

त्रैमासिक परीक्षा 2023-24

विज्ञान, कक्षा-10

पूर्णांक-75

समय 3 घंटा

6

प्र01. सही विकल्प चुनकर लिखिए-

- (1) शिरके में कौन सा अम्ल उपस्थित होता है-
(1) सल्फ्यूरिक अम्ल (2) एसीटिक अम्ल
(3) फार्मिक अम्ल (4) लेक्टिक अम्ल
- (2) अम्लों के लिए कौन सा कथन सत्य है-
(1) कड़वा स्वाद, लाल लिटमस को नीला
(2) खट्टा स्वाद, नीले लिटमस को लाल
(3) खट्टा स्वाद, लाल लिटमस को नीला
(4) कड़वा स्वाद, नीले लिटमस को लाल
- (3) pH स्केल की परांस है-
(1) 1-10 (2) 0-14 (3) 1-100 (4) 1-14
- (4) आहारनाल के किस भाग में भोजन का पूर्ण पाचन होता है-
(1) अमाराय (2) मुखगुहा (3) दृढदान्त्र (4) मुदान्त्र
- (5) चींटी के डंक में कौन सा अम्ल उपस्थित होता है-
(1) साइट्रिक अम्ल (2) मेथेनॉइक अम्ल
(3) मैलिक अम्ल (4) एसीटिक अम्ल
- (6) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट का सामान्य नाम है-
(1) घोने का सोडा (2) विरंजक चूर्ण
(3) बेकिंग सोडा (4) नीला थोथा

प्र02. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

6

- (1) पादपों में जल का संवहन.....ऊतक द्वारा होता है।
- (2) पादपों में भोजन का संवहन.....ऊतक द्वारा होता है।
- (3) जलीय जीव श्वसन के लिए.....ऑक्सीजन का उपयोग करते हैं।
- (4) मानव शरीर में ऑक्सीजन परिवहन के लिए.....पिग्मेंट उत्तरदायी होता है।
- (5) कपाल तंत्रिकाओं और मेरुतंत्रिकाओं से मिलकर..... तंत्रिका तंत्र का निर्माण होता है।
- (6) तंत्रिका तंत्र की प्रमुख इकाई.....होता है।

प्र03. सत्य/असत्य चुनिए—

6

- (1) वस्तुओं को हम प्रकार की उपस्थिति में देख सकते हैं।
- (2) समतल दर्पण में प्रतिबिम्ब वस्तु से छोटा परंतु उल्टा बनता है।
- (3) गोलीय दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की दुगुनी होती है।
- (4) आकस्मिक पर्यावरणीय संवेदना की तुरन्त प्रतिक्रिया प्रतिवर्ती क्रिया कहलाती है।
- (5) संवेदी न्यूरोन मेल्जरज्जु से आवेग को पेशियाँ तक पहुँचाती है।
- (6) आपतन कोण का मान सदैव परावर्तन कोण के बराबर होता है।

प्र04. सही जोड़ी बनाइये—

6

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| (1) प्राकृतिक स्पेक्ट्रम | — | (1) बीच में मोटा तथा किनारों पर पतला |
| (2) उत्तल लेंस | — | (2) लेंस की समता |
| (3) तारों का टिमटिमाना | — | (3) कम प्रकाश में धुंधला दिखना |
| (4) नेत्र दोष | — | (4) घने जंगल के बितान से सूर्य प्रकार का गुजरना |
| (5) टिण्डल प्रभाव | — | (5) इन्द्रधनुष |
| (6) डाइऑप्टर | — | (6) अपवर्तन |

प्र05. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में लिखिए—

6

- (1) जो पदार्थ सूक्ष्मजीवों द्वारा अपघटित नहीं होते हैं, क्या कहलाते हैं?
- (2) किन्हीं दो अपशिष्ट पदार्थों का नाम लिखिए।
- (3) CFC का पूरा नाम लिखिए।
- (4) सम्पूर्ण विश्व में मनुष्य के विज्ञानकलाओं से वातावरण का तापमान बढ़ने की घटना क्या कहलाती है?
- (5) किन्हीं खाद्य श्रृंखला का आरेख बनाए।
- (6) जो पदार्थ सूक्ष्मजीवों द्वारा अपघटित होते हैं, क्या कहलाते हैं?

