

1. Formation of cation occurs by-
घनयन का गठन किसके द्वारा होता है?
(a) gain of electron / इलेक्ट्रॉन में वृद्धि
(b) loss of electron / इलेक्ट्रॉन में कमी
(c) gain of proton / प्रोटोन में वृद्धि
(d) loss of proton / प्रोटोन में कमी
2. Formation of anions occurs by-
आयनों का गठन किसके द्वारा होता है?
(a) loss of neutrons / न्यूट्रॉन की कमी
(b) gain of protons / प्रोटोन की वृद्धि
(c) gain of electrons / इलेक्ट्रॉन की वृद्धि
(d) none / कोई नहीं
3. A bond formed by the transfer of electrons between atoms of the elements is called-
तत्वों के परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉनों के हस्तांतरण द्वारा गठित एक बंध को कहा जाता है-
(a) ionic bond / आयनी बन्ध
(b) covalent bond / सहसंयोजी बंध
(c) co-ordinate bond / समन्वय सहसंयोजक बंध
(d) Hydrogen bond / हाइड्रोजन बंध
4. A bond formed by sharing of electrons between atoms of the elements is called-
तत्वों के परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉनों के बाँटने से बनने वाले बंध को कहा जाता है-
(a) ionic bond / आयनी बन्ध
(b) covalent bond / सहसंयोजी बंध
(c) co-ordinate bond / समन्वय बंध
(d) none / कोई नहीं
5. The compound which contains ionic bond is-
वह यौगिक जिसमें में आयनिक बंध मौजूद होते हैं-
(a) CH_4
(b) N_2
(c) CaCl_2
(d) CCl_4
6. Which type of bonding occurs in NH_4Cl -
 NH_4Cl में किस प्रकार की बॉन्डिंग होती है-
(a) ionic / आयनी
(b) covalent / सहसंयोजी

RRB JE PRIME 2019
FIRST STAGE
TOTAL VACANCIES 13,487
55 + TOTAL TESTS
 15 Full Length Mocks
 20 Section wise Practice Sets
 20 Topic wise Tests
BILINGUAL

- (c) co-ordinate / समन्वय
(d) all / सभी
7. The compound which has covalent bond is-
यौगिक जिसमें सहसंयोजक बंध होता है-
- (a) CsCl
(b) CaO
(c) N₂
(d) Na₂O
8. Double bond occurs in-
डबल बंध _____ में होते हैं
- (a) CH₄
(b) C₂H₆
(c) C₂H₄
(d) C₂H₂
9. Which one of the following is paramagnetic in nature?
निम्नलिखित में से कौन सा प्रकृति में पैरामैग्नेटिक है?
- (a) Nitrogen / नाइट्रोजन
(b) Oxygen / ऑक्सीजन
(c) Hydrogen / हाइड्रोजन
(d) Iron / आयरन
10. Molten NaCl is good conductor of electricity is due to-
पिघला हुआ NaCl _____ के कारण बिजली का अच्छा सुचालक है
- (a) Free electron / मुक्त इलेक्ट्रॉन
(b) Free ions / मुक्त आयन
(c) Free molecules / मुक्त अणु
(d) None / कोई नहीं
11. A closed surface has 'n' electric dipole located inside it. The net electric flux emerging out of the surface-
एक बंद सतह के अंदर 'n' विद्युत द्विध्रुव हैं। सतह से बाहर निकलने वाला शुद्ध विद्युत प्रवाह है
- (a) ne/ϵ_0
(b) $2e/\epsilon_0$
(c) $2ne/\epsilon_0$
(d) zero / शून्य
12. In electromagnetic induction, the induced charge does not depend on -
विद्युत चुम्बकीय प्रेरण में, प्रेरित चार्ज किस पर निर्भर नहीं करता है -

