

## Pre-Board Examination-2025

www.teachersraj.com

Class – VIII

S.No.....

पूर्णांक : 80

विषय - विज्ञान

निर्देश:- सभी प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं।

**वस्तुनिष्ठ प्रश्न(1-8)**

- प्रश्न 1. फलीदार पौधों की फसल से भूमि में जिस तत्व की मात्रा बढ़ जाती है, वह है- 1  
(अ) पोटैश (ब) नाइट्रोजन  
(स) फास्फोरस (द) अमोनिया
- प्रश्न 2. सिंचाई के लिए निम्न में से पारंपरिक तरीका नहीं है- 1  
(अ) चेन पम्प (ब) डेकली  
(स) ड्रिप तंत्र (द) रहट
- प्रश्न 3. PCRA का सम्बन्ध है- 1  
(अ) अच्छी शिक्षा से (ब) पेट्रोल/डीजल बचाने से  
(स) वाहन चालन से (द) पेट्रोलियम के परिष्करण से
- प्रश्न 4. पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ कहाँ पर है? 1  
(अ) भारत में (ब) अमेरिका में  
(स) सिंगापुर में (द) फ्रांस में
- प्रश्न 5. भारत का प्रथम आरक्षित वन है- 1  
(अ) सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान (ब) पचमढी उद्यान  
(स) भरतपुर अभयारण्य (द) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- प्रश्न 6. पृथ्वी के मध्य भाग को कहते हैं- 1  
(अ) भूपर्पटी (ब) प्रावार  
(स) बाह्य क्रोड (द) आन्तरिक क्रोड
- प्रश्न 7. सामान्य नेत्र द्वारा पढ़ने के लिए सर्वाधिक सुविधाजनक दूरी लगभग कितनी होती है? 1  
(अ) 26 cm (ब) 25 cm  
(स) 27 cm (द) 20 cm
- प्रश्न 8. आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है- 1  
(अ) परितारिका (ब) पक्ष्माभी पेशियाँ  
(स) पुतली (द) लेंस

**अतिलघुतरात्मक प्रश्न(9-12)**

- प्रश्न 9. सिंचाई किसे कहते हैं? जल संरक्षित करने वाली सिंचाई की दो विधियों का वर्णन कीजिए। 2
- प्रश्न 10. संचरणीय रोग से, क्या आशय है? 2
- प्रश्न 11. अम्ल वर्षा के लिए उत्तरदायी दो गैसों के नाम लिखिए। 2
- प्रश्न 12. लैंगिक जनन से क्या आशय है? 2

**लघुतरात्मक प्रश्न(13-22)**

- प्रश्न 13. सूक्ष्मजीवों द्वारा होने वाले हानिकारक प्रभावों का संक्षिप्त विवरण कीजिए। 4
- प्रश्न 14. किसी पदार्थ के ज्वलन ताप की परिभाषा लिखिए? इसका क्या महत्त्व है। 4
- प्रश्न 15. लिंग हार्मोन क्या हैं? उनका नामकरण इस प्रकार क्यों किया गया? उनके प्रकार्य बताइए। 4
- प्रश्न 16. बल किसे कहते हैं? अन्योन्य क्रिया के कारण बल कैसे कार्य करता है? 4

प्रश्न 17. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

1x4=4

(गुरुत्व, चिकनेपन, घर्षण, गुरुत्वाकर्षण)

(क) सभी वस्तुएं एक दूसरे के ऊपर बल लगाती हैं, यह..... बल कहलाता है।

(ख) घर्षण पृष्ठों के..... पर निर्भर करता है।

(ग) जब तीर लक्ष्य की ओर गति करता है तो इस पर लगने वाला बल..... तथा..... वायु के कारण होते हैं।

(घ) यौवनारम्भ एवं जनन अंगों का परिपक्व होना..... द्वारा नियंत्रित होता है।

प्रश्न 18. निम्नलिखित की व्याख्या करो-

4

(क) अवश्रव्य तरंगें

(ख) श्रव्य तरंगें

(ग) पराश्रव्य तरंगें

प्रश्न 19. किसी पदार्थ के ज्वलन ताप की परिभाषा लिखिए? इसका क्या महत्त्व है।

4

प्रश्न 20. कायान्तरण किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए।

4

प्रश्न 21. एक दोलक 4 सेकण्ड में 40 बार दोलन करता है। इसका आवर्तकाल तथा आवृत्ति ज्ञात कीजिए।

4

प्रश्न 22. भूकम्पलेखी उपकरण का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

4

अथवा

'कॉलम-A' में दिए गए शब्दों का मिलान 'कॉलम-B' से कीजिए-

कॉलम-A

कॉलम-B

(i) आपतित किरण

(a) परावर्तित किरण तथा अभिलम्ब के बीच कोण

(ii) परावर्तित किरण

(b) पृष्ठ पर पड़ने वाली किरण

(iii) आपतन कोण

(c) पृष्ठ से परावर्तन से वापस आने वाली किरण

(iv) परावर्तन कोण

(d) आपतित किरण तथा अभिलम्ब के बीच कोण

**निबंधात्मक प्रश्न(23-25)**

प्रश्न 23. (अ) आन्तरिक निषेचन एवं बाह्य निषेचन में भेद कीजिए।

2x2=4

(ब) कोक के अभिलक्षणों और उपयोगों का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 24. (अ) अलैंगिक जनन किसे कहते हैं? हाइड्रा में अलैंगिक जनन की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

(ब) (i) पेट्रोलियम-निर्माण के प्रक्रम को समझाइए।

4+2+2=8

(ii) विद्युतलेपन को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

अथवा

(अ) IVF (इनविट्रो निषेचन) से क्या आशय है।

(ब) (i) बाह्य निषेचन क्या है? मेंढक में यह क्रिया किस प्रकार सम्पन्न होती है?

(ii) मानव में मादा जनन तन्त्र का नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 25. (अ) दर्शाइए कि आसुत जल (distilled water) को कैसे विद्युत का चालक बनाया जा सकता है। 4+2+2=8

(ब) (i) क्लोन क्या है? पशु क्लोनिकरण प्रक्रिया को समझाईये।

(ii) चाँदी के आभूषणों पर सोने का लेप चढ़ाने हेतु उपयोग में ली जाने वाली विधि का नाम लिखें।

इस विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

अथवा

(अ) निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

(i) वन्यप्राणी उद्यान एवं जैवमंडलीय आरक्षित क्षेत्र

(ii) चिड़ियाघर एवं अभयारण्य

(iii) संकटापन्न एवं विलुप्त स्पीशीज

(iv) वनस्पतिजात एवं प्राणिजात

(ब) (i) वन्य जीव संरक्षण क्यों आवश्यक है?

(ii) केलईडोस्कोप(बहुमूर्तीदर्शी) का उपयोग लिखिए?