

बोर्ड परीक्षा पूर्व अभ्यास प्रश्न पत्र 2023

विषय- विज्ञान X सेट - C

समय 3 घंटा।

पूर्णांक 75

निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।
 3. प्रश्न क्रमांक 5 से 22 तक आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
 4. प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।
 5. जहां आवश्यक हो स्वच्छ एवम् नामांकित चित्र बनाइए।
- प्रश्न: 1 सही विकल्प चुनकर लिखिए—

1. H_2 का योग तथा O_2 का हास किस प्रकार की अभिक्रिया है।

1•8= 8

- a) उपचयन अभिक्रिया b) अपचयन अभिक्रिया
c) वियोजन अभिक्रिया d) विस्थापन अभिक्रिया

2. सोने और प्लेटिनम को गलाने वाले अम्ल का नाम क्या है ?

- a) सान्द्र नाइट्रिक अम्ल b) सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
c) एक्वारेजिया d) इनमें से कोई नहीं

3. निम्नलिखित में से कौनसी मिश्र धातु में पारद अवयव होता है।

- a) पीतल b) कॉपर c) अमलगम d) स्टील

4. चावल के पानी में कुछ बूंदे किस विलयन की डालने पर विलयन का रंग नीला काला हो जाता है।

- a) सोडियम b) आयोडीन c) कार्बन d) आक्सीजन

5. गर्भाशय तथा भ्रूण के मध्य बनने वाली नली नुमा संरचना कहलाती है।

- a) डिंबवाहिनी b) शुक्रवाहिका c) वर्तिकाग्र d) प्लेसेन्टा

6. वाहनों में पीछे का दृश्य देखने के लिए किस दर्पण का उपयोग किया जाता है?

- a) अवतलदर्पण b) उत्तलदर्पण c) समतलदर्पण d) उपरोक्त सभी

7. विभवान्तर मापन यंत्र है—

- a) अमीटर b) वोल्टमीटर c) गैल्वनोमीटर d) लैक्टोमीटर

8. एक्वारेजिया (अम्लराज) में सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एवं सांद्र अम्ल का मिश्रण किस अनुपात में होता है।

- a) 3:1 b) 1:3 c) 2:2 d) 4:1

प्रश्न:2 रिक्त स्थानों की पूर्ती कीजिये-

1•7= 7

- 1.टमाटर में अम्ल उपस्थित होता है।
- 2.मानव नेत्र में प्रकाश एक पतली झिल्ली से होकर प्रवेश करता है जिसे कहते है।
- 3.जो धातुएँ कठोर सतह से टकराने पर आवाज उत्पन्न करती है उन्हें कहतेहै।
- 4.अण्डप का शीर्ष भाग कहलाता है।
- 5.समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है।
- 6.घरेलू विद्युत परिपथ में सभी उपकरण क्रम में संयोजित होते है।
- 7.मनुष्य की कोशिका में गुणसूत्र जोड़े में पाये जाते है।

प्रश्न:3सही जोड़ी बनाईये-

1•8= 8

स्तम्भ 'अ'

स्तम्भ'व'

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| (1) बल्ब | (a) लिचेन |
| (2) इन्द्रधनुष | (b) आयोडीन |
| (3) लिटमस | (c) शुक्रणुउत्पाद |
| (4) स्फार्ड्गमोनोमीटर | (d) टंग्स्टन |
| (5) वृषण | (e) अनुवांशिकता |
| (6) उत्तललैस | (f) वर्णविक्षेपण |
| (7) मेंडल | (g)बीच में मोटा तथा किनारों पर पतला |
| (8) थायरौक्सीन का संश्लेषण | (h) रक्तदाब |

प्रश्न:4 एक वाक्य मेंउत्तरदीजिए-

1•7= 7

- (1) एक इलेक्ट्रान पर कितना आवेश होता है।
- (2) पुनरूद् भवन का एक उदाहरण दीजिये।
- (3) एक आपतित किरण समतल दर्पण 30° का आपतन कोण है तो परावर्तन कोण का मानक क्याहोगा?
- (4) विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव की खोज किसने की?
- (5) पादप की वृद्धि को सदमन करने वाले हार्मोन का नाम लिखिए।
- (6) मनुष्य में वमन तथा रक्तदाब का केन्द्रमस्तिष्क के किस भाग में होता है?
- (7)जो पदार्थ सूक्ष्मजीवों द्वारा अपघटित होते है क्या कहलाता है?