- (a) Change in flux / प्रवाह में बदलाव
(b) time of change of magnetic flux / चुंबकीय प्रवाह के परिवर्तन का समय
(c) Resistance of Coil / वक्र का विरोध
(d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
13. Lenz's law is a consequence of the law of conservation of-
लेनज़ का नियम _____ के संरक्षण के कानून का एक परिणाम है
(a) Charge / चार्ज
(b) Momentum / गति
(c) Energy / ऊर्जा
(d) Mass/द्रव्यमान
14. A magnetic field can be produced by-
एक चुंबकीय क्षेत्र किस के द्वारा उत्पादित किया जा सकता है
(a) A moving charge only / गतिशील चार्ज
(b) A changing electric field only / केवल परिवर्तिनीय विद्युत क्षेत्र
(c) Both (A) and (B)/दोनों (A) और (B)
(d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
15. The unit of electrical resistance of a conductor is-
एक चालक के विद्युत प्रतिरोध की इकाई है-
(a) fared / फ़रेड
(b) volt / वोल्ट
(c) ampere / एम्पेयर
(d) Ohm / ओहम
16. The magnetic field inside a long straight solenoid carrying current-
धारा प्रवाहित होने वाले एक सीधे लंबे सोलेनोइड के भीतर चुम्बकीय क्षेत्र-
(a) Is the same at all points/ सभी बिन्दुओं पर समान होता है
(b) Is zero/ शून्य होता है
(c) Decreases as we move towards its end/ घटता है, जैसे-जैसे हम इसके सिरों की तरफ बढ़ते हैं
(d) Increases as we move towards its end/ बढ़ता है, जैसे-जैसे हम इसके सिरों की तरफ बढ़ते हैं
17. The coil in a heater is made of
हीटर में कॉइल किसका बना होता है?
(a) Nichrome/नाइक्रोम
(b) Tungsten/टंगस्टन
(c) Copper/कॉपर
(d) Iron/लोहा
18. A body is falling freely under the action of gravity alone in vacuum. Which one of the following remains constant during the fall?
निर्वात में केवल गुरुत्व की क्रिया के तहत एक पिंड स्वतंत्र रूप से नीचे गिरता है। निम्नलिखित में से क्या गिरने के दौरान स्थिर रहता है?

- (a) Potential energy/ विभव ऊर्जा
(b) Kinetic energy/ गजित ऊर्जा
(c) Total linear momentum/ कुल रेखिक संवेग
(d) Total mechanical energy/ कुल यांत्रिक ऊर्जा
19. Which one of the following common devices works on the basis of the principle of mutual induction?
निम्नलिखित में से कौन सा सामान्य उपकरण, म्यूचुअल प्रेरण के सिद्धांत के आधार पर काम करता है?
(a) Tubelight/ ट्यूबलाइट
(b) Transformer/ ट्रांसफार्मर
(c) Photodiode/ फोटोडायोड
(d) LED/ एलईडी
20. The pressure exerted on the ground by a man is greatest
एक व्यक्ति द्वारा जमीन पर डाला गया दाब सबसे अधिक होता है:
(a) when he lies down in the ground/ जब वह जमीन पर लेट जाता है
(b) when he stands on the toes of one foot/ जब वह एक पैर के अंगूठे पर खड़ा होता है
(c) when he stands with both foot flat on the ground/ जब वह जमीन पर दोनों पैरों के साथ समतल खड़ा होता है
(d) all of the above yield the same pressure/ उपरोक्त सभी समान दाब डालते हैं
21. Both of elements of 1st period contains valence electrons in
पहली अवधि के दोनों तत्वों में वैलेंस इलेक्ट्रॉन किसमें होते हैं?
(a) M shell/ शैल
(b) N shell/ शैल
(c) K shell/ शैल
(d) S shell/ शैल
22. In periodic table, helium is placed at
आवर्त सारणी में, हीलियम कहाँ रखा जाता है?
(a) Top left corner/ ऊपरी बाएं कोने पर
(b) Bottom right corner/ नीचे से दाएं कोने पर
(c) Bottom left corner/ नीचे से बाएं कोने पर
(d) Top right corner/ ऊपरी दाएं कोने पर
23. Across period atomic size decreases due to
अवधि के अनुसार परमाणु आकार किस कारण घट जाता है
(a) Shielding effect/ परिरक्षण प्रभाव
(b) Photoelectric effect/ प्रकाश विद्युत प्रभाव
(c) Increase in nuclear force of attraction/ आकर्षण के परमाणु बल में वृद्धि
(d) Decrease in nuclear force of attraction/ आकर्षण के परमाणु बल में कमी
24. First three periods are
पहले तीन अवधि हैं

