

GUESS PAPER 2022

کامیابی کا تعویذ

کیمیائی جماعت نمبر

☆ پیپر Setter کے ذہن کو مد نظر رکھ کر تیار کیے گئے سوالات

☆ یاد رکھیں! اب وقت انتہائی کم رہ گیا ہے۔

☆ صرف ایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیاری کریں۔

کامیابی کی
گارنٹی 100%

پتیارے کے تمام بورڈ کے لیے

القدير جناح سائنس اکیڈمی

تالیف محمد قدیر رفیق

ملیاں کلاں مرید کے روڈ شیخوپورہ 03024741124



AL-QADIR JINNAH SCIENCE ACADEMY

CHEMISTRY 9TH

It is challenge that you can get 12/12 marks in annual 20222

Q1. Tick for correct answer.

چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. The third abundant gas found in the earth's atmosphere is: 1. کرہ ارض میں کثرت کے لحاظ سے تیسرے نمبر پر کونسی گیس پائی جاتی ہے؟
- (A) Argon آرگون (B) Nitrogen نائٹروجن (C) Oxygen آکسیجن (D) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ
2. Deuterium is used to make: 2. ڈیوٹیریم ان میں سے کیا بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
- (A) Light water لائٹ واٹر (B) Heavy water ہیوی واٹر (C) Soft water سافٹ واٹر (D) Hard water ہارڈ واٹر
3. The isotopes C-12 is present in abundance of: 3. آکسوٹوپ C-12 کتنی مقدار میں پایا جاتا ہے؟
- (A) 96.9% (B) 97.9% (C) 98.9% (D) 99.7%
4. The number of neutrons in potassium atom is: 4. پوٹاشیم ایٹم میں نیوٹرونز کی تعداد ہوتی ہے:
- (A) 19 (B) 20 (C) 39 (D) 18
5. How many stable isotopes are present in carbon? 5. کاربن میں کتنے قیام پذیر آکسوٹوپس پائے جاتے ہیں؟
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
6. Point out the right statement about electron affinity: 6. الیکٹرون افینٹیٹی کے متعلق درست بیان کی نشاندہی کریں۔
- (A) Measurement in kilo joule per mole (B) Absorbs energy (C) Decreases in period (D) Increases in group
- کلو جول پر مول میں پیمائش انرجی کو جذب کرنا پیریڈ میں کمی سے گروپ میں بڑھنا
7. An atom having six electrons in its valence shell with achieve noble gas electron configuration by: 7. ویلنس شیل میں 6 الیکٹرون رکھنے والا ایٹم نوبل گیس الیکٹرونک کنفیگریشن حاصل کرے گا۔
- (A) Gaining one electron (B) Losing all electrons (C) Gaining two electrons (D) Losing two electrons
- ایک الیکٹرون حاصل کر کے تمام الیکٹرون خارج کر کے دو الیکٹرون حاصل کر کے دو الیکٹرون خارج کر کے
8. Considering the electronic configuration of atoms which atom with the given atomic number will be most stable one? 8. ایٹم کی الیکٹرونک کنفیگریشن کو مد نظر رکھتے ہوئے درج ذیل میں دیے گئے ایٹم نمبر والے ایٹم میں سے کونسا ایٹم سب سے زیادہ مستحکم ہوگا؟
- (A) Six چھ (B) Eight آٹھ (C) Ten دس (D) Twelve بارہ
9. When an electronegativity element combines with an electropositive element the type of bonding is: 9. جب ایک الیکٹرو نیگٹیو ایلیمنٹ کسی الیکٹرو پوزٹیو ایلیمنٹ کے ساتھ ملتا ہے تو ان کے درمیان بانڈنگ کی قسم ہوتی ہے۔
- (A) Covalent کوویلنٹ (B) Ionic آئیونک (C) Polar covalent پولر کوویلنٹ (D) Coordinate covalent کو آرڈینیٹ کوویلنٹ
10. Which coexists in dynamic equilibrium at freezing point? 10. فریزنگ پوائنٹ پر ان میں سے کون سے ڈائنامک ایکیوی لبریم میں ہوتے ہیں؟
- (A) Gas and solids گیس اور ٹھوس (B) Liquid and gas مائع اور گیس (C) Liquid and solid مائع اور ٹھوس (D) All of these یہ تمام
11. Which one of the followings does not affect the boiling point? 11. ان میں سے کونسی چیز بوائیٹنگ پوائنٹ پر اثر انداز نہیں ہوتی؟
- (A) Intermolecular forces انٹرمولیکولر فورسز (B) External pressure بیرونی پریشر (C) Nature of liquids مائع کی فطرت (D) Initial temperature of liquid مائع کا ابتدائی ٹمپریچر
12. Which one of the followings does not affect the boiling point? 12. ان میں سے کونسی چیز بوائیٹنگ پوائنٹ پر اثر انداز نہیں ہوتی؟
- (A) Intermolecular forces انٹرمولیکولر فورسز (B) External pressure بیرونی پریشر (C) Nature of liquids مائع کی فطرت (D) Initial temperature of liquid مائع کا ابتدائی ٹمپریچر
13. In the evaporation process, liquid molecule which leave the surface of the liquid have: 13. ایوہوریشن میں جو مالیکولز مائع کی سطح کو چھوڑتے ہیں ان میں ہوتی ہے۔

(A) Very low energy بہت کم انرجی (B) Moderate energy درمیانی انرجی (C) Very high energy بہت زیادہ انرجی (D) None of these ان میں کوئی نہیں

14. When does the vapour pressure of liquid increase?
 (A) With the increase in pressure (B) With the increase in temperature (C) With the increase in inter molecular forces (D) With the increase in polarity
 پریشر میں اضافے سے ٹمپرچر میں اضافے سے انٹر مالیکیولر فورسز میں اضافے سے پولیریٹی میں اضافے سے

15. Pure alkali metals can be cut simply by knife but iron cannot because of alkali metals have:

15. خالص الکی میٹلز کو چاقو سے کاٹا جاسکتا ہے مگر آئرن کو نہیں، اس کی وجہ:
 (A) Strong metallic bonding (B) Weak metallic bonding (C) Non-metallic bonding (D) Moderate metallic bonding
 طاقتور میٹلک بانڈنگ کمزور میٹلک بانڈنگ نان میٹلک بانڈنگ معتدل میٹلک بانڈنگ

16. Metal lose their electrons easily because:
 (A) They are electronegativity (B) They have electron affinity (C) They are electropositive (D) Good conductors of heat
 یہ الیکٹرو نیگیٹیو ہیں ان کی الیکٹرون آفینٹی ہوتی ہے یہ الیکٹرو پازیٹیو ہیں حرارت کی اچھی کنڈکٹر ہیں

Q2. Tick for correct answer.

چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. Industrial chemistry deals with the manufacturing of compounds:
 1. انڈسٹریل کیمسٹری کا تعلق کمپاؤنڈز کی ایسی تیاری سے ہے جو..... پر ہو۔

(A) On micro scale مائیکرو سکیل (B) In the laboratory لیبارٹری (C) On economic scale معاشیاتی پیمانے (D) On commercial scale تجارتی پیمانے

2. How compounds are formed in industrial chemistry?
 2. انڈسٹریل کیمسٹری میں کمپاؤنڈز کیسے بنتے ہیں؟

(A) In laboratory لیبارٹری میں (B) On small scale چھوٹے سکیل پر (C) On commercial scale کمرشل سکیل پر (D) On economic scale اکانامک سکیل پر

3. Which one of the following can be separated by physical means?
 3. درج ذیل میں سے کس کے اجزاء کو طبعی طریقوں سے الگ کیا جاسکتا ہے؟

(A) Radical ریڈیکل (B) Compound کمپاؤنڈ (C) Element ایلیمنٹ (D) Mixture مکچر

4. The most abundant element occurring in the oceans is:
 4. سمندر میں پائے جانے والے ایلیمنٹس میں سب سے زیادہ کونسا ایلیمنٹ ہے؟

(A) Silicon سیلیکان (B) Nitrogen نائٹروجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Oxygen آکسیجن

5. Which one of the following elements is found in most abundance in the earth's crust?

5. درج ذیل میں سے کونسا ایلیمنٹ کرہ ارض میں سب سے زیادہ پایا جاتا ہے؟

(A) Argon آرگون (B) Silicon سیلیکان (C) Aluminum ایلمینیم (D) Oxygen آکسیجن

6. The number of naturally occurring elements is:
 6. قدرتی طور پر پائے جانے والے ایلیمنٹس کی تعداد ہے:

(A) 80 (B) 86 (C) 92 (D) 109

7. The quantity of nitrogen by weight on earth's crust is:
 7. کرہ ارض میں نائٹروجن کی مقدار بلحاظ وزن ہوتی ہے:

(A) 78% (B) 76% (C) 77% (D) 79%

8. The percentage quantity of oxygen in human body is:
 8. انسانی جسم میں آکسیجن کی مقدار فیصد ہے:

(A) 66 (B) 65 (C) 63 (D) 64

9. The element occurring in the form of liquid is:
 9. مائع حالت میں پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے:

(A) Bromine برومین (B) Fluorine فلورین (C) Chlorine کلورین (D) Iodine آئیوڈین

10. Elements are mostly found as:
 10. ایلیمنٹس کی اکثریت پائی جاتی ہے:

(A) Gas گیس (B) Liquid مائع (C) Solid ٹھوس (D) Metalloids میٹالائڈز میں

11. The lightest element is:
 11. ہلکا ترین ایلیمنٹ ہے:

(A) Lithium لیٹیم (B) Sodium سوڈیم (C) Magnesium میگنیشیم (D) Calcium کیلشیم

12. The valency of boron is:
 12. بورون کی ویلنسی ہے:

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

13. The example of homogeneous mixture is:
 13. ہوموجینیٹس مکچر کی مثال ہے:

- (A) Ice cream آئس کریم (B) Elements ایلیمنٹس (C) Compounds کمپاؤنڈز (D) Radicals ریڈیکلز
14. Formula of washing soda is: 14. دھوئی سوڈے کا فارمولا ہے:
- (A) Na_2CO_3 (B) NaOH (C) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (D) NaOH
15. Formula of calcium oxide is: 15. کیلیم آکسائیڈ کا فارمولا ہے:
- (A) CaO (B) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (C) KOH (D) CaCO_3
16. Empirical formula of glucose is: 16. گلوکوز کا امپیریکل فارمولا ہے:
- (A) CH (B) CHO (C) CH_2O (D) H_2O
17. Empirical formula of benzene is: 17. بینزین کا امپیریکل فارمولا ہے:
- (A) CH_2O (B) CH (C) C_2H_2 (D) C_6H_6
18. The valency of iron in ferric sulphate $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ is: 18. فیرک سلفیٹ $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ میں آئرن کی ویلنسی ہے:
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
19. The percentage of nitrogen in air is: 19. ہوا میں نائٹروجن کی پرسیینٹیج ہے:
- (A) 70% (B) 78% (C) 21% (D) 20%
20. Atomic mass number of an element is represented as: 20. ایک ایلیمنٹ کے ایٹک ماس نمبر کو ظاہر کیا جاتا ہے:
- (A) Z (B) A (C) N (D) K
21. Atomic number of oxygen is: 21. آکسیجن کا ایٹک نمبر ہے:
- (A) 6 (B) 9 (C) 8 (D) 10
22. At room temperature, is found in liquid form: 22. روم ٹمپریچر پر مائع حالت پر پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے:
- (A) Sodium سوڈیم (B) Copper کاپر (C) Zinc زنک (D) Mercury مرکری
23. Atomic number of sodium is: 23. سوڈیم کا ایٹک نمبر ہوتا ہے:
- (A) 11 (B) 10 (C) 12 (D) 13
24. Isotope C-12 is found in quantity: 24. آکسوٹوپ C-12 مقدار میں پایا جاتا ہے:
- (A) 96.9% (B) 97.6% (C) 99.7% (D) 98.9%
25. Mass number of hydrogen is: 25. ہائیڈروجن کا ماس نمبر ہے:
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -1
26. Element found in gaseous state is: 26. ایلیمنٹ جو گیس حالت میں پایا جاتا ہے:
- (A) Mercury مرکری (B) Gold گولڈ (C) Oxygen آکسیجن (D) Sodium سوڈیم
27. Which one of the following molecule is not tri-atomic? 27. درج ذیل میں کونسا ٹرائی ایٹک مالیکیول نہیں ہے؟
- (A) H_2 (B) O (C) H_2O (D) CO_2
28. is formed with the removal of an electron from an atom: 28. کسی ایٹم سے الیکٹرون کے اخراج سے بنتا ہے:
- (A) Cation کیٹائن (B) Anion اینائن (C) Molecular cation مالیکیولر کیٹائن (D) Molecular anion مالیکیولر اینائن
29. All are tri atomic molecules except: 29. درج ذیل میں تمام ٹرائی ایٹک مالیکیول ہیں سوائے:
- (A) H_2 (B) O_3 (C) H_2O (D) CO_2
30. Molar mass usually expressed in grams. Which one of the followings is molar mass of O_2 in amu? 30. مولر ماس کو عموماً گرامز میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ درج ذیل میں سے O_2 کا مولر ماس amu میں کون سا ہے؟
- (A) 32 amu (B) 53.12×10^{-24} amu (C) 1.92×10^{-25} amu (D) 192×10^{-25} amu
31. Sea water is a source of how many naturally occurring elements? 31. سمندری پانی کتنے قدرتی طور پر پائے جانے والے ایلیمنٹس کا ذریعہ ہے؟
- (A) 43 (B) 63 (C) 71 (D) 92
32. Which of the following pair of elements has equal mass? 32. درج ذیل میں سے کس جوڑے کے ارکان ایک جیسا ماس رکھتے ہیں؟

