

झारखण्ड अधिविद्य परिषद्, राँची

प्रारूप प्रश्न-पत्र

विषय : विज्ञान

कक्षा : 8 (VIII)

(20×1)

- प्र०1 नीचे दिए गए प्रश्नों के चार विकल्प दिए गए हैं, सही विकल्प चुनकर उत्तर दें -
- मनुष्य के जीवन के लिए सबसे जरूरी क्या है ?
(क) हवा (ख) पानी (ग) भोजन (घ) इनमें से कोई नहीं
 - वायुमंडल में नाइट्रोजन गैस की प्रतिशत कितनी है ?
(क) 21 % (ख) 78 % (ग) 3 % (घ) 80 %
 - वायुमंडल में ऑक्सीजन का प्रतिशत कितना है ?
(क) 21 % (ख) 78 % (ग) 0.9 % (घ) 1 %
 - निम्नांकित में कौन विद्युत का कुचालक है -
(क) ताँबा (ख) लोहा (ग) एलुमिनीयम (घ) रबड़
 - जन्तु कोशिका में क्या अनुपस्थित होता है ?
(क) कोशिका झिल्ली (ख) केन्द्रक
(ग) कोशिका भित्ति (घ) जीवद्रव्य
 - निम्नांकित में कौन सा धातु है जो द्रव अवस्था में पाया जाता है ?
(क) ग्रेफाइट (ख) पारा (ग) लोहा (घ) ताँबा
 - चेचक के टीके का अविष्कारक कौन है -
(क) फ्लेमिंग (ख) रॉबर्ट कोच
(ग) एडवर्ड जेनर (घ) लुई पाश्चर
 - संचरणीय रोगों का सबसे मुख्य कारक है -
(क) चींटी (ख) ड्रेगन मक्खी (ग) मकड़ी (घ) घरेलू मक्खी
 - चीनी को अल्कोहल में बदलने की प्रक्रिया कहलाती है -
(क) मोल्टिंग (ख) किण्वन (ग) संक्रमण (घ) इनमें से कोई नहीं

- x मलेरिया रोग किस जीव के काटने से होता है ?
 (क) मकड़ी (ख) मच्छर (ग) मधुमक्खी (घ) घरेलू मक्खी
- xi यौनावस्था प्रारंभ के साथ ही पौरुष हार्मोन श्रावित होता है उसे क्या कहते हैं ?
 (क) टेस्टोस्टेरोन (ख) एस्ट्रोजन
 (ग) एड्रिनेलिन (घ) इनमें से कोई नहीं
- xii मनुष्य की कोशिका के केन्द्रक में कितने जोड़े गुणसूत्र पाये जाते हैं ?
 (क) 22 जोड़ा (ख) 23 जोड़ा (ग) 24 जोड़ा (घ) 25 जोड़ा
- xiii दरवाजे को धक्का देने पर कैसा बल लगता है ?
 (क) अपकर्षण (ख) अभिकर्षण
 (ग) गुरुत्वाकर्षण (घ) इनमें से कोई नहीं
- xiv कोई भी वस्तु किस बल के कारण पृथ्वी में गिर जाती है ?
 (क) गुरुत्वाकर्षण (ख) अपकर्षण
 (ग) संपर्क बल (घ) इनमें से कोई नहीं
- xv बल का मात्रक है -
 (क) मीटर/सेकेण्ड (ख) हर्ट्ज (ग) न्यूटन (N) (घ) पास्कल
- xvi दाब का मात्रक है -
 (क) न्यूटन (ख) पास्कल (ग) हर्ट्ज (घ) मीटर/सेकेण्ड
- xvii निम्न में कौन सा पदार्थ अदहनशील है ?
 (क) लकड़ी (ख) कोयला (ग) पेट्रोल (घ) पत्थर
- xviii निम्न में कौन सा जन्तु जरायुज है ?
 (क) मनुष्य (ख) मुर्गी (ग) कौआ (घ) बतख
- xix आपतन कोण तथा परावर्तन कोण का मान होता है।
 (क) असमान (ख) समान (ग) शून्य (घ) कोई नहीं
- xx सौर परिवार का सबसे बड़ा ग्रह है -
 (क) शनि (ख) शुक्र (ग) मंगल (घ) बृहस्पति

(15×1)

प्र02 रिक्त स्थानों की पूर्ति करें -

- (i) पृथ्वी का सबसे निकटतम तारा है।

- (ii) पृथ्वी के सबसे निकट का ग्रह है।
- (iii) अवांछित ध्वनि को कहते हैं।
- (iv) समान आवेशों के बीच होता है।
- (v) ध्वनि का संचरण में नहीं होता है।
- (vi) आवृत्ति का मात्रक है।
- (vii) संश्लेषित रेशे की भाँति प्लास्टिक भी एक है।
- (viii) घर्षण पृष्ठों के पर निर्भर करता है।
- (ix) स्त्रियों में होनेवाले प्रथम ऋतुश्राव को कहते हैं।
- (x) कैरम बोर्ड पर पाउडर छिड़कने से घर्षण होता है।
- (xi) बॉल बियरिंग के प्रयोग से घर्षण है।
- (xii) में आन्तरिक निषेचन होता है।
- (xiii) ग्रह को पृथ्वी की बहन कहते हैं।
- (xiv) सौर परिवार में कुल ग्रह हैं।
- (xv) पुरुषों में लिंग गुणसूत्र पाये जाते हैं।

(5)

प्र03 सही जोड़ा मिलाएं

खण्ड (क)	खण्ड (ख)
i. जीवाणु	दही का जमना
ii. राइजोबियम	हैजा का कारक
iii. लैक्टोबेसिलस	नाइट्रोजन का स्थिरीकरण
iv. रबी फसल	धान, मक्का
v खरीफ फसल	गेहूँ, चना, मटर

**प्र04 लघुत्तरीय प्रश्न
(20)**

- (i) खाद एवं उर्वरक में अंतर लिखें। 3
- (ii) 4R में R का क्या अर्थ है? लिखें। 3
- (iii) शोर और संगीत में क्या अंतर है? लिखें। 3
- (iv) अघातवर्धनियता किसे कहते हैं? किन्हीं दो धातु का नाम बताएं जिसमें ये गुण हैं। 3

- (v) नाइट्रोजन का स्थिरीकरण किसे कहते हैं ? 3
- (vi) अम्लीय वर्षा से क्या समझते हैं ? 3
- (vii) रेड डाटा पुस्तक क्या है ? 2

प्र० 5 दीर्घउत्तरीय प्रश्न
(20)

किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दें :-

- (i) क्षय एवं अक्षय प्राकृतिक संसाधन में भेद कीजिए। 5
- (ii) वायु प्रदूषण से क्या समझते हैं ? इसे रोकने के उपायों का उल्लेख करें। 5
- (iii) हमें कागज की बचत क्यों करनी चाहिए ? 5
- (iv) जहाँ तक सम्भव है प्लाष्टिक के उपयोग से बचना चाहिए। इसके लिए क्या-क्या उपाय करना चाहिए ? 5
- (v) पादप कोशिका एवं जन्तु कोशिका का रेखाचित्र बनाकर उसमें तीन अंतर लिखें। 5
- (vi) मोमबत्ती की ज्वाला का चिन्हित चित्र बनाएं। 5