- (a) Long periods/ लंबी अवधि
- (b) Short periods/ छोटी अवधि
- (c) Moderate periods/ मध्यम अवधि
- (d) None of above/इनमें से कोई नहीं

25. Chemical properties depends upon

रासायनिक गुण किस पर निर्भर करते हैं

- (a) Electronic configuration/ इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फिगरेशन
- (b) Valence shell electronic configuration/ वैलेंस शेल इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फिगरेशन
- (c) Atomic mass/ परमाणु भार
- (d) None of above /इनमें से कोई नहीं

26. Physical properties depends on the

भौतिक गुण किस पर निर्भर करता है?

- (a) Size of atom/ परमाणु के आकार पर
- (b) Size of proton/ प्रोटॉन के आकार पर
- (c) Size of neutron/ न्यूट्रॉन के आकार पर
- (d) No. of electrons/ इलेक्ट्रॉनों की संख्या

27. Elements that lie in same column have

एक ही कॉलम में निहित तत्व के _____ होते हैं

- (a) Similar properties/ समान गुण
- (b) Different properties/ विभिन्न गुण
- (c) Same physical properties/ समान भौतिक गुण
- (d) Different chemical properties/ विभिन्न रासायनिक गुण

28. As we go from left to right across period, electron affinity

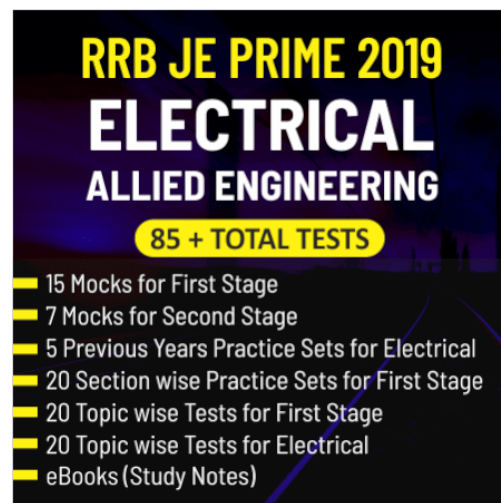
जैसा कि हम एक अवधि के दौरान बाएं से दाएं जाते हैं, तो इलेक्ट्रॉन आकर्षण

- (a) Increases/बढ़ता है
- (b) Decreases/घटता है
- (c) Remains same/समान रहता है
- (d) None of above/इनमें से कोई नहीं

29. Elements are arranged in order of

तत्वों की व्यवस्था किस क्रम में की जाती है?

- (a) Decreasing atomic number/ परमाणु संख्या के घटते क्रम में
- (b) Decreasing atomic mass/ परमाणु भार के घटते क्रम में
- (c) Increasing atomic number/ परमाणु संख्या के बढ़ते क्रम में
- (d) Increasing atomic mass/ परमाणु भार के बढ़ते क्रम में