- (A) One mole CO and one mole CO₂ (B) One mole CO and one mole N₂ (C) One mole CO₂ and one mole N₂ (D) One mole O₂ and one mole CO₂
33. Which one of the following is not a diatomic molecule? 33. درج ذیل میں کون سا ثنائی ایٹمک مالیکیول نہیں ہے؟
- (A) O₃ (B) H₂ (C) H₂O (D) CO₂
34. How many numbers of moles are equivalent to 8 grams of CO₂? 34. CO₂ کے 8 گرامز اس کے کتنے مولز کے برابر ہیں؟
- (A) 0.15 (B) 0.18 (C) 0.21 (D) 0.24
35. The mass of one molecule of water is: 35. پانی کے ایک مالیکیول کا ماس کتنا ہے؟
- (A) 18 AMU 18 AMU (B) 18 g 18 گرام (C) 18 mg 18 ملی گرام (D) 18 kg 18 کلو گرام
36. The molar mass of H₂SO₄ is: 36. H₂SO₄ کا مولر ماس ہے۔
- (A) 98 g 98 گرام (B) 98 AMU 98 AMU (C) 9.8 g 9.8 گرام (D) 9.8 AMU 9.8 AMU
37. Which one of the following is a molecular mass of O₂ in AMU? 37. درج ذیل میں سے O₂ کا مولر ماس AMU میں کونسا ہے؟
- (A) 32 AMU (B) 53.12×10^{-24} (C) 1.92×10^{-25} (D) 192×10^{-25}
38. The formula mass of potassium sulphate (K₂SO₄) is: 38. پوٹاشیم سلفیٹ (K₂SO₄) کا فارمولہ ماس ہے:
- (A) 174amu (B) 164 amu (C) 184 amu (D) 194 amu
39. Molecular mass of nitric acid HNO₃ is: 39. نائٹریک ایسڈ HNO₃ کا مالیکیولر ماس ہے:
- (A) 65amu (B) 63amu (C) 62amu (D) 60amu
40. Molecular mass of phosphoric acid (H₃PO₄) is: 40. (H₃PO₄) کا مالیکیولر ماس ہے:
- (A) 98 gmol^{-1} (B) 100 gmol^{-1} (C) 63 gmol^{-1} (D) 60 gmol^{-1}
41. Molecular formula of glucose is: 41. گلوکوز کا مالیکیولر فارمولہ ہے:
- (A) C₆H₁₂O₆ (B) CHO (C) CH₂O (D) C₂H₄O₂
42. Molecular mass of benzene is: 42. بینزین کا مالیکیولر فارمولہ ہے:
- (A) H₂O₂ (B) CH₂O (C) C₆H₁₂O₆ (D) C₆H₆
43. Empirical formula of hydrogen peroxide is: 43. ہائیڈروجن پراکسائیڈ کا امپیریکل فارمولہ ہے:
- (A) CH (B) OH (C) CH₂O (D) SiO
44. Molecular mass of CO₂ is: 44. CO₂ کا مالیکیولر ماس ہے:
- (A) 34amu (B) 40amu (C) 44amu (D) 50amu
45. Gram atomic mass of hydrogen is: 45. ہائیڈروجن کا گرام ایٹمک ماس ہے:
- (A) 1.08amu (B) 1.008amu (C) 2.016g (D) 1.008g
46. One AMU (atomic mass unit) is equivalent to: 46. ایک AMU کس کے برابر ہوتا ہے؟
- (A) 1.66×10^{-24} گرام (B) 1.66×10^{-24} ملی گرام (C) 1.66×10^{-23} گرام (D) 1.66×10^{-24} کلو گرام
47. The mass of electron is equal to: 47. الیکٹرون کی ماس کس کے برابر ہے؟
- (A) 1.0073 amu (B) 1.0089 amu (C) $5.48 \times 10^{-4} \text{ amu}$ (D) $1.66 \times 10^{-2} \text{ amu}$
48. The symbol of Avogadro's number is: 48. ایووگایڈروڈ نمبر کا سمبل ہے:
- (A) A (B) Z (C) N_A (D) A_N
49. Which one of the following result in the discovery of proton 49. ان میں سے کس کے نتیجے میں پروٹون کی دریافت ہوئی؟
- (A) Cathode rays ریڈ کیتھوڈ (B) Canal rays ریڈ کینال (C) X-rays ریڈ ایکس (D) Alpha rays ریڈ الفا
50. Which one of the following is the most penetrating? 50. ان میں سے کونسا پارٹیکلز مادے میں سب سے زیادہ سرائیٹ کرنے والے ہیں؟
- (A) Protons پروٹونز (B) Electrons الیکٹرونز (C) Neutrons نیوٹرونز (D) Alpha particles الفا پارٹیکلز
51. The concept of orbit was used by: 51. ایٹم کے آرہٹ کا تصور کس نے پیش کیا؟

- (A) J.J Thomson جے۔جے۔ تھامسن (B) Rutherford رور فورڈ (C) Bohr بوہر (D) Planck پلانکس
52. Who discovered the proton: 52. درج ذیل سائنسدانوں میں سے کس نے پروٹون دریافت کیا؟
- (A) Goldstein گولڈسٹین (B) J.J Thomson جے۔جے۔ تھامسن (C) Neil Bohr نیل بوہر (D) Rutherford رور فورڈ
53. Who discovered proton? 53. پروٹون کس نے دریافت کیا؟
- (A) Goldstein گولڈسٹین (B) J.J Thomson جے۔جے۔ تھامسن (C) Neil Bohr نیل بوہر (D) Rutherford رور فورڈ
54. Who discovered neutron? 54. نیوٹرون کس نے دریافت کیا؟
- (A) William Crooks ولیم کروکس (B) Bohr بوہر (C) Rutherford رور فورڈ (D) Chadwick چیڈوک
55. Canal rays is produced in discharge tube due to: 55. ڈسچارج ٹیوب میں کینال ریز پیدا ہوتی ہیں:
- (A) Anode اینوڈ کے باعث (B) Ionization of gas molecules گیس کے مالیکیولز کی آئیونائزیشن کے باعث (C) Cathode کیتھوڈ کے باعث (D) Excess pressure of gas گیس کے زیادہ پریشر کے باعث
56. Father of nuclear science is: 56. نیوکلیر سائنس کا باپ کہا جاتا ہے:
- (A) Neil Bohr نیل بوہر کو (B) Rutherford رور فورڈ کو (C) Max Planck میکس پلانکس کو (D) J.J Thomson جے۔جے۔ تھامسن کو
57. Who discovered cathode rays? 57. کیتھوڈ ریز کس نے دریافت کیں؟
- (A) Goldstein گولڈسٹین نے (B) John Dalton جان ڈالٹن نے (C) Sir William Crooks سر ولیم کروکس نے (D) Neil Bohr نیل بوہر نے
58. Charge on cathode rays is: 58. کیتھوڈ ریز پر چارج ہوتا ہے:
- (A) Negative نیگیٹو (B) Positive پوزیٹو (C) Neutral نیوٹرل (D) Ionic bond آئیونک بانڈ
59. Which of the following particles have more penetrating ability in matter? 59. ان میں سے کون سے پارٹیکلز مادے میں سب سے زیادہ سرائیت کرنے والے ہیں؟
- (A) Protons پروٹونز (B) Electrons الیکٹرونز (C) Neutrons نیوٹرونز (D) Alpha particles الفا پارٹیکلز
60. Charge on neutrons is: 60. نیوٹرون پر چارج ہوتا ہے:
- (A) Negative منفی (B) Positive مثبت (C) None کوئی نہیں (D) Partial positive جزوی مثبت
61. Charge on atom is: 61. ایٹم پر چارج ہوتا ہے:
- (A) Positive مثبت (B) Negative منفی (C) Neutral نیوٹرل (D) -2-2
62. Which one of the following shells consists of three subshells? 62. ان میں سے کونسا شیل تین سب شیڈز پر مشتمل ہے؟
- (A) O shell -O شیل (B) N shell -N شیل (C) L shell -L شیل (D) M shell -M شیل
63. The p subshell has: 63. P-سب شیل مشتمل ہے۔
- (A) One orbital ایک آر بیٹل پر (B) Two orbitals دو آر بیٹلز پر (C) Three orbitals تین آر بیٹلز پر (D) Four orbitals چار آر بیٹلز پر
64. How many electrons can M shell accommodate? 64. M شیل میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں؟
- (A) 2 (B) 8 (C) 18 (D) 32
65. How many electrons can N shell accommodate? 65. N شیل میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں؟
- (A) 2 (B) 8 (C) 18 (D) 32
66. The number of sub shells in N shell is: 66. N شیل میں سب شیڈز کی تعداد ہوتی ہے:
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
67. How many electrons can P shell accommodate? 67. P-سب شیل میں الیکٹرونز موجود ہوتے ہیں:
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 18
68. Which of the following shell consists of four sub shell? 68. ان میں سے کونسا شیل چار سب شیڈز پر مشتمل ہے؟
- (A) K shell K شیل (B) L shell L شیل (C) M shell M شیل (D) N shell N شیل
69. Of which noble gas, chlorine attains the electronic configuration after attaining one electron? 69. ایک الیکٹرون حاصل کرنے کے بعد کلورین کس نوبل گیس کی الیکٹرونک کنفیگریشن حاصل کر لیتا ہے؟
- (A) Helium ہیلیم (B) Neon نیون (C) Argon آرگون (D) Krypton کرپٹون
70. General Electronic configuration of carbon family is: 70. کاربن فیملی کی عمومی الیکٹرونک کنفیگریشن ہے:

(A) ns^2np^1

(B) ns^2np^2

(C) ns^2np^3

(D) ns^2np^4

71. Which molecule requires two electrons to complete its valence shell?

71. کون سے مالیکیول کو اپنا ویلنس شیل مکمل کرنے کے لیے دو الیکٹرونز کی ضرورت ہوتی ہے؟

(A) N_2

(B) O_2

(C) NH_3

(D) BF_3

72. The number of electrons in the valence shell of noble gases is:

72. نوبل گیسز کے ویلنس شیلز میں کتنے الیکٹرونز ہوتے ہیں؟

(A) 2 or 8 2 یا 8

(B) 2 or 6 2 یا 6

(C) 2 or 4 2 یا 4

(D) 2 or 10 2 یا 10

73. The number of sub shells in K shell is:

73. K شیل میں سب شیلز کی تعداد ہوتی ہے:

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

74. Atomic number of calcium is:

74. کیلشیم کا ایٹم نمبر ہے:

(A) 11

(B) 12

(C) 19

(D) 20

75. Electronic configuration of hydrogen is:

75. ہائیڈروجن کی الیکٹرونک کنفیگریشن ہے:

(A) $1s^2, 2s^2$

(B) $1s^2$

(C) $1s^2, 2s^1$

(D) $1s^1$

76. Electronic configuration of halogen family is:

76. ہیلوجن فیملی کی الیکٹرونک کنفیگریشن ہے:

(A) ns^2

(B) $ns^2.np^3$

(C) $ns^2.np^4$

(D) $ns^2.np^5$

77. How many electrons can K shell accommodate?

77. K شیل میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں؟

(A) 2

(B) 8

(C) 18

(D) 32

78. Which radioisotope is used for the diagnosis of tumor in the body?

78. کونسا ریڈیو آکٹو ٹپ جسم میں ٹیورم کی تشخیص کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

(A) Cobalt-60 60 کوبالٹ

(B) Iodine-131 131 آئیوڈین

(C) Strontium-90 90 سٹرونٹیم

(D) Phosphorous-32 32 فاسفورس

79. When U-235 breaks up, it produces:

79. جب یورینیم 235 ٹوٹتا ہے تو اس سے پیدا ہوتے ہیں۔

(A) Electrons الیکٹرونز

(B) Neutrons نیوٹرونز

(C) Protons پروٹونز

(D) Nothing کوئی نہیں

80. Isotope used to generate electricity in nuclear reactor is:

80. آکٹو ٹپ جو نیوکلیر ری ایکٹر میں بجلی پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

(A) C-12

(B) U-235

(C) Co-60

(D) P-32

81. Which of the following is used for the treatment of cancer?

81. مندرجہ ذیل میں کون سا کیفر کے علاج کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

(A) P-32

(B) Sr-90

(C) I-131

(D) Co-60

82. Isotopes of hydrogen are:

82. ہائیڈروجن کے آکٹو ٹپس ہیں:

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

83. Helium He^{2+} nuclei is:

83. ان میں سے ہیلیم He^{2+} نیوکلئیاں ہیں:

(A) Alpha particle الفا پارٹیکل

(B) Beta particle بیٹا پارٹیکل

(C) Gamma particle گیمما پارٹیکل

(D) Neutral particle نیوٹرل پارٹیکل

84. Mendeleev's periodic table was based upon the:

84. مینڈلیف کے اصل پیریڈک ٹیبل کی بنیاد تھی۔

(A) Electronic configuration

(B) Atomic mass ایٹمک ماس

(C) Atomic number ایٹمک نمبر

(D) Completion of a subshell

الیکٹرونک کنفیگریشن

سب شیلز کا مکمل ہونا

85. Long form of periodic table is constructed on the basis of:

85. لونگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی بنیاد ہے۔

(A) Mendeleev postulate

(B) Atomic number ایٹمک نمبر

(C) Atomic mass ایٹمک ماس

(D) Mass number ماس نمبر

مینڈلیف کا اصول

86. 4th and 5th period of the long form of periodic table are called: - لونگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی موجودہ شکل میں چوتھا اور پانچواں پیریڈک کہلاتے ہیں۔