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न—

प्र06. एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 सेमी. है इसकी फोकस दूरी क्या होगी?

2

अथवा प्रकाश के परावर्तन से आप क्या समझते हैं?

प्र07. दर्प विक्षेपण किसे कहते हैं?

2

अथवा

समतल दर्पण द्वारा किन्हीं बिम्ब के बनावे गये प्रतिबिम्ब की कोई दो विशेषताएँ लिखिये।

प्र08. ग्लोबल वार्मिंग को कोई दो कारण लिखिए।

2

अथवा

पर्यावरणीय प्रदूषण क्या है ?

प्र09. किराी अंतरिक्ष यात्रि को आकाश नीले रंग में अपेक्षा काला क्यों प्रतीत होता है ?

2

अथवा

गहरे समुद्र में जल का रंग नीला दिखाई देने का क्या कारण है ?

प्र010. क्या होगा, यदि हम एक पोषी स्तर के सभी जीवों को समाप्त कर दें ?

अथवा

ग्रीन हाऊस प्रभाव को स्पष्ट कीजिए।

2

प्र011. उदासीनीकरण अभिक्रिया को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

अथवा

क्रिस्टलीकरण से क्या समझते हो ?

2

प्र012. ताजे दूध का pH मान 6 होता है दही बन जाने पर इसके pH के मान में क्या परिवर्तन होगा ?

2

अथवा

अम्ल का जलीय विलयन विद्युत का चालन करता है क्यों ?

प्र013. जल से बाहर निकालने पर मछलियाँ क्यों मर जाती हैं ?

2

अथवा

वियमपोषी पोषण को परिभाषित कीजिए।

प्र014. स्वपोषी पोषण के लिये आवश्यक परिस्थितियाँ कौन सी हैं।

2

अथवा

प्रकाश संश्लेषण क्या है ? समीकरण सहित लिखिये।

प्र015. प्रकाशानुवर्तन किसे कहते हैं ?

2

अथवा

जलानुवर्तन से क्या समझते हो ?

प्र016. हॉर्मोन्स के बारे में लिखिये।

2

अथवा

आयोडीन युक्त नमक के उपयोग की सलाह क्यों दी जाती है ?

प्र017. गोलीय दर्पण किसे कहते हैं ? गोलीय दर्पण के प्रकाश बताइये।

2

अथवा

वास्तविक प्रतिबिम्ब और आभासी प्रतिबिम्ब में कोई दो अंतर लिखिए।

संयुक्तकारीय प्रश्न-

प्र018. स्नेल का नियम सूत्र सहित लिखिये। 3

अथवा

प्रकाशिक केन्द्र व घनता केन्द्र की परिभाषा लिखिये।

प्र019. बेकिंग सोडा बनाने की विधि व उसका एक उपयोग लिखिए। 3

अथवा

घोने का सोडा बनाने की विधि व उसका एक उपयोग लिखिए।

प्र020. घमनियों की तुलना में शिराओं में पतली दीवारें क्यों होती हैं ? 3

अथवा

पीछों के लिये वाष्पोत्सर्जन क्यों आवश्यक है ? (कोई-3 कारण)

प्र021. निकट दृष्टि दोष क्या है ? निकट दृष्टि दोष का निवारण लिखिए। 4

अथवा

मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

प्र022. प्लास्टर ऑफ पेरिस किसे कहते हैं इसके आद्रतारोधी वर्तन में क्यों रखना चाहिए ? 4

अथवा

अम्ल एवं क्षार में कोई चार अंतर लिखिए।

प्र023. मानव शरीर की किन्हीं 4 अंत स्त्रावी ग्रंथियों का नाम व एक कार्य लिखिए।

अथवा

प्रतियुती घाप का नामांकित चित्र बनाइये।

4