यावरणीय प्रदूषक क्या है नाम लिखिए ?

अथवा

क्या होगा यदि हम एक पोषीस्तर के सभी जीवों को समाप्त कर दें ।

प्र.17 ओजोन गैस में आक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं ? इसका रासायनिक सूत्र लिखिए

अथवा

विकास पर्यावरण को किस प्रकार प्रभावित करता है ?

लघुउत्तरीय प्रश्न

प्रत्येक प्रश्न 3x3=9

प्र.18 संतुलित रासायनिक समीकरण किसे कहते हैं । एक संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए ?

अथवा

अभिसारी तथा अपसारी लेंस में 3 अन्तर लिखिए ?

प्र.19 विकृत गंधिता किसे कहते हैं । खाद्य पदार्थों इससे बचाने हेतु कौन सी प्रक्रिया अपनाई जाती है

अथवा

समतल दर्पण द्वारा किसी बिम्ब के बनाये गये प्रतिबिम्ब की 3 विशेषताएँ लिखिए

प्र.20 तंबिका कोशिका का नामांकित चित्र बताइये । (3x1)

अथवा

मस्तिष्क का कौन सा भाग शरीर की स्थिति तथा संतुलन का अनुरक्षण करता है ।

लघुउत्तरीय प्रश्न

प्रत्येक प्रश्न 4x3=12

प्र.21 विस्थापन एवं द्विविस्थापन अभिक्रियाओं में क्या अन्तर है ? समीकरण लिखिए ?

अथवा

रेडाक्स अभिक्रिया क्या है ? समीकरण लिखिए ?

प्र.22 मानव उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये ।

अथवा

रक्त और लसीका में चार अन्तर लिखिए ?

प्र.23 निम्नलिखित शब्दावलियों को परिभाषित कीजिए ?

1) ध्रुव 2) वक्रता केन्द्र

अथवा

किसी पेंसिल को जल से भरे गिलास में डुबाते हैं तो यह जल के अन्तर पृष्ठ पर मुड़ी हुई क्यों प्रतीत होती है ?

रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए ।

x ————— x