

पूर्वमध्यमा द्वितीयखण्ड (10वीं) वार्षिक परीक्षा 2025-26

विषय कोड : 1009

विज्ञान एवं भारतीय विज्ञानम्

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 50

निर्देश:— (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) जहाँ आवश्यक हो स्पष्ट व नामांकित चित्र बनाइए।

(iii) प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उसके सम्मुख अंकित हैं।

(iv) प्रश्न क्र. 01 से 05 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।

(v) प्रश्न क्र. 06 से 14 तक प्रत्येक प्रश्न पर 02 अंक आवंटित हैं। (शब्द-सीमा 30)

(vi) प्रश्न क्र. 15 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न पर 03 अंक आवंटित हैं। (शब्द-सीमा 75)

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए—

4×1=4

(i) pH स्केल की परास है :

(अ) 1-10

(ब) 7-14

(स) 0-14

(द) 1-7

(ii) निम्नलिखित में से कौनसा गुण प्रायः धातुओं द्वारा प्रदर्शित नहीं किया जाता है ?

(अ) विद्युत संचालन

(ब) ध्वनिक प्रकृति

(स) चमकहीनता

(द) तन्यता

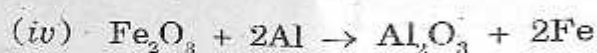
(iii) कार्बन की परमाणु संख्या है—

(अ) 6

(ब) 7

(स) 8

(द) 9



ऊपर दी गई अभिक्रिया किस प्रकार की है ?

(अ) संयोजन अभिक्रिया

(ब) अपघटन अभिक्रिया

(स) वियोजन अभिक्रिया

(द) विस्थापन अभिक्रिया

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

4×1=4

(i) भ्रूण को माँ के रुधिर से पोषण नामक संरचना से प्राप्त होता है।

(ii) लंबे समय तक सेवन न करने पर सूखे मेवों के सड़ने का कारण है।

(iii) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट का सामान्य नाम है।

(iv) मनुष्य में प्रतिवर्ती क्रिया का केंद्र होता है।

3. सत्य/असत्य चुनिए—

4×1=4

(i) बुझे हुए चूने का सूत्र CaCO_3 होता है।

(ii) प्रकाश का किसी सतह से टकराकर उसी माध्यम में लौटना प्रकाश का अपवर्तन कहलाता है।

(iii) विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव की खोज ओस्टेड ने की।

(iv) ऊर्जा का प्रवाह सदैव एक ही दिशा में होता है।

4. सही जोड़ी मिलाइए—

4×1=4

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (i) मेंडल | (a) साइटोकाइनिन |
| (ii) सामान्य रक्त दाब | (b) DNA |
| (iii) पादप हॉर्मोन | (c) 120 mm/80 mm |
| (iv) आनुवंशिक पदार्थ | (d) मटर |

5. एक शब्द/एक वाक्य में उत्तर लिखिए—

4×1=4

- (i) इन्द्रधनुष किस दिशा में बनता है ?
- (ii) वंशागत लक्षण का एक उदाहरण लिखिए।
- (iii) विद्युत बल्ब के तंतुओं को बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है ?
- (iv) जैव निम्नीकरण पदार्थ किन्हें कहते हैं ?

6. सोडियम को मिट्टी के तेल (केरोसिन) में डुबोकर क्यों रखा जाता है ?

2

अथवा

रेडॉक्स अभिक्रिया किसे कहते हैं ?

7. प्लास्टर ऑफ पेरिस के कोई दो उपयोग लिखिए।

2

अथवा

अम्ल एवं क्षार में कोई दो अन्तर लिखिए।

8. रासायनिक गुणधर्मों के आधार पर धातु एवं अधातु में दो अंतर लिखिए।

2

अथवा

यशदलेपन किसे कहते हैं ?

9. मनुष्य में दंतक्षरण के दो कारण लिखिए।

2

अथवा

एटीपी का पूरा नाम लिखिए। इसे ऊर्जा मुद्रा क्यों कहते हैं ?

10. किन्हीं दो पादप हॉर्मोन के नाम व उनके एक-एक कार्य लिखिए।

2

अथवा

किन्हीं दो अंतःस्रावी ग्रन्थियों के नाम व उनके द्वारा स्रावित एक-एक हॉर्मोन के नाम लिखिए।

11. द्विखंडन, बहुखंडन से किस प्रकार भिन्न है ?

2

अथवा

कायिक प्रवर्धन क्या है ? इसके दो लाभ लिखिए।

12. प्रकाश के परावर्तन के नियम लिखिए।

2

अथवा

अवतल दर्पण के दो अनुप्रयोग लिखिए।

13. दूर-दृष्टि दोष का कारण और निवारण लिखिए।

2

अथवा

स्वच्छ आकाश का रंग नीला क्यों दिखाई देता है ?

14. चालक के प्रतिरोध को प्रभावित करने वाले दो कारकों के नाम लिखिए।

2

अथवा

विद्युत धारा का तापीय प्रभाव लिखिए।

15. साबुन एवं अपमार्जक में तीन अंतर लिखिए।

3

अथवा

समजातीय श्रेणी को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

16. मानव हृदय का नामांकित चित्र बनाइए।

3

अथवा

स्वपोषी एवं विषमपोषी पोषण की परिभाषा लिखिए।

17. अभिसारी तथा अपसारी लेंस में तीन अंतर लिखिए।

3

अथवा

कोई डॉक्टर + 1.5 D क्षमता का संशोधक लेंस निर्धारित करता है। लेंस की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए।

18. चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने के तीन तरीके लिखिए।

3

अथवा

लघुपथन किसे कहते हैं ? लघुपथन से बचने के तीन उपाय लिखिए।

