

Science Test - August

रसायनशास्त्र (CHEMISTRY)

- (1) वाष्पन की प्रक्रिया से उत्पन्न होती है -
(a) गर्मी (b) ठंडक (c) ताप में वृद्धि (d) इनमें कोई नहीं
- (2) वह ताप जिसपर ठोस द्रव में परिवर्तित होता है, कहलाता है -
(a) द्रवणोक्त (b) क्वथनांक (c) क्रांतिक ताप (d) क्रांतिक बिंदु
- (3) 100°C ताप का केल्विन में मान होता है -
(a) 200.15 (b) 373.15 (c) 473.15 (d) 573.15
- (4) निम्नलिखित में कौन तत्व नहीं है?
(a) ऑक्सीजन (b) ब्रोमीन (c) क्लोरिन (d) जस्ता
- (5) निम्नलिखित में कौन भौतिक परिवर्तन है?
(a) लोहे में जंग लगना (b) मोमबत्ती का जलना
(c) जल का जमना (d) कोयले का जलना
- (6) रेत के सूक्ष्म कणों का जल में मिश्रण निम्नलिखित में किसका उदाहरण है?
(a) विलयन (b) कोलॉइड (c) निलंबन (d) संतृप्त विलयन
- (7) कोलॉइडी विलयन में कणों का छेद - में से मार्ग से गमन करना कहलाता है
(a) डिंडल प्रभाव (b) ब्राउनी गति (c) पेरेलिट्रॉप प्रभाव
(d) इनमें कोई नहीं
- (8) किसी पदार्थ द्वारा अधिकृत स्थान कहलाता है
(a) घनत्व (b) अंतरा - अणुक (c) द्रव्यमान (d) आयतन
- (9) किसी द्रव पर दाब बढ़ाने पर उसका क्वथनांक
(a) कम हो जाता है (b) बढ़ जाता है (c) अपरिवर्तित रहता है
(d) इनमें कोई नहीं

10. 293 K ताप सेल्सियस स्केल में होगा।

- (a) 30°C (b) 25°C (c) 93°C (d) 20°C

11. शुद्ध बर्फ है—

- (a) ठोस NH_3 (b) ठोस CO (c) ठोस CH_3COOH (d) ठोस CO_2

12. निम्नलिखित में किस ताप पर जल द्रव अवस्था में रहता है?

- (a) 15°C (b) 0°C (c) -15°C (d) 100°C

13. निम्नलिखित में कौन रासायनिक परिवर्तन है?

- (a) काँच का टूटना (b) लोहे के छड़ को जाल-तप्त करना
(c) जल का बर्फ बनना (d) लोहे में जंग लगना

14. निम्नलिखित किसमें परिक्षेपित प्राक्स्था ठोस और परिक्षेपण माध्यम जैसे है?

- (a) स्याही (b) मक्खन (c) धुआँ (d) दूध

15. निम्नलिखित में कौन यौगिक है?

- (a) वायु (b) बादल (c) बारूद (d) जल

16. निम्नलिखित में कौन समांग है?

- (a) वायु (b) जल (c) दूध (d) रक्त

17. निलंबन में निलंबित कणों का आकार होता है—

- (a) 10^{-5}cm से कम (b) 10^{-5}cm से अधिक (c) 10^{-8}cm (d) 10^{-6}cm

18. निम्नलिखित में कौन विषमोण मिश्रण है?

- (a) जल (b) पीतल (c) आयोडीनयुक्त नमक (d) ब्रॉज

19. वह पदार्थ जो वायु में जलकर जल और कार्बन डाइऑक्साइड देता है, कहलाता है—

- (a) यौगिक (b) तटप (c) मिश्रण (d) अधातु

20. निम्नलिखित में कौन शुद्ध पदार्थ नहीं है?

- (a) बर्फ (b) कैल्सियम ऑक्साइड (c) दूध (d) पारा

Physics (भौतिकी)

- (21.) मापन मुख्य रूप से एक प्रक्रिया (process) है -
(a) गणना की (b) बदलने की (c) तुलना करने की
(d) अंतर स्पष्ट करने की
- (22.) SI मात्रक में कितने आधारित मात्रक हैं?
(a) तीन (b) चार (c) नौ (d) सात
- (23.) इनमें कौन आधारित राशि नहीं है?
(a) द्रव्यमान (b) वेग (c) समय (d) विद्युत-धारा
- (24.) 1 kg बराबर होता है -
(a) 10 kg के (b) 50 g के (c) 100 g के (d) 1000 g के
- (25.) 36 km/h की चाल से चल रही कार 1 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी?
(a) 5 m (b) 10 m (c) 15 m (d) 20 m
- (26.) किसी कार की चाल 10 s में 20 km/h से 50 km/h हो जाती है। उस कार का त्वरण है -
(a) 30 m/s^2 (b) 3 m/s^2 (c) 18 m/s^2 (d) 0.83 m/s^2
- (27.) यदि दो राशियों का परस्पर ग्राफ सरल रेखा हो, तो दोनों राशियों -
(a) अचर होती हैं (b) बराबर होती हैं।
(c) अनुक्रमानुपाती होती हैं (d) व्युत्क्रमानुपाती होती हैं।
- (28.) निम्नलिखित में अदिश राशि कौन है?
(a) विस्थापन (b) त्वरण (c) चाल (d) वेग

<29> निम्नलिखित में सदिश राशि कौन है?

