

कुल छपे प्रश्नों की संख्या 30  
कुल छपे पृष्ठों की संख्या 4

नामांक

## अर्द्ध वार्षिक परीक्षा सत्र- 2021-22

विषय : विज्ञान

कक्षा - X ( दशम )

समय : 2:45 घंटे

पूर्णांक : 48

निर्देश : (1) सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

(2) प्रश्नों के अंक सामने अंकित है।

(3) प्रश्न संख्या 28 से 30 में आन्तरिक विकल्प है।

(4) जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

बहुविकल्पी प्रश्न -

प्र.1. मैग्नीशियम का वायु में जलना है-

1

(अ) अपचयन

(ब) वाष्पन

(स) ऑक्सीकरण

(द) ऊर्ध्वपातन

प्र.2. मनुष्य की लार में पाया जाने वाला एन्जाइम है-

1

(अ) एमाइलेज

(ब) पेप्टीन

(स) ट्रिपसीन

(द) लाइपेज

प्र.3. दो तन्त्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को कहते हैं-

1

(अ) द्युभिका

(ब) सिनेप्स

(स) एक्सॉन

(द) अविग

प्र.4. डायप्टर मात्रक है-

1

(अ) फोकस दूरी का

(ब) आवर्धन का

(स) लेंस की शक्ति का

(द) विभेदन क्षमता का

प्र.5. निम्न में से कौन आहार शृंखला का निर्माण करते हैं -

1

(अ) घास, गेहूँ तथा आम

(ब) मानव, घास, बकरी

(स) बकरी, गाय तथा हाथी

(द) घास, मछली तथा बकरी

प्र.6. संगमरमर का रासायनिक सूत्र ..... है।

1

प्र.7. मनुष्य के ..... में मूत्र का निर्माण होता है।

1

प्र.8. ग्रन्थि मानव में अन्तःस्रावी व बहिःस्रावी है।

1

प्र.9. उत्तल लेंस को ..... लेंस भी कहते हैं।

1

प्र.10. वायु, जल, एवं प्रकाश पर्यावरण के ..... घटक है।

1

निम्नलिखित कथनों में सही/गलत कथन छाँटिए -

प्र.11. प्रबल हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की pH का मान 7 से कम होता है। ✓ 1

प्र.12. अवायवीय श्वसन के दौरान एल्कोहल का निर्माण होता है। ✓ 1

प्र.13. हमारे शरीर में नियंत्रण एवं समन्वय का कार्य तन्त्रिका तन्त्र तथा हार्मोन का है। ✓ 1

- |  |   |
|--|---|
| प्र.14. विद्युत धारा का SI मात्रक ऐम्पियर है।                                  | 1 |
| प्र.15. फ्रिज में CFC गैस का उपयोग होता है।                                    | 1 |
| प्र.16. अम्ल व क्षार में दो अन्तर लिखों।                                       | 1 |
| प्र.17. प्रकाशानुवर्तन को परिभाषित करो।  | 1 |
| प्र.18. स्पर्शानुवर्तन का उदाहरण लिखों।  | 1 |
| प्र.19. परावर्तन की परिभाषा लिखो।  | 1 |
| प्र.20. विद्युत शक्ति का मात्रक लिखों।   | 1 |
| प्र.21. लोहे की वस्तुओं पर पेन्ट क्यों किया जाता है?                           | 2 |
| प्र.22. आसवित जल विद्युत का चालक क्यों नहीं होता है। जबकि वर्षा का जल होता है। | 2 |
| प्र.23. यकृत के कार्य लिखों।   | 2 |
| प्र.24. पीयूष ग्रन्थि को 'मास्टर ग्रन्थि' क्यों कहते हैं?                      | 2 |
| प्र.25. अपवर्तन के नियम लिखों।   | 2 |
| प्र.26. किसी चालक का प्रतिरोध किन-किन कारणों पर निर्भर करता है।                | 2 |
| प्र.27. पारिस्थितिकी तंत्र को परिभाषित कीजिए।                                  | 2 |
| प्र.28. निम्न अभिक्रियाओं को उदाहरण सहित समझाइए -                              | 4 |
| (1) संयोजन अभिक्रिया   |   |
| (2) विस्थापन अभिक्रिया   |   |

### अथवा

निम्न अभिक्रियाओं को उदाहरण सहित समझाइए -

- (1) वियोजन अभिक्रिया
- (2) रेडॉक्स अभिक्रिया

प्र.29. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम व सूत्र लिखते हुए, दो उपयोग बताओं। 5

**अथवा**

विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम व सूत्र लिखते हुए, दो उपयोग बताओं।

प्र.30. मानव हृदय की संरचना का सचित्र वर्णन करो। 5

**अथवा**

मानव श्वसन तंत्र की प्रक्रिया को सचित्र समझाइए।

□ □ □