(A) Short periods شارٹ پیریڈز

(B) Normal periods نارمل پیریڈز

(C) Long periods لونگ پیریڈز

(D) Very long periods

ویری لونگ پیریڈز

87. Transition elements are:

87. ٹرانزیشن ایلیمنٹس ہوتے ہیں۔

(A) All gases تمام گیسز

(B) All metals تمام میٹلز

(C) All non-metals تمام نان میٹلز

(D) All metalloids تمام میٹالائڈز

88. Which chemist presented triads?

88. کس کیمیا دان نے ٹرائی ایڈز پیش کیے؟

(A) Dobereiner ڈوبراینر

(B) New lands نیولینڈز

(C) Mendeleev مینڈلیف

(D) Mosley موزلے

89. Which chemist discovered atomic number?

89. کس کیمیا دان نے ایٹمک نمبر کو دریافت کیا؟

(A) Dalton ڈالٹن

(B) Rutherford رور فورڈ

(C) Bohr بوہر

(D) H. Mosley ایچ موزلی

90. The base of electronic configuration was:

90. الیکٹرونک کنفیگریشن کی بنیاد تھی:

(A) Ionization energy

(B) Electron affinity الیکٹرون آفینٹیٹی

(C) Mass number ماس نمبر

(D) Atomic number ایٹم نمبر

آئیونائزیشن انرجی

91. The horizontal rows of elements in the periodic table are called:

91. پیریڈک ٹیبل میں ایلیمنٹس کی افقی قطاریں کہلاتی ہیں:

(A) Periods پیریڈز

(B) Groups گروپس

(C) Blocks بلاکس

(D) Arrangement ترتیب

92. The vertical columns in the periodic table are called:

92. پیریڈک ٹیبل میں عمودی کالم کہلاتے ہیں:

(A) Periods پیریڈز

(B) Groups گروپس

(C) Blocks بلاکس

(D) Arrangements ترتیب

93. The number of groups in the modern periodic tables is:

93. ماڈرن پیریڈک ٹیبل میں گروپس کی تعداد ہے:

(A) 17

(B) 18

(C) 12

(D) 8

94. The number of periods in the modern periodic table is:

94. جدید پیریڈک ٹیبل میں پیریڈز کی تعداد ہے:

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

95. The first group elements of the periodic table are called:

95. پیریڈک ٹیبل میں پہلے گروپ کے ایلیمنٹس کہلاتے ہیں:

(A) Alkali metals

(B) Alkaline earth metals

(C) Metalloids

(D) Halogens

96. Alkali metals belong to:

96. الکی میٹلز کا تعلق ہے:

(A) First group سے پہلے گروپ

(B) Second group سے سیکنڈ گروپ

(C) Third group سے تھرڈ گروپ

(D) Fourth group سے فورٹھ گروپ

97. The second group elements of the periodic table are called:

97. پیریڈک ٹیبل کے دوسرے گروپ کے ایلیمنٹس کہلاتے ہیں:

(A) Alkaline earth metals

(B) Alkali metals الکی میٹلز

(C) Halogens ہیلوجنز

(D) Transition elements

الکالائن ارتھ میٹلز

ٹرانزیشن میٹلز

98. The number of elements in sixth period is:

98. چھٹے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے:

(A) 18

(B) 32

(C) 54

(D) 80

99. How many blocks are there in modern periodic table?

99. جدید پیریڈک ٹیبل میں کتنے بلاکس ہیں؟

(A) Three تین

(B) Four چار

(C) Five پانچ

(D) Six چھ

100. The number of elements in third period is:

100. تیسرے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے:

(A) 2

(B) 4

(C) 8

(D) 18

101. The seventeenth group elements of the periodic table are called:

101. پیریڈک ٹیبل کے گروپ 17 کے ایلیمنٹس کہلاتے ہیں:

(A) Carbon family کاربن فیملی

(B) Noble gases نوبل گیسز

(C) Alkaline earth metals

(D) Halogen ہیلوجنز

الکالائن ارتھ میٹلز

102. In which block of the periodic table do transition metals lie?

102. ٹرانزیشن میٹلز پیریڈک ٹیبل کے کس بلاک میں پائی جاتی ہیں؟

(A) s

(B) p

(C) d

(D) f

103. The number of elements in fourth period is:

103. چوتھے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے:

(A) 8

(B) 18

(C) 28

(D) 38

104. The number of elements in first period is:

104. پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے:

(A) 2

(B) 8

(C) 18

(D) 32

105. The number of elements in normal periods is:

105. نارمل پیریڈز میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے:

(A) 18

(B) 10

(C) 8

(D) 32

106. The number of groups in modern periodic table is:

106. جدید پیریڈک ٹیبل میں گروپس کی تعداد ہے:

(A) 4

(B) 8

(C) 14

(D) 18

107. Lanthanides and actinides lie in:

107. لینتھنائڈز اور ایکٹنائڈز کس بلاک میں پائے جاتے ہیں؟

(A) s Block

(B) p Block

(C) d Block

(D) f Block

108. The number of periods in modern periodic table is:

108. جدید پیریڈک ٹیبل میں پیریڈز کی تعداد ہے:

(A) 3

(B) 5

(C) 7

(D) 9

109. The shortest period in the modern periodic table is: 109. جدید پیریڈک ٹیبل میں سب سے چھوٹا پیریڈ ہے:
- (A) 4th چوتھا (B) 3rd تیسرا (C) 2nd دوسرا (D) 1st پہلا
110. The sixth and seventh period in the long form of periodic table are called: 110. لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی موجودہ شکل میں چھٹا اور ساتواں پیریڈ کہلاتا ہے:
- (A) Short periods شارٹ پیریڈز (B) Normal periods نارمل پیریڈز (C) Long periods لوگ پیریڈز (D) Very long periods ویری لوگ پیریڈز
111. The 1st period in modern periodic table is called: 111. جدید پیریڈک ٹیبل میں پہلا پیریڈ کہلاتا ہے:
- (A) Long period لوگ پیریڈ (B) Normal period نارمل پیریڈ (C) Short period شارٹ پیریڈ (D) Very long period ویری لوگ پیریڈ
112. The longest period in the modern periodic table is: 112. جدید پیریڈک ٹیبل میں سب سے لمبا پیریڈ ہے:
- (A) 3rd تیسرا (B) 4th چوتھا (C) 6th چھٹا (D) 7th ساتواں
113. The number of electrons in the valence shells of halogens is: 113. ہیلوجنز کے ویلنس شیل میں الیکٹرون کی تعداد ہوتی ہے:
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
114. How many groups are there in long form of periodic table? 114. لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل میں کتنے گروپ ہوتے ہیں؟
- (A) 7 (B) 8 (C) 12 (D) 18
115. The blocks in modern periodic table are: 115. ماڈرن پیریڈک ٹیبل میں بلاکس ہوتے ہیں:
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
116. Alkali metals belong to: 116. الکی میٹلز کا تعلق ہے:
- (A) 1st group فرسٹ گروپ سے (B) 2nd group سیکنڈ گروپ سے (C) 3rd group تھرڈ گروپ سے (D) 4th group فورٹھ گروپ سے
117. The extreme left side elements of the periodic table are called: 117. پیریڈک ٹیبل کے انتہائی بائیں جانب والے ایلیمنٹ کہلاتے ہیں:
- (A) Alkali metals الکی میٹلز (B) Alkaline earth metals الکلائن ارتھ میٹلز (C) Halogen group ہیلوجن گروپ (D) Noble gases نوبل گیسز
118. The number of elements in the 6th period is: 118. چھٹے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے:
- (A) 8 (B) 18 (C) 22 (D) 32
119. The base of long form of periodic table is: 119. لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی بنیاد ہے:
- (A) Mass number ماس نمبر (B) Atomic number ایٹامک نمبر (C) Atomic mass ایٹامک ماس (D) Avogadro's number ایوو گڈروڈ نمبر
120. The number of elements in the first period of long form of periodic table: 120. لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کے پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس ہیں:
- (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five چھ
121. How many horizontal rows are there in long form of periodic table? 121. لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل میں کتنی افقی قطاریں ہیں:
- (A) 32 (B) 8 (C) 7 (D) 18
122. Which group in long form of periodic table is called group of noble gases? 122. پیریڈک ٹیبل میں کونسا گروپ نوبل گیسوں کا کہلاتا ہے؟
- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18
123. Law of octaves was presented by: 123. لاء آف آکٹیوز کس نے پیش کیا؟
- (A) Newlands نیولینڈز نے (B) Dobereiner ڈوبرائنر نے (C) Mendeleev منڈلیف نے (D) Mosley موزلے نے
124. The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called: 124. جب ایٹم میں ایک الیکٹرون جمع کیا جاتا ہے تو انرجی کی جو مقدار خارج ہوتی ہے، کہلاتی ہے۔
- (A) Lattice energy لیٹس انرجی (B) Ionization energy آئیونائزیشن انرجی (C) Electronegativity الیکٹرو نیگیٹیویٹی (D) Electron affinity الیکٹرون آفینٹیٹی
125. Which one of the following halogen has lowest electronegativity? 125. مندرجہ ذیل میں سے کس ہیلوجن کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی سب سے کم ہے؟
- (A) Fluorine فلورین (B) Chlorine کلورین (C) Bromine برومین (D) Iodine آئیوڈین
126. Along the period, which one of the following decreases: 126. ایک پیریڈ میں ان میں سے کونسی چیز کم ہوتی ہے؟

- (A) Atomic radius اٹامک ریڈیوس (B) Ionization energy آئیونائزیشن انرجی (C) Electron affinity الیکٹرون آفینٹیٹی (D) Electronegativity الیکٹرو نیگیٹیویٹی

127. Electro negativity of fluorine is: 127. فلورین کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی ہے:

- (A) 4.0 (B) 3.4 (C) 3.2 (D) 3.0

128. Which of the following halogen has the greatest value of electro negativity?

128. مندرجہ ذیل میں کس ہیلوجن کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی سب سے زیادہ ہے؟

- (A) Chlorine کلورین (B) Fluorine فلورین (C) Bromine برومین (D) Iodine آئیوڈین

129. Electro negativity of chlorine is: 129. کلورین کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی ہے:

- (A) 3.1 (B) 3.2 (C) 3.3 (D) 3.4

130. Atomic radius of carbon is: 130. کاربن ایٹم کا اٹامک ریڈیوس ہے:

- (A) 67pm (B) 77pm (C) 87pm (D) 97pm

131. Reason of increasing ionization energy is a period is: 131. پیریڈ میں آئیونائزیشن انرجی کے بڑھنے کی وجہ ہے:

- (A) Increasing the number of shells
شیلز کی تعداد میں اضافہ
(B) Decreasing the number of shells
شیلز کی تعداد میں کمی
(C) Increasing the number of electrons
الیکٹرونز کی تعداد میں اضافہ
(D) Increasing the force of attraction between valence shell electron and nucleus
ویلس شیلز الیکٹرونز اور نیوکلیس کے مابین کشش کی قوت میں اضافہ

132. Point out the wrong statement about electron affinity: 132. الیکٹرون آفینٹیٹی کے متعلق غلط بیان کی نشاندہی کریں۔

- (A) It is measured in kJmol^{-1} اس میں انرجی کا اخراج ہوتا ہے
(B) Energy is released اس میں انرجی کا اخراج ہوتا ہے
(C) It is gradually decreased in a period یہ پیریڈ میں بتدریج کم ہوتی ہے
(D) It is gradually decreased in a group یہ گروپ میں بتدریج کم ہوتی ہے

133. Ionization energy of sodium is: 133. سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی ہوتی ہے:

- (A) 377 kJmol^{-1} (B) 403 kJmol^{-1} (C) 419 kJmol^{-1} (D) 496 kJmol^{-1}

134. Which of the following is a period in which is decreased from left to right?

134. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک ایسا پیریڈ ہے جس میں بائیں سے دائیں میں کمی ہو رہی ہے؟

- (A) Atomic radius اٹامک ریڈیوس (B) Ionization energy آئیونائزیشن انرجی (C) Electron affinity الیکٹرون آفینٹیٹی (D) Electro negativity الیکٹرو نیگیٹیویٹی

135. Octet rule: 135. اوکٹیٹ رول ہے۔

- (A) Description of eight electrons آٹھ الیکٹرونز کی وضاحت
(B) Picture of electronic configuration الیکٹرونک کنفیگریشن کی شکل
(C) Pattern of electronic configuration الیکٹرونک کنفیگریشن کا انداز
(D) Attaining of eight electrons آٹھ الیکٹرونز کا حصول

136. Atoms react with each other because: 136. ایٹم ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کرتے ہیں کیونکہ:

- (A) They attract each other یہ ایک دوسرے کو اٹریکٹ کرتے ہیں
(B) They have shortage of electrons ان میں الیکٹرونز کی کمی ہوتی ہے
(C) They want to stable وہ مستحکم ہونا چاہتے ہیں
(D) They want dispersion وہ بکھرنا چاہتے ہیں

137. A bond formed between two non-metals is expected to be: 137. دو نان میٹلز کے درمیان بننے والا بانڈ ممکنہ طور پر ہوگا۔

- (A) Covalent کوویلنٹ (B) Ionic آئیونک (C) Coordinate covalent کو آرڈینیٹ کوویلنٹ (D) Metallic میٹلک

138. A bond pair in covalent molecules usually has: 138. کوویلنٹ مالیکیولز میں موجود بانڈ پیر عموماً رکھتا ہے۔

- (A) One electron ایک الیکٹرون (B) Two electrons دو الیکٹرونز (C) Three electrons تین الیکٹرونز (D) Four electrons چار الیکٹرونز