- प्रश्न:5 पारितंत्र में कितने प्रकार के घटक होते हैं? नाम लिखिए। 2
अथवा
खाद्य श्रृंखला व खाद्य जाल में कोई दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न:6 दो कारक जो नई स्पीशीज के उद्भव में सहायक हैं नाम लिखिए। 2
अथवा
समजात को उदाहरण देकर लिखिए।
- प्रश्न:7 प्रोपेनोन और ब्यूटेन की संरचना को चित्रित कीजिए। 2
अथवा
साबुन तथा अपमार्जक में कोई 2 अंतर लिखिए।
- प्रश्न:8 चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने के दो तरीके लिखिए। 2
अथवा
फ्लेमिंग के दाँय हाथ का नियम लिखिए?
- प्रश्न:9 चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के कोई दो गुण लिखिए? 2
अथवा
फ्लेमिंग के बाये हाथ का नियम लिखिए?
- प्रश्न:10 12V विभवान्तर के दो बिन्दुओं की बीच 4C आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जाता है। 2
अथवा
किसी चालक का प्रतिरोध करने वाले 2 कारकों के बारे में लिखिए।
- प्रश्न:11 गोलीय दर्पण किसे कहते हैं। गोलीय दर्पण के प्रकार लिखिए। 2
अथवा
वास्तविक प्रतिबिम्ब और आभासी प्रतिबिम्ब में कोई दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न:12 उस लेंस की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए जिसकी क्षमता 20 D है यह किस प्रकार का लेंस है? 2
अथवा
प्रकाश के परावर्तन के दो नियम लिखिए।
- प्रश्न:13 परागण एवं निषेचन में दो अंतर स्पष्ट कीजिये। 2
अथवा
निम्नलिखित के कार्य लिखिये—
अ)शुक्रशय ब)पुंकेसर स)अण्डाशय द)प्रोस्टेट ग्रंथि
- प्रश्न:14 जाइलम तथा फ्लोएम में दो अंतर स्पष्ट कीजिये। 2
अथवा

आलिन्द तथा निलय में दो अंतर स्पष्ट कीजिये ।

प्रश्न:15 उभयधर्मी ऑक्साइड क्या होते हैं दो उभयधर्मी ऑक्साइडों का उदाहरण लिखिए । 2

अथवा

आयनिक योगिकों के 2 गुण लिखिए ।

प्रश्न:16 श्वसन को उष्माक्षपी अभिक्रिया क्यों कहते हैं । 2

अथवा

अवक्षेपण अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं?

प्रश्न:17 निम्न कथनों को रासायनिक समीकरण के रूप में परिवर्तन कर उन्हें संतुलित कीजिए । 3

अ)नाइट्रोजन हाइड्रोजन गैस से संयोग करके अमोनिया बनाता है ।

ब)हाइड्रोजन सल्फाइड गैस का वायु में दहन होने से जल एवं सल्फर आक्साइड बनता है ।

स)पोटेशियम धातु जल के साथ अभिक्रिया करके पोटेशियम हाइड्राइड एवं हाइड्रोजन गैस देती है ।

अथवा

विकृतिगधिता किसे कहते हैं? खाद्य पदार्थों को इससे बचाने हेतु कौन सी प्रक्रिया अपनाई जाती है ।

प्रश्न:18 दृष्टि के तीन सामान्य दोषों का वर्णन कीजिए । 3

अथवा

मानव नेत्र का के किन्हीं भागों के कार्य लिखिए।

प्रश्न:19 किन्हीं तीन पादप हार्मोन का नाम लिखिए व उनके कार्यों का उल्लेख कीजिए । 3

अथवा

प्रतिवर्ती चाप के बारे में लिखिए ।

प्रश्न:20 निम्नलिखित अभिक्रियाओं को उदाहरण सहित समझाइए ? 4

1)हाइड्रोजनीकरण अभिक्रिया 2)आक्सीकरण अभिक्रिया

3)प्रतिस्थापन अभिक्रिया 4)साबुनीकरण अभिक्रिया

अथवा

एथेनाल एवं एथेनॉइक अम्ल में कोई चार अंतर लिखिए।

प्रश्न:21 निम्नलिखित में पाये जाने वाले अम्ल का नाम लिखिए? 4

अ)सिरका ब)संतरा स)इमली द)टमाटर

अथवा

प्लास्टर ऑफ पेरिस के चार उपयोग लिखिए।

प्रश्न:22 वृक्काणु की रचना का चित्र सहित वर्णन कीजिये । 4

अथवा

उत्सर्जी उत्पाद से छुटकारा पाने के लिए पादप किन विधियों का उपयोग करते हैं?