30. Decrease in force of attraction between valence electrons and nucleus by inner electrons is called
आंतरिक इलेक्ट्रॉनों द्वारा वैलेंस इलेक्ट्रॉनों और न्यूक्लियस के बीच आकर्षण के बल में कमी को क्या कहा जाता है?
- (a) Screening effect/ स्क्रीनिंग प्रभाव
(b) Shielding effect/ परिरक्षण प्रभाव
(c) Photoelectric effect/ प्रकाश विद्युत प्रभाव
(d) Dopler effect/ डॉपलर प्रभाव
31. A cut diamond sparkles because of its
एक तराशा हुआ हीरा किस की वजह से चमकता है-
- (a) hardness / कठोरता
(b) high refractive index / उच्च अपवर्तक सूचकांक
(c) emission of light by the diamond / हीरे द्वारा प्रकाश का उत्सर्जन
(d) absorption of light by the diamond / हीरे द्वारा प्रकाश का अवशोषण
32. Butter paper is an example of object.
बटर पेपर _____ ऑब्जेक्ट का एक उदाहरण है
- (a) a transparent / पारदर्शक
(b) a translucent / पारदर्शी
(c) an opaque / अपारदर्शी
(d) a luminous / प्रकाशमान
33. A vibrating body
एक कंपता हुआ शरीर
- (a) will always produce sound / हमेशा ध्वनि उत्पन्न करेगा
(b) may or may not produce sound if the amplitude of vibration is low / कंपन का आयाम कम होने पर ध्वनि उत्पन्न कर भी सकता है और नहीं भी
(c) will produce sound which depends upon frequency / ध्वनि उत्पन्न करेगा जो आवृत्ति पर निर्भर करता है
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
34. The special technique used in ships to calculate the depth of ocean beds is
महासागरों की गहराई की गणना के लिए जहाजों में प्रयुक्त विशेष तकनीक है
- (a) LASER
(b) SONAR
(c) sonic boom / ध्वनि बूम
(d) reverberation/ प्रतिध्वनि
35. The reason of mirage is
मिराज का कारण है:
- (a) Interference of light / प्रकाश का हस्तक्षेप
(b) Diffraction of light / प्रकाश का विवर्तन
(c) Polarization of light / प्रकाश का ध्रुवीकरण
(d) Total internal reflection of light / प्रकाश का कुल आंतरिक प्रतिबिंब

36. The color of light is determined by its
प्रकाश का रंग किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है
(a) Amplitude/आयाम
(b) Wavelength/तरंग दैर्घ्य
(c) Intensity/तीव्रता
(d) Velocity/वेग
37. Ultrasonic are sound waves of frequency
अल्ट्रासोनिक ध्वनि तरंगों की आवृत्ति _____ होती हैं.
(a) Greater than 20,000 Hz / 20,000 हर्ट्ज से अधिक
(b) Less than 10,000 Hz / 10,000 हर्ट्ज से कम
(c) Equal to 1000 Hz / 1000 हर्ट्ज के बराबर
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
38. Laser is a device for producing
लेजर _____ उत्पादन के लिए एक उपकरण है
(a) spontaneous radiation / सहज विकिरण
(b) dispersed radiation / फैलाव विकिरण
(c) scattered radiation / बिखरे हुए विकिरण
(d) stimulated radiation / उत्तेजित विकिरण
39. What type of electromagnetic radiation is used in the remote control of a television?
टेलीविजन के रिमोट कंट्रोल में किस प्रकार के विद्युत चुम्बकीय विकिरण का उपयोग किया जाता है?
(a) Infrared / इन्फ्रारा रेड
(b) Ultraviolet / पराबैंगनी
(c) Visible / दर्शनीय
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
40. A 100 watt bulb is kept switched ON for four hours. The units of electrical energy consumed is
4 घंटे के लिए 100 वाट का एक इलेक्ट्रिक बल्ब का उपयोग किया जाता है. उपयोग की गई
बिजली की ऊर्जा की इकाई है:
(a) 400 unit / इकाई
(b) 25 unit / इकाई
(c) 4 unit / इकाई
(d) 0.4 unit / इकाई
41. Highly branched chains of glucose units result in
ग्लूकोज इकाइयों की अत्यधिक शाखित श्रृंखला का परिणाम क्या होता है?
(a) Starch/ स्टार्च
(b) Glycogen/ ग्लाइकोजन
(c) Cellulose/ सेलूलोज