139. Which of the following compounds is not directional in its bonding? 139. درج ذیل میں سے کونسا کمپاؤنڈ بانڈنگ کے لحاظ سے غیر سمتی ہے؟

- (A) CH_4 (B) KBr (C) CO_2 (D) H_2O

140. Identify which pair has polar covalent bonds. 140. درج ذیل میں کونسا پیر پولر کوویلنٹ بانڈ رکھتا ہے؟

(A) Cl₂ اور O₂

(B) N₂ اور H₂O

(C) C₂H₂ اور H₂O

(D) HCl اور H₂O

141. Covalent bond involves the:

141. کوویلنٹ بانڈ نتیجہ ہے۔

(A) Donation of electrons

(B) Acceptance of electrons

(C) Sharing of electrons

(D) Repulsion of electrons

الیکٹرونز کے عطیہ کا

الیکٹرونز کی ایکسیپشنس کا

الیکٹرونز کے شیئرنگ کا

الیکٹرونز میں ریپلسو فورس کا

142. How many covalent bonds does molecule C₂H₂ have?

142. C₂H₂ کا مالیکیول کتنے بانڈز پر مشتمل ہوتا ہے؟

(A) Two دو

(B) Three تین

(C) Four چار

(D) Five پانچ

143. How many electrons does a triple covalent bond involve?

143. ٹریپل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے الیکٹرون حصہ لیتے ہیں؟

(A) Eight آٹھ

(B) Six چھ

(C) Four چار

(D) Only three تین

144. Which pair of the molecules has same type of covalent bonds?

144. درج ذیل میں مالیکیولز کا کون سا جوڑا ایک جیسے کوویلنٹ بانڈز پر مشتمل ہے؟

(A) HCl and O₂

(B) N₂ and O₂

(C) C₂H₄ and O₂

(D) C₂H₂ and O₂

145. The chemical bond formed by mutual sharing of electrons between atoms is called:

145. ایٹمز کے درمیان الیکٹرونز کے باہمی اشتراک سے بننے والا بانڈ کہلاتا ہے:

(A) Ionic bond آئیونک بانڈ

(B) Metallic bond مٹیلک بانڈ

(C) Covalent bond کوویلنٹ بانڈ

(D) Coordinate covalent bond

کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ

146. If the covalent bond is formed between two same kind of elements then bond will be:

146. اگر کوویلنٹ بانڈ دو ایک جیسے ایٹمز کے درمیان تشکیل پائے تو بانڈنگ کی قسم ہوگی:

(A) Polar covalent bond

(B) Non polar covalent bond

(C) Metallic bond مٹیلک بانڈ

(D) Dative covalent bond

پولر کوویلنٹ بانڈ

نان پولر کوویلنٹ بانڈ

ڈیٹو کوویلنٹ بانڈ

147. Which one of the following is an ionic compound?

147. درج ذیل میں سے کون سا آئیونک کمپاؤنڈ ہے؟

(A) HCl

(B) CH₄

(C) NaCl

(D) BF₃

148. Reason to form ammonium ion is:

148. امونیم آئن بننے کا باعث ہے:

(A) Covalent bond کوویلنٹ بانڈ

(B) Ionic bond آئیونک بانڈ

(C) Metallic bond مٹیلک بانڈ

(D) Coordinate covalent bond

کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ

149. Covalent bond in methane is called:

149. میتھین میں پایا جانے والا کوویلنٹ بانڈ ہوتا ہے:

(A) Single سنگل

(B) Double ڈبل

(C) Triple ٹریپل

(D) Dative ڈیٹو

150. The bond present in H-F molecule is called:

150. H-F مالیکیول میں پایا جانے والا بانڈ کس قسم کا ہوتا ہے؟

(A) Ionic آئیونک

(B) Non polar نان پولر

(C) Polar covalent پولر کوویلنٹ

(D) Coordinate کوآرڈینیٹ

151. Ionic character predominantly appears in any bond if:

151. کسی بھی بانڈ میں آئیونک کریکٹر غالب آجاتا ہے جب:

(A) The difference of electronegativity is greater than 1.7

(B) The difference of electronegativity is less than 1.7

(C) The difference of electronegativity is equal to 1.7

(D) The difference of electronegativity is zero

الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا فرق 1.7 سے زیادہ ہو

الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا فرق 1.7 سے کم ہو

الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا فرق 1.7 کے برابر ہو

الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا فرق صفر ہو

152. The result of transfer of electron appear to:

152. ایٹمز کے درمیان الیکٹرونز کی منتقلی کا نتیجہ نکلتا ہے:

(A) Metallic bond

(B) Ionic bond

(C) Covalent bond

(D) Coordinate covalent bond

مٹیلک بانڈ کی صورت میں

آئیونک بانڈ کی صورت میں

کوویلنٹ بانڈ کی صورت میں

کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی صورت میں

153. Molecule having triple covalent bond is:

153. مالیکیول جس میں ٹریپل کوویلنٹ بانڈ پایا جاتا ہے:

(A) H₂

(B) O₂

(C) N₂

(D) C₂H₄

154. Covalent bond is a result of:

154. کوویلنٹ بانڈ نتیجہ ہے:

(A) Donating of electrons

(B) Gaining of electrons

(C) Sharing of electrons

(D)

الیکٹرونز دینے کا

الیکٹرونز لینے کا

الیکٹرونز کی شیئرنگ کا

Repulsive forces between electrons

الیکٹرونز میں ریپلسو فورسز کا

155. How many electrons take part in triple covalent bond?

155. ٹریپل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے الیکٹرون حصہ لیتے ہیں؟

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
156. Molecule having triple covalent bond: 156. مالیکیول جس میں ٹریپل کوویلنٹ بانڈ پایا جاتا ہے:
- (A) H₂ (B) O₂ (C) N₂ (D) C₂H₄
157. The bond formed by complete transfer of electrons between atoms is called: 157. ایٹمز کے درمیان الیکٹرونز کی مکمل منتقلی سے بننے والا بانڈ کہلاتا ہے:
- (A) Ionic bond آیونک بانڈ (B) Covalent bond کوویلنٹ بانڈ (C) Metallic bond مٹیک بانڈ (D) Coordinate covalent bond کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ
158. Which molecule has polar covalent bond? 158. کس مالیکیول میں پولر کوویلنٹ بانڈ ہوتا ہے؟
- (A) H₂ (B) Cl₂ (C) HCl (D) N₂
159. The number of electrons in the valence shell of chlorine is: 159. کلورین کے ویلنس شیل میں الیکٹرونز کی تعداد ہوتی ہے:
- (A) 6 (B) 7 (C) 5 (D) 4
160. Which one of the following is an electron deficient molecule? 160. درج ذیل میں سے کس مالیکیول میں الیکٹرونز کی کمی پائی جاتی ہے؟
- (A) NH₃ (B) BF₃ (C) N₂ (D) O₂
161. Which one of the following is the weakest force among the atoms? 161. درج ذیل میں سے ایٹمز کے درمیان پائی جانے والی کمزور ترین فورس کونسی ہے؟
- (A) Ionic force آیونک فورس (B) Metallic force مٹیک فورس (C) Intermolecular force انٹرمولیکولر فورس (D) Covalent force کوویلنٹ فورس
162. Ice float on water because: 162. برف پانی کے اوپر کیوں تیرتی ہے؟
- (A) Ice is denser than water (B) Ice is crystalline in nature (C) Water is denser than ice (D) None of these ان میں کوئی نہیں
- برف پانی سے کثیف ہے برف کی ساخت کرسٹلائن ہوتی ہے پانی برف سے کثیف ہے
163. Which of the following compound does not dissolve in water? 163. درج ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ پانی میں حل پذیر نہیں؟
- (A) C₆H₆ (B) NaCl (C) KBr (D) MgCl₂
164. Boiling point of sodium chloride is: 164. سوڈیم کلورائیڈ کا بوائونگ پوائنٹ ہے:
- (A) 800°C (B) 1413°C (C) 100°C (D) 0°C
165. Boiling point of water is: 165. پانی کا بوائونگ پوائنٹ ہے:
- (A) 99°C (B) 100°C (C) 101°C (D) 102°C
166. Melting point of sodium chloride is: 166. سوڈیم کلورائیڈ کا میلٹنگ پوائنٹ ہے:
- (A) 800°C (B) 801°C (C) 802°C (D) 803°C
167. During the formation of chemical bond, which forces become dominant? 167. کیمیکل بانڈنگ بننے کے دوران کس قسم کی فورسز غالب ہوتی ہیں؟
- (A) Repulsive forces ریپلسو فورسز (B) Attractive forces اٹریکٹو فورسز (C) Wander walls forces (D) Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ
- وینڈروال فورسز
168. In hydrogen bonding: 168. ہائیڈروجن بانڈنگ میں ہوتی ہے:
- (A) Attractive forces اٹریکٹو فورسز (B) Ionic forces آیونک فورسز (C) Covalent forces کوویلنٹ فورسز (D) Metallic forces مٹیک فورسز
169. Hydrogen bonding is represented by: 169. ہائیڈروجن بانڈ کو ظاہر کیا جاتا ہے:
- (A) Dotted lines ڈاٹڈ لائن سے (B) Single lines سنگل لائن سے (C) Double lines ڈبل لائن سے (D) Triple lines ٹریپل لائن سے
170. Melting point of sodium is: 170. سوڈیم کا میلٹنگ پوائنٹ ہے:
- (A) 100°C (B) 496°C (C) 97°C (D) 650°C
171. Methane is an example of: 171. میتھین مثال ہے:
- (A) Single covalent bond (B) Double covalent bond (C) Triple covalent bond (D) Dative covalent bond
- سنگل کوویلنٹ بانڈ کی ڈبل کوویلنٹ بانڈ کی ٹریپل کوویلنٹ بانڈ کی ڈیٹو کوویلنٹ بانڈ کی
172. Density of water is: 172. پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:
- (A) 2gcm⁻³ (B) -2gcm⁻³ (C) 1gcm⁻³ (D) -1gcm⁻³

173. Identify the compound which is not soluble in water.

173. درج ذیل میں سے کونسا کپاؤنڈ پانی میں حل پذیر نہیں ہے؟

(A) C_6H_6

(B) NaCl

(C) KBr

(D) $MgCl_2$

174. If the difference of electro negativity between two elements is more than 1.7 then the bond between will be:

174. اگر دو ایلیمنٹس کے درمیان الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا فرق 1.7 سے زیادہ ہو تو ان کے درمیان بننے والا بانڈ ہوگا:

(A) Ionic آئیونک

(B) Covalent کوویلنٹ

(C) Co ordinate کوآرڈینیٹ

(D) Metallic میٹلک

175. If the difference of electro negativity between two elements is less than 1.7 then the bond between will be:

175. اگر دو ایلیمنٹس کے درمیان الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا فرق 1.7 سے کم ہو تو ان کے درمیان بننے والا بانڈ ہوگا:

(A) Covalent کوویلنٹ

(B) Ionic آئیونک

(C) Non polar نان پولر

(D) None کوئی نہیں

176. What concentration of salts is required to remove unwanted bacteria?

176. ناچندیدہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے سائلز کی کتنی کنسنٹریشن درکار ہوتی ہے؟

(A) 5%

(B) 10%

(C) 15%

(D) 20%

177. Metals are good conductor of electricity due to:

177. میٹلز عمومی طور پر الیکٹریٹیٹی کی اچھی کنڈکٹرز ہوتی ہیں:

(A) Mobile electrons

(B) Metallic cations

(C) Hardness سخت ہونے کے باعث

(D) Mobile protons

موبائل الیکٹرونز کی وجہ سے

میٹلک کینائنز کے باعث

موبائل پروٹونز کی وجہ سے

178. Which of the following molecule is not triatomic?

178. ان میں سے کونسا مالیکیول ٹری ایٹامک نہیں ہے؟

(A) H_2

(B) O_3

(C) H_2O

(D) CO_2

179. How many times are the liquids denser than gases?

179. مائع گیسز سے کتنے گنا زیادہ بھاری ہوتے ہیں؟

(A) 100times گنا 100

(B) 1000times گنا 1000

(C) 10,000times گنا 10,000

(D) 100,000times گنا 100,000

180. Gases are the lightest form of matter and their densities are expressed in terms of:

180. گیسز مادہ کی ہلکی ترین حالت ہیں اور ان کی ڈینسٹی کو کن یونٹس میں ظاہر کیا جاتا ہے؟

(A) $mgcm^{-3}$

(B) gcm^{-3}

(C) $kgdm^{-3}$

(D) gdm^{-3}

181. Which one of the following motions are possessed by solid particles?

181. ٹھوس پارٹیکلز میں ان میں سے کونسی موشن پائی جاتی ہے؟

(A) Rotational motions

(B) Vibrational motions

(C) Translational motions

(D) Both B,C دونوں

روٹیشنل موشن

واہریشنل موشن

ٹرانسلیشنل موشن

182. Which one of the following gas diffuse rapidly?

182. ان میں سے کونسی گیس تیزی سے ڈیفیوژ کرتی ہے؟

(A) Hydrogen ہائیڈروجن

(B) Helium ہیلیم

(C) Chlorine کلورین

(D) Fluorine فلورین

183. Density of a gas increase, when its:

183. گیس کی ڈینسٹی بڑھتی ہے جب:

