

त्रैमासिक परीक्षा 2025-26

विषय :- विज्ञान

कक्षा :- 9वीं

पूर्णांक - 75

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए -

6

1) कौन सी अवस्था में सबसे अधिक संपीडनीय होती है ?

अ. ठोस ब. द्रव स. गैस द. प्लाज्मा

2) न्यूनतम विसरण का गुण पाया जाता है।

अ. ठोस ब. द्रव स. गैस द. उपरोक्त में से कोई नहीं

3) वायु एक है -

अ. यौगिक ब. शुद्ध पदार्थ स. मिश्रण द. तत्व

4) कोलायड का एक उदाहरण है -

अ. चीनी का घोल ब. दूध स. नमक द. ताँबा

5) निम्न में से कौन सा एक तत्व है -

अ. जल ब. आक्सीजन स. नमक द. चीनी

6) विलयन का वह घटक जिसकी मात्रा दूसरे से अधिक होती है और जो दूसरे घटक को विलयन में मिला है उसे कहते हैं-

अ. विलयन ब. विलायक स. विलेय द. कोई नहीं

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

6

1) द्रव का वाष्प में बदलना कहलाता है। वाष्पीकरण

2) जल का वथनांक डिग्री सेल्सियस होता है। 100°C

3) वायु एक मिश्रण है। सजाकी

4) दूध एक प्रकार का मिश्रण है। कोलायड

5) टिक्चर आयोडीन के विलयन में विलेय है। आयोडीन

6) कोशिका की खोज ने की। शार्ल्ट ड्यूक

प्र.3 निम्न के समक्ष सत्य या असत्य लिखिए-

6

1) गैस सबसे अधिक संपीडनीय अवस्था होती है। सत्य ✓

2) बर्फ का गलनांक 100°C होता है। असत्य ✗

3) कोशिका जीवन की सबसे छोटी इकाई होती है। सत्य ✓

4) सभी जीवधारी कोशिकाओं से बने होते हैं। सत्य ✓

5) केन्द्रक में अनुवांशिक पदार्थ मौजूद होता है। सत्य ✓

6) रिक्तिकाएँ जन्तु कोशिकाओं में बड़ी होती हैं। असत्य ✗

प्र.4 सही जोड़ी

उर्ध्वपातन	आक्सीजन व पोषक तत्व का परिवहन 3
गलनांक	ठोस से सीधे गैस में परिवर्तन 1
रक्त	भोजन का संवहन 6
पेशीयकृतक	वह तापमान जिस पर ठोस से द्रव बनता है 2
शीर्षस्थ विभीज्योजक	गति के लिए उत्तरदायी 4
पलोएम	वृद्धि वाले क्षेत्र में 5

प्र.5 निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द/वाक्य में लिखिए-

6

- 1) जायलम का क्या कार्य है ? जल एवं स्वमिज जलजो का संवहन
- 2) रक्त किस प्रकार का ऊतक है ? रक्त एक तरल मांसीकी ऊतक है तरल संयोजी ऊतक
- 3) वेग का SI मात्रक क्या है ? दूरी का SI मात्रक पार्क है \rightarrow मीटर/सेकंड
- 4) संवेग का सूत्र लिखिए ? $P = m \times v$
- 5) औसत चाल का सूत्र लिखिए ? \rightarrow औसत चाल = कुल दूरी
- 6) वेग परिवर्तन की दर क्या कहलाती है ? \rightarrow त्वरण

प्र.6 वाष्पीकरण क्या है ?

प्रत्येक प्रश्न $2 \times 12 = 24$ कुल सत्र

अथवा

उर्ध्वपातन क्या है ? उदाहरण देकर समझाइये।

प्र.7 निलम्बन और कोलायड मिश्रण में अंतर लिखिए (कोई-2)

अथवा

सामांगी मिश्रण और विषमांगी मिश्रण में अंतर लिखिए।

प्र.8 विलयन के भाग 'विलेय और विलायक' को समझाइये ?

अथवा

क्वथनांक किसे कहते हैं ? जल का क्वथनांक लिखो ?

प्र.9 माइटोकॉन्ड्रिया को 'पावर हाउस' क्यों कहा जाता है ?

अथवा

कोशिकाभित्ति किस कोशिका में पाई जाती है और किसकी बनी होती है।

प्र.10 भौतिक परिवर्तन और रासायनिक परिवर्तन के दो-दो उदाहरण दीजिए ?

अथवा

तत्व और यौगिक को परिभाषित कीजिए ?

प्र.11 रसधानी का कार्य होता है ?

अथवा

राइबोसोम का क्या कार्य है ?

प्र.12 लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहा जाता है ?

अथवा

कोशिका के दो अंगों के नाम लिखिए ? जिनमें अनुवांशिक गुण पाए जाते हैं ?

प्र.13 विसरण और परासरण को परिभाषित कीजिए ?

अथवा

सरल ऊतक कितने प्रकार का होता है नाम लिखिए ?

प्र.14 रेखित और अरेखित पेशी का नामांकित चित्र बनाइये ?

अथवा

न्यूरॉन का नामांकित चित्र बनाइये ?

प्र.15 स्टोमेटा के दो प्रमुख कार्य लिखिए ?

अथवा

ऐरियोलर ऊतक के कार्य लिखिए ?

प्र.16 किसी वस्तु को गति अवस्था में कब कहा जाता है ?

अथवा

किसी वस्तु को एक समान गति में कब कहा जाता है ?

17 एक समान वृत्तीय गति किसे कहते हैं

अथवा

समान गति और असमान गति का एक-एक उदाहरण दीजिए ?

18 गर्मियों में हमें सूती कपड़े, क्यों पहनने चाहिए ?

प्रत्येक प्रश्न $3 \times 3 = 9$

अथवा

वाष्पीकरण दर किन-किन कारकों पर निर्भर करती है ?

19 पौधों में वाष्पोत्सर्जन से क्या लाभ है ?

अथवा

फ्लोएम के घटकों के नाम बताइयें। जिनसे मिलकर यह बनता है ?

20 एक प्रयोग के दौरान अंतरिक्षयान से सिग्नल को पृथ्वी पर पहुंचने में 5 मिनट का समय लगता है, पृथ्वी पर स्थित स्टेशन

से उस अंतरिक्ष यान की दूरी क्या है ? (सिग्नल की चाल = प्रकाश की चाल = $3 \times 10^8 \text{MS}^{-1}$)

अथवा

एक बस की गति 5 सेकण्ड में 80 किमी. प्रति घंटा से घटाकर 60 किमी. प्रति घंटा हो जाती है।

बस का त्वरण ज्ञात कीजिए।

21 टिण्डल प्रभाव क्या है ? कोलायड में इसका क्या महत्व है ?

अथवा

मिश्रण और यौगिक में अंतर स्पष्ट कीजिए ?

22 पादप कोशिका और जन्तु कोशिका में अन्तर लिखिए ?

अथवा

जन्तु कोशिका या पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये ?

23 दूरी और विस्थापन में चार बिंदुओं पर अंतर कीजिए।

अथवा

गति के तीन समीकरण लिखिए ? और स्पष्ट कीजिए ?