- (a) समय (b) तय की गई दूरी (c) त्वरण (d) चाल

<30> कोणीय वेग का मात्रक होता है -

- (a) radian (b) rad/s (c) rad/s² (d) s

<31> वेग, विस्थापन तथा समय में क्या संबंध है?

- (a) वेग = $\frac{\text{समय}}{\text{विस्थापन}}$ (b) वेग = $\frac{\text{विस्थापन}}{\text{समय}}$

- (c) वेग = विस्थापन + समय (d) वेग = विस्थापन - समय

<32> एकसमान त्वरित गति के लिए, औसत वेग -

- (a) $u-v$ (b) $u+v$ (c) $\frac{u+v}{2}$ (d) $\frac{u+v}{3}$

<33> जब कोई वस्तु एकसमान गति से चलती है, तब उसके लिए समय-दूरी ग्राफ की प्रकृति होती है -

- (a) एक वक्र रेखा (b) एक सरल रेखा
(c) एक वृत्त (d) इनमें कोई सही नहीं है -

<34> एक वस्तु, जो रेखीय वेग v और कोणीय वेग ω से r त्रिज्यावाले वृत्ताकार पथ पर चलती है, के लिए

- (a) $r = v\omega$ (b) $v = \omega + r$ (c) $v = \frac{\omega}{r}$ (d) $v = r\omega$

<35> 20 m/s की चाल से यदि कोई व्यक्ति चल रहा हो, तो km/h में उसकी चाल क्या होगी?

- (a) 2 km/h (b) 36 km/h (c) 72 km/h (d) 80 km/h

(36) कोशिका में राइसोसोम की अनुपस्थिति में कौन-सा कार्य संपादित नहीं होगा ?

- (a) श्वसन (b) उत्सर्जन (c) प्रोटीन-संश्लेषण
(d) कार्बोहाइड्रेट-संश्लेषण

(37) जंतु कोशिका के सबसे बाली छेरे को कहते हैं -

- (a) कोशिकाभित्ति (b) कोशिकामिल्ली
(c) टोनोप्लास्ट (d) केंद्रकमिल्ली

(38) जीन बने होते हैं -

- (a) DNA के खंड से (b) माइटोकॉण्ड्रिया एवं रसधानी से
(c) लाइसोसोम से (d) क्रोमैटिन धागों से

(39) इनमें कौन चयनात्मक पारगम्य मिल्ली है ?

- (a) केंद्रकमिल्ली (b) कोशिकामिल्ली
(c) टोनोप्लास्ट (d) कोशिकाभित्ति

(40) पौधों में जैसो का आदान-प्रदान किस क्रिया द्वारा होता है ?

- (a) परासरण (b) विसरण (c) संकुचन (d) वाष्पोत्सर्जन

(41) मनुष्य के शरीर की सबसे बड़ी कोशिका होती है -

- (a) अँगुली की कोशिका (b) पैर की कोशिका
(c) तंत्रिका कोशिका (d) हाथ की कोशिका

(42) सैल का नामकरण सर्वप्रथम किसने किया था ?

- (a) रॉबर्ट हूक (b) रॉबर्ट ब्राउन (c) पुरकिंजे (d) लिउवेनहोएक

(43) केंद्रक की खोज सर्वप्रथम किसने की थी ?

- (a) स्ट्रासबर्गर (b) विरचो (c) रॉबर्ट हूक (d) रॉबर्ट ब्राउन

(44) कोशिका सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया था ?

- (a) नॉल एवं रूक्का (b) विरचो एवं शुएज
(c) रॉबर्ट ब्राउन एवं पुरकिंजे (d) ब्र्याडवेन एवं ब्रयान

- 45) पौधों की कोशिकाओं को संरचनात्मक दृढ़ता प्रदान करता है-
 (a) प्रोटीन (b) लिपिड (c) क्लोरोप्लास्ट (d) सेल्यूलोज
- 46) राइबोसोम बना होता है-
 (a) DNA एवं प्रोटीन से (b) RNA एवं प्रोटीन से
 (c) DNA एवं लिपिड से (d) RNA एवं DNA से
- 47) जीवाणु एवं वाइरस से रक्षा करनेवाला कोशिकांग है-
 (a) अंतः प्रद्रव्यी आवरण (b) गॉल्जी उपकरण
 (c) राइबोसोम (d) लाइसोसोम
- 48) रंगहीन एवं अपेक्षाकृत स्थिर को कहते हैं
 (a) क्रोमोप्लास्ट (b) क्लोरोप्लास्ट (c) ल्यूकोप्लास्ट (d) इनमें कोई नहीं
- 49) टर्नेस्ट्रु एवं माइटोकॉण्ड्रिया में क्या समानताएँ हैं?
 (a) DNA की उपस्थिति (b) राइबोसोम की उपस्थिति
 (c) दूसरी मिल्ली से घिरी संरचना (d) इनमें सभी
- 50) केन्द्रकद्रव्य एवं कोशिकाद्रव्य के बीच पदार्थों का आदान-प्रदान किसके द्वारा होता है?
 (a) केन्द्रकमिल्ली द्वारा (b) तारककाय द्वारा
 (c) कोशिकाकमिल्ली द्वारा (d) केन्द्रक छिद्र द्वारा

The End