(A) Temperature is increased

(B) Pressure is increased

(C) Volume is kept constant

(D) None of these ان میں کوئی نہیں

ٹمپریچر بڑھتا ہے

پریشر بڑھتا ہے

وائیولومنٹس رہتا ہے

184. One atmospheric pressure is equal to how many pascals?

184. پریشر کتنے پاسکلز کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 101325

(B) 10325

(C) 106075

(D) 10523

185. Density of a gas increase, when its:

185. گیس کی ڈینسٹی بڑھتی ہے جب:

(A) Temperature is increased

(B) Pressure is increased

(C) Volume is kept constant

(D) None of these ان میں کوئی نہیں

ٹمپریچر بڑھتا ہے

پریشر بڑھتا ہے

وائیولومنٹس رہتا ہے

186. One atmospheric pressure is equal to how many pascals?

186. 1atm پریشر کتنے پاسکلز کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 101325

(B) 10325

(C) 106075

(D) 10523

187. The gas which has higher rate of diffusion is:

187. وہ گیس جس کا ڈیفیوژن ریٹ سب سے زیادہ ہے:

(A) Helium ہیلیم

(B) Hydrogen ہائیڈروجن

(C) Fluorine فلورین

(D) Chlorine کلورین

188. The simplest form of matter is:

188. مادے کی سادہ ترین حالت ہے:

(A) Solid ٹھوس

(B) Liquid مائع

(C) Gas گیس

(D) Plasma پلازما

189. Atmospheric pressure at sea level is:

189. سی لیول پر ایٹموسفیرک پریشر ہوتا ہے:

(A) 760 mm Hg

(B) 700 mm Hg

(C) 780 mm Hg

(D) 750 mm Hg

190. Puncture of tyre is an example of: 190. ٹائر کا پچھڑ ہونا مثال ہے:

- (A) Effusion کی ایفیوژن (B) Diffusion کی ڈیفیوژن (C) Evaporation کی ایویپوریشن (D) Condensation کی کنڈینسیشن

191. Which of the following gas diffuse more rapidly? 191. ان میں سے کون سی گیس تیزی سے ڈیفیوز کرتی ہے؟

- (A) Hydrogen ہائیڈروجن (B) Helium ہیلیم (C) Chlorine کلورین (D) Fluorine فلورین

192. Gases can be compressed due to: 192. گیسوں کو دبایا جاتا ہے کیونکہ:

- (A) No spaces between gas molecules (B) More spaces between gas molecules (C) Molecules are closer to each other (D) Molecules has large size

گیس کے مالیکیولز کے درمیان بہت زیادہ خالی گیس کے مالیکیولز کے درمیان خالی جگہیں نہیں ہیں۔ جگہیں ہوتی ہیں۔

193. Instrument used to measure atmospheric pressure is: 193. لیٹا سفیرک پریشر ماپنے والا آلہ ہے:

- (A) Manometer مانومیٹر (B) Barometer بیرومیٹر (C) Electrometer الیکٹرو میٹر (D) Unit meter یونٹ میٹر

194. Instrument used to measure pressure in laboratory is: 194. لیبارٹری میں پریشر ماپنے والا آلہ ہے:

- (A) Hydrometer ہائیڈرو میٹر (B) Thermometer تھرمامیٹر (C) Manometer مانومیٹر (D) Barometer بیرومیٹر

195. Densities of gases is measured in: 195. گیسز کی ڈینسٹیز کو کن یونٹس میں ظاہر کیا جاتا ہے؟

- (A) gdm^{-3} (B) $kgdm^{-3}$ (C) gcm^{-3} (D) $mgdm^{-3}$

196. The instrument used to find pressure in laboratories is: 196. لیبارٹری میں پریشر معلوم کرنے کا آلہ ہے:

- (A) Hydrometer ہائیڈرو میٹر (B) Manometer مانومیٹر (C) Thermometer تھرمامیٹر (D) Galvanometer گیولوانومیٹر

197. The unit of pressure is: 197. پریشر کا یونٹ ہے:

- (A) Joule جول (B) Pascal پاسکل (C) Ampere امپیئر (D) Gram گرام

198. On what temperature the volume of gas becomes zero? 198. کس ٹمپریچر پر گیس کا وولیم زیر ہوگا؟

- (A) 273K (B) 173K (C) 73K (D) -273^0C

199. One atmospheric pressure is equal to torr: 199. ایک لیٹا سفیرک پریشر کتنے ٹارز کے برابر ہوتا ہے؟

- (A) 101325 (B) 765 (C) 760 (D) 10325

200. In Charles law, K is equal to: 200. چارلس لاء میں K برابر ہوتا ہے:

- (A) $\frac{T}{V}$ (B) TV (C) $\frac{V}{T}$ (D) $\frac{V}{P}$

201. In SI, the unit of pressure is: 201. پریشر کا سٹم انٹرنیشنل یونٹ ہے:

- (A) Nm (B) Nm^{-2} (C) ms^{-1} (D) ms^{-2}

202. In Boyle's law, the constant quantity is: 202. بوائل لاء میں کونستنٹ مقدار ہے:

- (A) Volume وولیم (B) Pressure پریشر (C) Temperature ٹمپریچر (D) Mass ماس

203. The value of absolute zero is: 203. ایب سولیوٹ زیر کی ویلیو ہے:

- (A) $-273.15^{\circ}C$ (B) $273.15^{\circ}C$ (C) $0^{\circ}C$ (D) $100^{\circ}C$

204. Freezing point of acetic acid is: 204. ایسیٹک ایسڈ کا فریزنگ پوائنٹ ہے:

- (A) $14.6^{\circ}C$ (B) $15.6^{\circ}C$ (C) $16.6^{\circ}C$ (D) $17.6^{\circ}C$

205. The speed of evaporation when we increase temperature: 205. ٹمپریچر بڑھانے سے ایویپوریشن کی رفتار ہوتی ہے:

- (A) Increase زیادہ (B) Decrease کم (C) Remains same برابر (D) No change فرق نہیں پڑتا

206. Density of water is: 206. پانی کی ڈینسٹی ہے:

- (A) $1.0gcm^{-3}$ (B) $1.0cm^{-3}$ (C) $1.0dm^{-3}$ (D) $1.0mg.cm^{-3}$

207. Vapour pressure of water at $100^{\circ}C$ is: 207. $100^{\circ}C$ پر پانی کا واپر پریشر ہے:

- (A) 140 mm Hg (B) 360 mm Hg (C) 580 mm Hg (D) 760 mm Hg

208. During evaporation, the molecules which escape out from liquid surface have: 208. ایویپوریشن کے عمل میں جو مالیکیولز مائع کی سطح کو چھوڑتے ہیں ان میں ہوتی ہے:

(A) Much less energy بہت کم انرجی (B) Moderate energy value درمیانی انرجی

(C) Very high energy بہت زیادہ انرجی (D) No energy ہوتی نہیں انرجی

209. Which one of the following is not amorphous?

209. ان میں سے کونسا ایمرورفس ٹھوس نہیں ہے؟

(A) Rubber ربر (B) Plastic پلاسٹک

(C) Glass شیشہ

(D) Glucose گلوکوز

210. Density of aluminium is:

210. ایلومینیم کی ڈینسٹی ہے:

(A) $2.4gcm^{-3}$

(B) $2.5gcm^{-3}$

(C) $2.6gcm^{-3}$

(D) $2.7gcm^{-3}$

211. is an example of amorphous solid:

211. ایمرورفس سائلڈ کی مثال ہے:

(A) Sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ (B) Diamond ڈائمنڈ

(C) Plastic پلاسٹک

(D) Glucose گلوکوز

212. Which of the following is crystalline solid?

212. ان میں سے کون سا کرسٹلائن ٹھوس ہے؟

(A) Rubber ربر

(B) Plastic پلاسٹک

(C) Glass شیشہ

(D) Glucose گلوکوز

213. Concentrated solution of common salt is called:

213. عام نمک کا کنسنٹریٹڈ سلوشن کہلاتا ہے:

(A) Brine برائن

(B) Paints پینٹس

(C) Jelly جلی

(D) Chalk solution چاک کا سلوشن

214. The example of universal solvent on Earth is:

214. زمین پر یونیورسل سولویونٹ کی مثال ہے:

(A) Water پانی

(B) Alcohol الکوحل

(C) Ammonia امونیا

(D) Ether ایتر

215. Which of the following is not an amorphous solid?

215. درج ذیل میں سے کون سا ٹھوس ایمرورفس نہیں ہے؟

(A) Rubber ربر

(B) Plastic پلاسٹک

(C) Glass گلاس

(D) Sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ

216. The example of true solution is:

216. ٹرو سلوشن کی مثال ہے:

(A) Starch solution سٹارچ سلوشن

(B) Tooth paste ٹوتھ پیسٹ

(C) Soap solution صابن کا سلوشن

(D) Ink in water پانی میں سیاہی

217. The compound which is used as a universal solvent is:

217. وہ کمپاؤنڈ جو یونیورسل سولویونٹ کے طور پر استعمال ہوتا ہے:

(A) Water پانی

(B) Petrol پٹرول

(C) Alcohol الکوحل

(D) Benzene بینزین

218. The minimum components of a solution are:

218. سلوشن کے کم از کم اجزاء ہوتے ہیں:

(A) Five پانچ

(B) Two دو

(C) Three تین

(D) Four چار

219. The simple method to differentiate between solution and pure liquid is:

219. سلوشن اور خالص مائع میں فرق کرنے کا سادہ ترین طریقہ ہے:

(A) Evaporation ایوپیوریشن

(B) Distillation ڈسٹیلیشن

(C) Hydration ہائڈریشن

(D) Halogenations ہیلوجینیشن

220. Solvent in soft drinks is:

220. سوفٹ ڈرنکس میں سولویونٹ ہے:

(A) Benzene بینزین

(B) Water پانی

(C) Milk دودھ

(D) Oil تیل

221. When a saturated solution is diluted it turns into:

221. جب ایک سیچوریٹڈ سلوشن کو ڈائلوٹ کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔

(A) Supersaturated solution سپر سیچوریٹڈ سلوشن

(B) Unsaturated solution ان سیچوریٹڈ سلوشن

(C) Concentrated solution کنسنٹریٹڈ سلوشن

(D) None of these ان میں کوئی نہیں

222. Mist is an example of solution:

222. دھند کس سلوشن کی مثال ہے؟

(A) Liquid in gas مائع میں گیس

(B) Gas in liquid گیس میں مائع

(C) Solid in gas ٹھوس میں گیس

(D) Gas in solid مائع میں گیس

223. Which one of the following is a 'liquid in solid' solution?

223. ان میں سے کون سا سلوشن ٹھوس میں مائع ہے؟

(A) Sugar in water پانی میں شوگر

(B) Butter مکھن

(C) Opal پانی میں نمک

(D) Fog کھر

224. Which one of the following is heterogeneous mixture?

224. درج ذیل میں سے کونسا ہٹیروجنیس مکچر ہے؟

(A) Milk مک

(B) Ink روشنائی

(C) Milk of magnesia ملک آف میگنیشیا

(D) Sugar solution شوگر کا سلوشن

225. Mist is an example of:

225. مسٹ کس سولوشن کی مثال ہے؟

(A) Liquid in gas مائع میں گیس

(B) Gas in liquid مائع میں گیس

(C) Solid in gas ٹھوس میں گیس

(D) Gas in solid ٹھوس میں گیس

226. Butter is an example of:

226. مکھن سولوشن کی مثال ہے:

(A) Liquid in gas مائع میں گیس

(B) Liquid in solid ٹھوس میں مائع

(C) Gas in liquid مائع میں گیس

(D) Solid in liquid ٹھوس میں مائع

227. Alloy is an example of:

227. الائے کس سلوشن کی مثال ہے؟

(A) Solid in gas ٹھوس میں گیس

(B) Solid in liquid مائع میں ٹھوس

(C) Solid in solid ٹھوس میں ٹھوس

(D) Liquid in solid ٹھوس میں مائع

228. Which of the following is an example of solid in solid solution?

228. ان میں سے کون سا سلوشن ٹھوس میں ٹھوس کی مثال ہے؟

- (A) Opals اوپلز (B) Fog دھند (C) Butter مکھن (D) Dust in air ڈسٹ ہوا میں ڈسٹ
229. Opal is an example of: 229. اوپل مثال ہے:
- (A) Liquid in gas گیس میں مائع (B) Solid in gas گیس میں ٹھوس (C) Solid in solid ٹھوس میں ٹھوس (D) Gas in solid گیس میں ٹھوس
230. Types of solution are: 230. سلوشنز کی اقسام ہیں:
- (A) Seven سات (B) Eight آٹھ (C) Nine نو (D) Ten دس
231. Air is an example of: 231. ہوا کس سلوشن کی مثال ہے؟
- (A) Liquid in gas گیس میں مائع (B) Gas in gas گیس میں گیس (C) Solid in liquid مائع میں ٹھوس (D) Liquid in solid مائع میں ٹھوس
232. Which of the following solution is an example of liquid in liquid solution? 232. ان میں سے کون سا سلوشن مائع میں مائع ہے؟
- (A) Fog دھند (B) Mist کھر (C) Alcohol in water پانی میں الکوحل (D) Butter مکھن
233. Smoke in air is an example of: 233. ہوا میں دھواں مثال ہے:
- (A) Gas in gas گیس میں گیس (B) Gas in liquid مائع میں گیس (C) Solid in gas گیس میں ٹھوس (D) Solid in solid ٹھوس میں ٹھوس
234. Butter is an example of: 234. مکھن کس سلوشن کی مثال ہے؟
- (A) Liquid in gas گیس میں مائع (B) Gas in liquid مائع میں گیس (C) Liquid in solid ٹھوس میں مائع (D) Solid in liquid ٹھوس میں مائع
235. The example of liquid in liquid solution is: 235. مائع میں مائع سلوشن کی مثال ہے:
- (A) Alcohol in water پانی میں الکوحل (B) Air ہوا (C) Butter مکھن (D) Opals اوپلز
236. Brass is an example of solid solution: 236. پیتل ٹھوس سلوشن کی مثال ہے:
- (A) Zn + C (B) Zn + Fe (C) Zn + Cu (D) Zn + Al
237. The example of liquid in gas is: 237. گیس میں مائع کی مثال ہے:
- (A) Air ہوا (B) Oxygen پانی میں آکسیجن (C) Fog دھند (D) Smoke in air ہوا میں دھواں
238. Concentration is ratio of: 238. کنسنٹریشن کی نسبت ہے۔
- (A) Solvent to solute (B) Solute to solution (C) Solvent to solution (D) Both a and b
239. Which one of the following solutions contains more water? 239. ان میں سے کس سلوشن میں پانی زیادہ ہوتا ہے؟
- (A) 2M (B) 1M (C) 0.5M (D) 0.25M
240. If 10 of alcohol is dissolved in 100g of water, it is called: 240. اگر 100 گرام پانی 10cm^3 میں کھلایا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔
- (A) %m/m (B) %m/v (C) %v/w (D) %v/v
241. Molarity is the number of moles of solute dissolved in: 241. مولیرٹی سولیوٹ کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو۔
- (A) 1kg of solution (B) 100g of solvent (C) 1 of solution (D) 1 of solution
242. 5% sugar solution means: 242. 5% شوگر کے سلوشن سے مراد ہے کہ:
- (A) 5 gram sugar is dissolved in 90 gram of water (B) 5 gram sugar is dissolved in 100 gram of water (C) 5 gram sugar is dissolved in 105 gram of water (D) 5 gram sugar is dissolved in 95 gram of water
243. The number of moles of solute dissolved in one solution is called: 243. ایک سلوشن میں حل کی گئی سولیوٹ کے مولز کی تعداد کہلاتی ہے:
- (A) Solubility سولیوبیلٹی (B) Molarity مولیرٹی (C) Colloid کولائیڈ (D) Suspension سپنشن
244. Concentration is a ratio of: 244. کنسنٹریشن کس کی نسبت ہے؟
- (A) Solvent to solute (B) Solute to solution (C) Solvent to solution (D) A and B both
245. The number of grams of solute dissolved in 100 grams of solution is called: 245. سولیوٹ کی گرامز میں وہ مقدار جو سلوشن کے 100 گرامز میں حل ہو۔ یہ پرسینٹیج کہلاتا ہے:
- (A) Mass/Mass ماس/ماس (B) Mass/Volume ماس/اولیم (C) Volume/Mass ولیم/ماس (D) Volume/Volume ولیم/اولیم

246. If the solute-solute forces are strong enough than those of solute-solvent forces. The solute:

246. اگر سولیوٹ، سولیوٹ فورسز، سالیوٹ فورسز سے زیادہ مضبوط ہوں تو سولیوٹ:

- (A) Dissolve readily (B) Does not dissolve (C) Dissolves slowly (D) Dissolves and precipitates
بالا تامل حل ہو جاتا ہے آہستہ سے حل ہوتا ہے حل ہوتا ہے اور رسوب بنتے ہیں

247. Which one of the following will show negligible effect of temperature on its solubility?

247. ان میں سے کس کی سولیوٹیلٹی پر ٹمپریچر کا معمولی اثر ہوگا؟

- (A) KCl (B) KNO₃ (C) NaNO₃ (D) NaCl

248. molar sugar solution is more concentrated:

248. شوگر کا کتنے مولر سلوشن زیادہ کنسنٹریٹڈ ہوتا ہے؟

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

249. The compound which does not dissolve in water is:

249. وہ کپاؤنڈ جو پانی میں حل نہیں ہوتا:

- (A) KCl (B) Na₂CO₃ (C) CuSO₄ (D) C₆H₆

250. Which of the following dissolve in water?

250. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک پانی میں حل ہو جاتا ہے؟

- (A) Alcohol (B) Ether (C) Benzene (D) Petrol
الکحل ایتر بنزین پیٹرول

251. Tyndall effect is shown by:

251. ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے۔

- (A) Sugar solution (B) Paints (C) Jelly (D) Chalk solution
شوگر کا سلوشن پینٹس جیلی چاک کا سلوشن

252. Tyndall effect is due to:

252. ٹنڈل ایفیکٹ کس وجہ سے ہے؟

- (A) By stopping the rays of light (B) By not spreading of rays of light (C) By spreading of rays of light (D) By passing of rays of light
روشنی کی شعاعوں کے گزرنے کی وجہ سے
روشنی کی شعاعوں کے منتشر ہونے کی وجہ سے
روشنی کی شعاعوں کے منتشر نہ ہونے کی وجہ سے
روشنی کی شعاعوں کے گزرنے کی وجہ سے

253. The example of suspension is:

253. درج ذیل میں سپینشن کی مثال ہے:

- (A) Milk of magnesia (B) Ink (C) Jelly (D) Tooth paste
مگنیشیا آف ملک آف روٹائی انک جیلی ٹوتھ پیسٹ

254. The color of concentrated solution of potassium permanganate is:

254. پوٹاشیم پرمینگنیٹ کے مرکوز سلوشن کا رنگ ہوتا ہے:

- (A) Dark red (B) Dark green (C) Dark purple (D) Shiny yellow
گہرا سرخ گہرا گرین گہرا پرپل شینیا پیلا

255. The example of suspension is:

255. سپینشن کی مثال ہے:

- (A) Starch (B) Blood (C) Milk (D) Paint
سٹارچ خون دودھ پینٹ

256. Milk of magnesia is an example of:

256. ملک آف مگنیشیا مثال ہے:

- (A) Solution (B) True solution (C) Colloid (D) Suspension
سلوشن ٹرو سلوشن کولائیڈ سپینشن

257. The example of false solution or colloid is:

257. فالس سلوشن یا کولائیڈل سلوشن کی مثال ہے:

- (A) Paints (B) Starch (C) Sugar in water (D) Salt in water
پینٹس سٹارچ پانی میں شکر پانی میں نمک

258. The example of colloid is:

258. کولائیڈ کی مثال ہے:

- (A) Starch (B) Paints (C) Milk of magnesia (D) Chalk in water
سٹارچ پینٹس ملک آف مگنیشیا چاک پانی میں

259. Electrochemistry is the branch of chemistry which deals with:

259. الیکٹروکیمسٹری وہ شاخ الیکٹروکیمسٹری کہلاتی ہے جو بیان کرتی ہے:

- (A) Carbon and its compounds (B) Solute and solution (C) Electricity and chemical reactions (D) Metals and non metals
کاربن اور اس کے مرکبات سولیوٹ اور سلوشن الیکٹریسیٹی اور کیمیکل ری ایکشنز میٹل اور نان میٹلز

260. The branch of chemistry which describe a relation between electricity and chemical reactions is called:

260. الیکٹروکیمسٹری وہ شاخ الیکٹریسیٹی اور کیمیکل ری ایکشنز کے درمیان تعلق کو بیان کرتی ہے، کہلاتی ہے:

- (A) Organic chemistry (B) Inorganic chemistry (C) Electrochemistry (D) Industrial chemistry
آرگینک کیمسٹری ان آرگینک کیمسٹری الیکٹروکیمسٹری انڈسٹریل کیمسٹری

261. Oxidation process consists:

261. آکسائیڈیشن کے عمل سے ہوتا ہے:

- (A) Addition of oxygen (B) Addition of electrons (C) Removal of electrons (D) Addition of hydrogen
 آکسیجن کا حصول ایکٹرونز کا حصول ایکٹرونز کا اخراج ہائیڈروجن کا حصول

262. The oxidation number of chromium $K_2Cr_2O_7$ in is: $K_2Cr_2O_7$ میں کرومیم کا آکسڈیشن نمبر کیا ہوتا ہے؟

- (A) +2 (B) +6 (C) +14 (D) +7

263. The oxidation number of H in HCl is: HCl میں H آکسڈیشن نمبر ہے:

- (A) -1 (B) -2 (C) +2 (D) +1

264. The oxidation number of all elements in the free state is: 264. آزاد حالت میں تمام ایلیمنٹس کا آکسڈیشن نمبر ہوتا ہے:

- (A) -1 (B) +1 (C) -2 (D) 0

265. The oxidation number of hydrogen in metal hydrides is: 265. میٹلہائیڈرائڈز میں ہائیڈروجن کا آکسڈیشن نمبر ہوتا ہے:

- (A) -1/2 (B) 0 (C) +1 (D) -1

266. The oxidation number of oxygen in per oxides is: 266. پراکسائیڈ میں آکسیجن کا آکسڈیشن نمبر ہوتا ہے:

- (A) -1/2 (B) -1 (C) +2 (D) -2

267. The oxidation number of oxygen in 267. میں آکسیجن کا آکسڈیشن نمبر ہوتا ہے:

- (A) +2 (B) -2 (C) -1/2 (D) -1

268. The oxidation number of nitrogen in nitric acid is: 268. نائٹریک ایسڈ میں نائٹروجن کا آکسڈیشن نمبر ہوتا ہے:

- (A) -5 (B) 5 (C) +5 (D) +6

269. The oxidation number of sulphur in sulphuric acid is: 269. سلفیورک ایسڈ میں سلفر کا آکسڈیشن نمبر ہوتا ہے:

- (A) +6 (B) -6 (C) +5 (D) -5

270. The oxidation number of chlorine in potassium chlorate $KClO_3$ is: 270. $KClO_3$ پوٹاشیم کلوریٹ میں کلورین کا آکسڈیشن نمبر ہوتا ہے:

- (A) +4 (B) -2 (C) +5 (D) -1

271. In the redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is:

271. زنک اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران آکسڈائزنگ ایجنٹ کونسا ہوتا ہے؟

- (A) Zn (B) H^+ (C) Cl^- (D) H_2

272. The specie which reduces the matter giving electron is called: 272. ایسی سی شیز جو الیکٹرون دے کر مادے کو ریڈیوس کر دے، کہلاتی ہے:

- (A) Oxidizing agent (B) Reducing agent (C) Coloring agent (D) Dehydrating agent

273. Formation of water from hydrogen and oxygen is: 273. ہائیڈروجن اور آکسیجن سے پانی کا بننا کونسا کیمیکل ری ایکشن ہے؟

- (A) Redox reaction (B) Acid-base reaction (C) Neutralization (D) Decomposition

ریڈاکس ری ایکشن اساس-تیزاب کا ری ایکشن نیوٹرلائزیشن تحلیل

274. Addition of oxygen in chemical reaction is called: 274. کیمیکل ری ایکشن کے دوران آکسیجن کا حصول کہلاتا ہے:

- (A) Redox reaction (B) Acid-base reaction (C) Neutralization (D) Decomposition

اساس-تیزاب ری ایکشن

275. Which of the following does not occur during the formation of water by hydrogen and oxygen?

275. ہائیڈروجن اور آکسیجن سے پانی بننے کے عمل کے دوران درج ذیل میں سے کیا واقعہ نہیں ہوتا؟

- (A) Oxidation of hydrogen (B) Reduction of oxygen (C) Oxygen gains electrons (D) Hydrogen works as an oxidizing agent