RRB JE PRIME 2019
CS & IT
ALLIED ENGINEERING
85 + TOTAL TESTS

- 15 Mocks for First Stage
- 7 Mocks for Second Stage
- 5 Previous Years Practice Sets for CS & IT
- 20 Section wise Practice Sets for First Stage
- 20 Topic wise Tests for First Stage
- 20 Topic wise Tests for CS & IT
- eBooks (Study Notes)

(d)Galactose/ गैलेक्टोज

42. Prevention of heat is attributed to the

गर्मी से बचाव किसको समर्पित है?

(a)Rate of digestion/ पाचन की दर

(b)Rate of reaction/ प्रतिक्रिया की दर

(c)Rate of heat production/ गर्मी उत्पादन की दर

(d)Rate of heat gained/ गर्मी बढ़ने की दर

43. Diabetic people need to

मधुमेह से पीड़ित लोगों को क्या करने की जरूरत है?

(a)Increase water intake/ पानी का सेवन बढ़ाएं

(b)Reduce water intake/ पानी का सेवन कम करें

(c)Eliminate any physical activity/ किसी भी शारीरिक गतिविधि को हटा दें

(d)Enhance any physical activity/ किसी भी शारीरिक गतिविधि को बढ़ाएं

44. Condensation of glucose molecules ($C_6H_{12}O_6$) results in

ग्लूकोज अणुओं के संघनन ($C_6H_{12}O_6$) से क्या होता है?

(a)Starch/ स्टार्च

(b)Cellulose/ सेलूलोज

(c)Glycogen/ ग्लाइकोजन

(d)Glucagon/ ग्लूकागन

45. Water acts as a reactant in

पानी किसमें एक अभिकारक के रूप में कार्य करता है?

(a)Polymerization/ बहुलकीकरण

(b)Condensation/ कंडेनसेशन

(c)Oxidation/ ऑक्सीकरण

(d)Hydrolysis/ हाइड्रोलिसिस

46. $C_{12}H_{22}O_{11}$ is general formula of

$C_{12}H_{22}O_{11}$ किस का सामान्य सूत्र है?

(a)Monosaccharide/ मोनोसैक्राइड

(b)Polysaccharides/ पॉलिसैक्राइड

(c)Disaccharides/ डिसैक्राइड

(d)Trisaccharide/त्रिसैक्राइड

47. In ethanol (C_2H_5OH) emulsion test, resulting emulsion is of

इथेनॉल (C_2H_5OH) पायस परीक्षण में, जिसके परिणामस्वरूप पायस है

- (a) Sky blue color/ आसमानी नीला रंग
- (b) Cloudy white color/ बादल का सफेद रंग
- (c) Cranberry pink color/ क्रैनबेरी गुलाबी रंग
- (d) Violet color/ बैंगनी रंग

48. Structural component of hemoglobin is

हीमोग्लोबिन का संरचनात्मक घटक है

- (a) Manganese/ मैंगनीज
- (b) Zinc/ जस्ता
- (c) Iron/ लोहा
- (d) Chlorine/ क्लोरीन

49. Thyroxin is secreted from

थायरोक्सिन किस से स्रावित होता है?

- (a) Thiamine deficiency/ थियामिन की कमी
- (b) Theological inheritance/ थिओलोजिकल विरासत
- (c) Thyroid glands/ थायराइड ग्रंथियाँ
- (d) Muscles used for breathing/ सांस लेने में इस्तेमाल होने वाली मांसपेशी

50. Most of animal fats are

अधिकांश पशु वसा _____ होती हैं.

- (a) Saturated fats/ संतृप्त वसा
- (b) Unsaturated fats/ असंतृप्त वसा
- (c) Monounsaturated fats/ मोनोअनसैचुरेटेड वसा
- (d) Monosaturated fats/ मोनोसैचुरेटेड वसा

...❧❧❧❧❧...