ہائیڈروجن کی آکسڈیشن ہو گئی ہے

آکسیجن کی ریڈکشن ہو گئی ہے

آکسیجن الیکٹرون حاصل کرتی ہے

ہائیڈروجن آکسڈائزنگ ایجنٹ کے طور پر کام کرتی ہے

276. Removal of electrons is called: 276. الیکٹرونز کا اخراج کہلاتا ہے:

- (A) Oxidation (B) Reduction (C) Hydration (D) Hydrogenation

آکسڈیشن

ریڈکشن

ہائیڈریشن

ہائیڈروجنیشن

277. Addition of electrons is called: 277. الیکٹرون کا حصول کہلاتا ہے:

- (A) Reduction (B) Oxidation (C) Redox (D) Electrolytes

ریڈکشن

آکسڈیشن

ری ڈوکس

الیکٹرولائٹس

278. Spontaneous chemical reactions take place in: 278. از خود واقع ہونے والا کیمیکل ری ایکشن کس سیل میں ہوتا ہے؟

- (A) Electrolytic cell سیل الیکٹرو لیکٹک (B) Galvanic cell سیل گیولانک (C) Nelson's cell سیل نیلسن (D) Downs cell سیل ڈاؤنز
279. Which one of the following is not an electrolytic cell? 279. درج ذیل میں سے کونسا الیکٹرو لیکٹک سیل نہیں ہے؟
- (A) Downs cell سیل ڈاؤنز (B) Galvanic cell سیل گیولانک (C) Nelson's cell سیل نیلسن (D) Both a and c اے ج دونوں
280. Which one of the following is not an electrolyte? 280. درج ذیل میں کونسا الیکٹرو لائٹ نہیں ہے؟
- (A) Sugar solution شوگر کا سلوشن (B) Sulphuric acid solution سلفیورک ایسڈ کا سلوشن (C) Lime solution چوڑے کا سلوشن (D) Sodium chloride solution سوڈیم کلورائیڈ کا سلوشن
281. The types of electrochemical cells: 281. الیکٹرو کیمیکل سیلز کی اقسام ہیں:
- (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
282. Weak electrolyte is: 282. ایک کمزور الیکٹرو لائٹ ہے:
- (A) NaCl (B) NaOH (C) H₂SO₄ (D) CH₃COOH
283. Which of the following is a weak electrolyte? 283. ان میں سے کون سا کمزور الیکٹرو لائٹ ہے؟
- (A) H₂SO₄ (B) HCl (C) HNO₃ (D) CH₃COOH
284. Which of the following is a strong electrolyte? 284. درج ذیل میں سے کون سا طاقتور الیکٹرو لائٹ ہے؟
- (A) Solution of common salt عام نمک کا سلوشن (B) Sugar solution شوگر کا سلوشن (C) Pure solution خالص سلوشن (D) Benzene بینزین
285. Aqueous solution of _____ is not a strong electrolyte: 285. ----- کا ایکوئس سلوشن طاقتور الیکٹرو لائٹ نہیں ہے:
- (A) NaCl (B) NaOH (C) H₂SO₄ (D) CaOH₂
286. Which of the following method is used for the preparation of sodium metal? 286. درج ذیل میں سے کون سا طریقہ سوڈیم میٹل کی تیاری کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
- (A) Nelson cell سیل نیلسن (B) Down's cell سیل ڈاؤنز (C) Galvanic cell سیل گیولانک (D) Electroplating الیکٹرو پلٹنگ
287. Pure water is an example of: 287. خالص پانی مثال ہے:
- (A) Electrolyte الیکٹرو لائٹ کی (B) Weak electrolyte کمزور الیکٹرو لائٹ کی (C) Strong electrolyte طاقتور الیکٹرو لائٹ کی (D) Non electrolyte نان الیکٹرو لائٹ کی
288. Aqueous solution of NaCl is called: 288. NaCl کا ایکوئس سلوشن کیا کہلاتا ہے؟
- (A) Starch solution سٹارچ سلوشن (B) Chloride solution کلورائیڈ سلوشن (C) Carbonated solution کاربونیٹڈ سلوشن (D) Brine solution برائن سلوشن
289. _____ is obtained from molten NaCl 289. NaCl پگھلے ہوئے سے کیا حاصل کیا جاتا ہے؟
- (A) NaOH (B) Sodium metal سوڈیم میٹل (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
290. _____ is a non electrolyte: 290. ----- ایک نان الیکٹرو لائٹ ہے:
- (A) NaCl Solution NaCl سلوشن (B) NaOH Solution NaOH سلوشن (C) Sugar Solution شوگر سلوشن (D) H₂SO₄ Solution H₂SO₄ سلوشن
291. The example of non electrolyte is: 291. نان الیکٹرو لائٹ کی مثال ہے:
- (A) NaOH (B) HCl (C) H₂SO₄ (D) C₆H₆
292. Which of the following metal is used for galvanizing? 292. مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک میٹل گیولانائزنگ کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟
- (A) Fe (B) Cu (C) Cr (D) Zn
293. Gas which is collected at cathode is called: 293. گیس جو کیتھوڈ پر اکٹھی ہوتی ہے:
- (A) Cl₂ (B) O₃ (C) H₂ (D) O₂
294. Nelson cell is used for the preparation of caustic soda along with gases. Which of the following gas is produced at cathode? 294. نیلسن سیل گیسوں کے ساتھ کاسٹک سوڈا تیار کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ درج ذیل میں سے کون سی گیس کیتھوڈ پر پیدا ہوتی ہے؟
- (A) Cl₂ (B) H₂ (C) O₃ (D) O₂
295. Which of the following is not an electrolyte? 295. درج ذیل میں سے کون سا الیکٹرو لیکٹک سیل نہیں ہے؟

- (A) Down's cell ڈاؤنز سیل (B) Galvanic cell گیلوانک سیل (C) Nelson cell نیلسن سیل (D) A and C both الف اور ج دونوں کی مثال ہے:
- 296.Example of strong electrolyte is: 296. طاقت ور الیکٹرولائٹ کی مثال ہے:
- (A) CH₃COOH (B) CaOH₂ (C) C₆H₆ (D) NaOH
- 297.Which of the following is not an electrolyte? 297. درج ذیل میں سے کون سا الیکٹرولائٹ ہے؟
- (A) Solution of sodium chloride (B) Sugar solution شوگر کا سلوشن (C) Benzene بینزین (D) Urea یوریا
- سوڈیم کلورائیڈ کا سلوشن
- 298.Anode of Down's is made of: 298. ڈاؤنز سیل کا اینوڈ بنا ہوتا ہے:
- (A) Iron آئرن (B) Steel سٹیل (C) Graphite گرافائٹ (D) Zinc زنک
- 299.Example of non electrolyte is: 299. نان الیکٹرولائٹ کی مثال ہے:
- (A) CH₃COOH (B) چینی (C) NaOH (D) NaCl
- 300.Nelson's cell is used to prepare caustic soda along with gases, which of the following does not occur: 300. درج ذیل میں سے کون سی گیس کی تھوڑی پیمائش ہوتی ہے؟
- (A) Cl₂ (B) H₂ (C) O₃ (D) O₂
- 301.The formula of rust is: 301. زنگ کا فارمولا کیا ہے؟
- (A) Fe₂O₃.nH₂O (B) Fe₂O₃ (C) FeOH₃ (D) none
- 302.The most common example of corrosion is: 302. کروڈن کی سب سے عام مثال کون سی ہے؟
- (A) Chemical decomposition (B) Rusting of iron لوہے کو زنگ لگنا (C) Rusting of aluminium (D) Rusting of tin ٹن کو زنگ لگنا
- کیمیکیل توڑ پھوڑ ایلمینیم کو زنگ لگنا
- 303.The method of depositing of the layer of one metal on the other metal is called: 303. الیکٹرو لیسز کے ذریعے ایک میٹل کے اوپر دوسری میٹل کی تہ جمانے کا عمل کہا جاتا ہے:
- (A) Reduction ریڈکشن (B) Corrosion کروڈن (C) Electroplating الیکٹرو پلٹنگ (D) Oxidation آکسڈیشن
- 304.The most common example of corrosion is: 304. کروڈن کی سب سے عام مثال کون سی ہے؟
- (A) Chemical decay کیمیکیل توڑ پھوڑ (B) Rusting of iron لوہے کو زنگ لگنا (C) Rusting of aluminium (D) Rusting of tin ٹن کو زنگ لگنا
- کیمیکیل توڑ پھوڑ ایلمینیم کو زنگ لگنا
- 305.Metals can form ions carrying charges: 305. میٹلز کون سے آئن والا چارج بناتے ہیں؟
- (A) Uni-positive یونی پازیٹیو (B) Di-positive ڈائی پازیٹیو (C) Tri-positive ٹرائی پازیٹیو (D) All of them یہ تمام
- 306.Which one of the following metals burns with a brick red flame? 306. ان میں سے کون سی میٹل ہو ایس گرم ہونے پر سرخی مائل شعلے کے ساتھ جلتی ہے؟
- (A) Sodium سوڈیم (B) Magnesium میگنیشیم (C) Iron آئرن (D) Calcium کیلشیم
- 307.Sodium is extremely reactive metal, but it does not react with: 307. سوڈیم بہت ری ایکٹیو میٹل ہے لیکن یہ ری ایکٹ نہیں کرتی۔
- (A) Hydrogen ہائیڈروجن کے ساتھ (B) Nitrogen نائٹروجن کے ساتھ (C) Sulphur سلفر کے ساتھ (D) Phosphorus فاسفورس کے ساتھ
- 308.Which one of the following is the lightest metal? 308. ان میں سے ہلکا ترین اور پانی پر تیرنے والا کونسا ایلیمنٹ ہے؟
- (A) Calcium کیلشیم (B) Magnesium میگنیشیم (C) Lithium لیٹھیم (D) Sodium سوڈیم
- 309.Which of the following is less malleable? 309. درج ذیل میں سے کون سی میٹل کم میلبل ہے؟
- (A) Sodium سوڈیم (B) Iron آئرن (C) Gold گولڈ (D) Silver سلور
- 310.Which one of the following is brittle? 310. ان میں سے کونسا میٹل آسانی سے ٹوٹ جاتا ہے؟
- (A) Sodium سوڈیم (B) Aluminum ایلمینیم (C) Selenium سلیینیم (D) Magnesium میگنیشیم
- 311.Metals generally have: 311. میٹلز عمومی طور پر رکھتی ہیں:
- (A) Greater ionization value (B) Less ionization value (C) Greater electron affinity value (D) Greater electro negativity value
- زیادہ آئیونائزیشن ویلیو کم آئیونائزیشن ویلیو زیادہ الیکٹرون افینٹیٹی کی ویلیو زیادہ الیکٹرو نیگیٹیویٹی کی ویلیو
- 312.Which of the following metal is less malleable? 312. درج ذیل میں سے کون سی میٹل کم میلبل ہے؟

- (A) Sodium سوڈیم (B) Iron آئرن (C) Gold گولڈ (D) Silver سلور
313. The most lightest metal is: 313. سب سے ہلکی میٹل کون سی ہے؟
- (A) Lithium لیتھیم (B) Sodium سوڈیم (C) Magnesium میگنیشیم (D) Calcium کیلشیم
314. The most value able metal is: 314. سب سے بیش قیمت میٹل کون سی ہے؟
- (A) Silver سلور (B) Platinum پلائٹینم (C) Gold گولڈ (D) Copper کاپر
315. Which of the following metal is the least conductor of heat? 315. کون سی میٹل حرارت کی سب سے کم کنڈکٹر ہے؟
- (A) Zinc زنک (B) Lead لیڈ (C) Copper کاپر (D) Iron آئرن
316. Which of the following metal is not solid? 316. درج ذیل میں سے کون سی میٹل ٹھوس نہیں ہے؟
- (A) Zinc زنک (B) Mercury مرکری (C) Gold گولڈ (D) Silver سلور
317. Mercury exists in: 317. مرکری پائی جاتی ہے:
- (A) Solid ٹھوس حالت میں (B) Liquid مائع حالت میں (C) Gaseous گیس حالت میں (D) Plasma پلازما میں
318. Atomic size of sodium is: 318. سوڈیم کا ایٹمک سائز ہے:
- (A) 160 pm (B) 162 pm (C) 185 pm (D) 186 pm
319. Most reactive metal is: 319. سب سے زیادہ ری ایکٹیو میٹل ہے:
- (A) Cesium سیزیم (B) Rubidium رو بیڈیم (C) Potassium پوٹاشیم (D) Sodium سوڈیم
320. The color of flame of calcium burning in air is: 320. ہوا میں جلنے والے کیلشیم کے شعلے کا رنگ ہوتا ہے:
- (A) Purple black جامنی سیاہ (B) Golden black سنہری پیلا (C) Reddish brown سرخی مائل براؤن (D) Reddish مائل سرخی
321. Metals form after reacting with oxygen: 321. میٹلز آکسیجن کے ساتھ ری ایکٹ کر کے بناتی ہیں:
- (A) Acidic acid ایسڈک ایسڈ (B) Basic oxide بیسیک آکسائیڈ (C) Amphoteric oxide ایفوفٹیرک آکسائیڈ (D) Neutral oxide نیوٹرل آکسائیڈ
322. Which of the following metal burns with pale yellow flame in air? 322. ان میں سے کون سی میٹل ہوا میں گرم ہونے پر سنہری پیلے شعلے کے ساتھ جلتی ہے؟
- (A) Calcium کیلشیم (B) Magnesium میگنیشیم (C) Iron آئرن (D) Sodium سوڈیم
323. Which metal floats over water? 323. کون سی میٹل پانی پر تیرتی ہے؟
- (A) Calcium کیلشیم (B) Magnesium میگنیشیم (C) Sodium سوڈیم (D) Potassium پوٹاشیم
324. Color of magnesium when it burns in air is: 324. ہوا میں جلنے پر میگنیشیم کے شعلے کا رنگ ہوتا ہے:
- (A) Brilliant white بھڑکیلا سفید (B) Red like brick اینٹ جیسا سرخ (C) Golden yellow سنہری پیلا (D) Pale yellow زرد پیلا
325. _____ burns brick like flame? 325. _____ اینٹ جیسا شعلے سے جلتی ہے:
- (A) Sodium سوڈیم (B) Potassium پوٹاشیم (C) Calcium کیلشیم (D) Magnesium میگنیشیم
326. Color of flame of calcium in air is: 326. ہوا میں کیلشیم کے شعلے کا رنگ ہوتا ہے:
- (A) Brick red اینٹ جیسا سرخ (B) Golden yellow سنہری پیلا (C) Reddish brown سرخی مائل بھورا (D) Purple black جامنی کالا
327. _____ metal is break able: 327. _____ میٹل ٹوٹنے والی ہے:
- (A) Magnesium میگنیشیم (B) Barium بیریم (C) Aluminium ایلمینیم (D) Sodium سوڈیم
328. Heaviest metal is: 328. سب سے بھاری میٹل ہے:
- (A) Iron آئرن (B) Platinum پلائٹینم (C) Osmium اوسیم (D) Lead لیڈ
329. The most frequent occurring metal is: 329. سب سے زیادہ کثرت سے پائی جانے والی میٹل ہے:
- (A) Aluminium ایلمینیم (B) Gold سونا (C) Silver سلور (D) Platinum پلائٹینم
330. The color of flame of sodium in air is: 330. ہوا میں سوڈیم کے شعلے کا رنگ ہوتا ہے:
- (A) Golden yellow سنہری پیلا (B) Brilliant white بھڑکیلا سفید (C) Red سرخ (D) Reddish مائل سرخی
331. Which metal can be drawn into a wire of one and a half kilometer long from one gram? 331. کس میٹل کے ایک گرام کو کھینچ کر ڈیڑھ کلومیٹر لمبی تار بنائی جاسکتی ہے؟
- (A) Silver سلور (B) Gold سونا (C) Iron لوہا (D) Calcium کیلشیم

332. A metal which is soft and can be cut by knife is:

(A) Calcium کیلشیم

(B) Sodium سوڈیم

(C) Magnesium میگنیشیم

(D) Iron آئرن

333. Which metal has no effect of mineral acid or alkali on it?

(A) Iron آئرن

(B) Zinc زنک

(C) Gold گولڈ

(D) Sodium سوڈیم

334. Which one of the following non-metals is lustrous?

(A) Sulphur سلفر

(B) Phosphorus فاسفورس

(C) Iodine آئیوڈین

(D) Carbon کاربن

335. Non-metals are generally soft, but which one of the following is extremely hard?

(A) Graphite گرافائٹ

(B) Phosphorus فاسفورس

(C) Iodine آئیوڈین

(D) Diamond ڈائمنڈ

336. Which one of the following will not react with dilute HCl?

(A) Sodium سوڈیم

(B) Potassium پوٹاشیم

(C) Calcium کیلشیم

(D) Carbon کاربن

337. Which of the following nonmetal is shiny?

(A) Iodine آئیوڈین

(B) Carbon کاربن

(C) Fluorine فلورین

(D) Sulphur سلفر

338. Color of fluorine is:

(A) Light yellow ہلکا پیلا

(B) Greenish مائل سبزی

(C) Reddish brown براؤن سرخی مائل

(D) Purple black جامنی سیاہ

332. ایک میٹل جو کہ نرم ہوتی ہے اور اسے چاقو کی مدد سے کاٹا جاسکتا ہے:

(C) Magnesium میگنیشیم

(D) Iron آئرن

333. کون سی میٹل پر منزل ایسڈ یا الکی کا بھی اثر نہیں ہوتا؟

334. درج ذیل میں سے کونسا نان میٹل چمکدار ہے؟

335. نان میٹلز عام طور پر نرم ہیں لیکن ان میں سے کونسا نہایت سخت ہے؟

336. درج ذیل میں سے کونسا ہلکے کے ساتھ ری ایکٹ نہیں کرتا؟

337. درج ذیل میں سے کونسی نان میٹل چمکدار ہے؟

338. فلورین کا رنگ ہوتا ہے:



Q1. Write short answers of the following questions.

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Give the scope of biochemistry?	بائیو کیمسٹری کا سکوپ بتائیں۔
2. Define atomic mass unit. Why is it needed?	اتامک ماس یونٹ کی تعریف کریں۔ اس کی ضرورت کیوں پیش آتی؟
3. What is meant by atomic mass?	اتامک ماس سے کیا مراد ہے؟
4. Differentiate between homoatomic and heteroatomic molecules with examples.	ہومو اتامک اور ہترو اتامک مالیکیولز میں مثال سے فرق واضح کریں۔
5. What is the difference between cation and anion?	کیٹائن اور اینائن میں کیا فرق ہے؟
6. Define free radical and give an example.	فری ریڈیکل کی تعریف کریں اور ایک مثال بھی دیں۔
7. Write down two differences between molecule and molecular ion.	مالیکول اور مالیکیولر آئن میں دو فرق لکھیں۔
8. What is meant by triatomic and polyatomic molecule?	ٹرائی اتامک اور پولی اتامک مالیکیول سے کیا مراد ہے؟
9. Give three properties of positive rays.	پازیٹیو ریڈ کی تین خصوصیات بیان کریں۔
10. An element has an atomic number 17. How many electrons are present in K, L, and M shells of the atom?	ایک ایلیمنٹ کا اتامک نمبر 15 ہے۔ ایٹم کے K, L اور M شیلز میں کتنے کتنے الیکٹرونز موجود ہیں؟
11. What do you mean by groups and periods in the periodic table?	پیریڈک ٹیبل میں گروپس اور پیریڈز سے کیا مراد ہے؟
12. Why the size of atom does not decrease regularly in a period?	ایک پیریڈ میں ایٹم کا سائز باقاعدگی سے کم کیوں نہیں ہوتا؟
13. What is meant by atomic radius?	اتامک ریڈیوس سے کیا مراد ہے؟
14. Describe at least two necessary conditions for the formation of a covalent bond.	کوویلنٹ بانڈ بننے کے لیے درکار کم از کم دو ضروری شرائط بیان کریں۔
15. What is the difference between polar and non-polar covalent bonds? Explain with example.	پولر اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ کے درمیان کیا فرق ہے؟ دونوں کی وضاحت کے لیے ایک ایک مثال دیں۔
16. What is the relationship between electronegativity and polarity?	الیکٹرو نیگیٹیویٹی اور پولرٹیٹی میں کیا فرق ہے؟
17. Why are the densities of gases lower than that of liquids?	مالح کی نسبت گیسز کی ڈینسٹی کم کیوں ہوتی ہے؟
18. What is the difference between evaporation and condensation?	ایوہیوریشن اور کنڈنسیشن میں کیا فرق ہے؟
19. What is meant by evaporation? What is the effect of temperature on evaporation?	ایوہیوریشن سے کیا مراد ہے؟ ٹمپریچر کا اس پر کیا اثر ہوتا ہے؟
20. What is the reason for the difference between solutions, colloids and suspensions?	سلوشنز، کولائیڈز اور سپینشنز میں فرق کی کیا وجہ ہے؟
21. What is meant by colloid? Give example.	کولائیڈ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
22. What is meant by suspension? Give example.	سپینشن کیا ہے؟ مثالیں دیں۔
23. What is tyndall effect? On what factors it depends?	ٹنڈل ایفیکٹ کیا ہے؟ اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
24. What is the difference between solution and colloid?	سلوشن اور کولائیڈ میں کیا فرق ہے؟
25. Write the difference between suspension and colloid.	سپینشن اور کولائیڈز کا فرق لکھیں۔
26. Write down two characteristics of colloids.	کولائیڈز کی دو خصوصیات لکھیں۔
27. What solution is used as an electrolyte in Nelson's cell?	نیلسن سیل میں کونسا سلوشن بطور الیکٹرو لائٹ استعمال کیا جاتا ہے؟
28. How is electroplating on steel carried out?	سٹیل پر ٹن کی الیکٹرو پلیمینٹ کیسے کی جاتی ہے؟
29. Why are silver and gold least reactive?	سلور اور گولڈ نہایت کم ری ایکٹیو کیوں ہیں؟
30. Can pure gold be used for making ornaments? If not why?	کیا خالص گولڈ آرائشی اشیاء بنانے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ اگر نہیں تو کیوں؟
31. Why is calcium more electro-positive than magnesium?	میگنیشیم کی نسبت کیلسیم کیوں زیادہ الیکٹرو پازیٹیو ہے؟
32. Why is ionization energy of Na less than Mg?	میگنیشیم کی نسبت سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی کم کیوں ہے؟
33. Write down two chemical properties of halogens.	ہیلوجینز کی دو کیمیائی خصوصیات لکھیں۔

Q2. Write short answers of the following questions.

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define industrial chemistry and analytical chemistry.	1. انڈسٹریل کیمسٹری اور اینالیٹیکل کیمسٹری کی تعریف کریں۔
2. Differentiate between organic and inorganic chemistry.	2. آرگینک اور ان آرگینک کیمسٹری میں فرق بیان کریں۔
3. Differentiate between industrial chemistry and analytical chemistry.	3. انڈسٹریل کیمسٹری اور اینالیٹیکل کیمسٹری میں فرق بیان کریں۔

4. Define nuclear chemistry.	4. نیوکلیر کیمسٹری کی تعریف کریں۔
5. Define environment chemistry.	5. انوائرمینٹل کیمسٹری کی تعریف کریں۔
6. How does homogeneous mixture differ from heterogeneous mixture?	6. ہومو جینیس مکسچر اور ہترو جینیس مکسچر کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟
7. What is the relative atomic mass? How is it related to gram?	7. ریلیٹیو ایٹمک ماس سے کیا مراد ہے؟ گرام سے اس کا تعلق کیسے جوڑا جاتا ہے؟
8. Define empirical formula with an example.	8. امپیریٹل فارمولہ کی تعریف مثال کے ساتھ کریں۔
9. State three reasons why air is a mixture and water a compound?	9. آپ یہ کیوں کہتے ہیں کہ ہوا مکسچر ہے اور پانی کمپاؤنڈ؟ کم از کم تین وجوہات بیان کریں۔
10. State the reasons: soft drink is a mixture and water is a compound.	10. سافٹ ڈرنک مکسچر ہے جبکہ پانی کمپاؤنڈ ہے۔ وجہ بیان کریں۔
11. Differentiate between molecular mass and formula mass	11. مالیکیولر ماس اور فارمولہ ماس میں فرق واضح کریں۔
12. What is meant by radical? Write some examples.	12. ریڈیکل سے کیا مراد ہے؟ چند مثالیں دیں۔
13. Define atomic mass unit (amu).	13. ایٹمک ماس یونٹ کی تعریف کریں۔
14. Define empirical formula and molecular formula.	14. امپیریٹل فارمولہ اور مالیکیولر فارمولہ کی تعریف کریں۔
15. Write two differences between compound and mixture.	15. کمپاؤنڈ اور مکسچر میں دو فرق لکھیں۔
16. Define valency and write an example.	16. ویلنسی کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
17. Write the names of four elements from halogens group.	17. ہیلوجنز گروپ کے کوئی سے چار ایلیمنٹس کے سمبلز تحریر کریں۔
18. Write empirical formulas of benzene and hydrogen per oxide.	18. بنیزین اور ہائیڈروجن پراکسائیڈ کا امپیریٹل فارمولہ لکھیے۔
19. Write the empirical formula of glucose and benzene.	19. گلوکوز اور بنیزین کا امپیریٹل فارمولہ لکھیے۔
20. Define chemical formula and give examples.	20. کیمیائی فارمولہ بیان کریں اور مثالیں بھی دیں۔
21. Define gram atom and gram molecule.	21. گرام ایٹم اور گرام مالیکیول کی تعریف کریں۔
22. Write down chemical formula of ammonia and sugar.	22. امونیا اور شوگر کا کیمیائی فارمولہ لکھیں۔
23. What is meant by Avogadro's Number?	23. ایوو گڈروڈ نمبر سے کیا مراد ہے؟
24. Define mole.	24. مول کی تعریف کریں۔
25. Give five characteristics of cathode rays.	25. کیتھوڈ ریز کے پانچ خواص بیان کریں۔
26. What are the defects of Rutherford's atomic model?	26. رڈرفورڈ کے ایٹم ماڈل کے نقائص کیا ہیں؟
27. What is plum pudding theory? Who presented it?	27. پلم پڈنگ تھیوری کیا ہے؟ اور یہ کس نے پیش کی؟
28. Write down two characteristics of canal rays.	28. کینال ریز کی دو خصوصیات بیان کریں۔
29. Why positive rays are also called canal rays?	29. پوزیٹو ریز کو کینال ریز کیوں کہا جاتا ہے؟
30. Write down three characteristics of neutron particles.	30. نیوٹرون پارٹیکلز کی تین خصوصیات بیان کریں۔
31. Write down the observations of Rutherford's experiment.	31. رڈرفورڈ کے تجربے کے مشاہدات بیان کریں۔
32. Write down two postulates of Bohr's atomic model.	32. بوہر کے ایٹم ماڈل کے دو مفروضے بیان کریں۔
33. Write down two differences between Rutherford's and Bohr's atomic theory.	33. رڈرفورڈ اور بوہر کے ایٹم تھیوری میں دو فرق تحریر کیجئے۔
34. What is meant by quantum?	34. کوانٹم سے کیا مراد ہے؟
35. Differentiate between shell and subshell with examples of each.	35. شیل اور سب شیل میں فرق بیان کریں۔ ہر ایک کی مثالیں دیں۔
36. Write the electronic configuration of Al^{+3} . How many electrons can valence shell accommodate?	36. Al^{+3} کی الیکٹرونک کنفیگریشن لکھیں۔ سب سے بیرونی شیل میں کتنے الیکٹرونز ہیں؟
37. Write the difference between shell and sub shell.	37. شیل اور سب شیل میں فرق لکھیں۔
38. Define electronic configuration	38. الیکٹرونک کنفیگریشن کی تعریف کریں۔
39. For what purpose U-235 is used?	39. U-235 یورینیم کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
40. A patient has goiter. How will it be detected?	40. ایک مریض کو گوٹر ہے۔ اس کی تشخیص کیسے کریں گے؟
41. Define isotopes.	41. آئسوٹوپس کی تعریف کریں۔
42. What is meant by radio carbon dating?	42. ریڈیو کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
43. What is meant by nuclear fission reaction?	43. نیوکلیر فیشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
44. Write the isotopes of hydrogen.	44. ہائیڈروجن کے آئسوٹوپس بیان کریں۔

45. Write the use of isotopes in radiotherapy.	45. آکٹوٹوپس کارڈیوٹھراپی میں استعمال بیان کریں۔
46. Which isotopes are used for the treatment of skin cancer?	46. سکن کینسر کے لیے کون سے آکٹوٹوپس استعمال کیا جاتا ہے؟
47. Write down the use of iodine 131 and technetium.	47. آئیوڈین 131 اور ٹیکنیٹیم کا استعمال بیان کریں۔
48. Why are noble gases not reactive?	48. نوبل گیسز کیوں ری ایکٹو نہیں ہوتیں؟
49. What is the difference between Mendeleev's periodic law and modern periodic law?	49. مینڈلیف کے پیریڈک لاء اور جدید پیریڈک لاء میں کیا فرق ہے؟
50. Define Mendeleev's periodic law.	50. مینڈلیف کا پیریڈک لاء بیان کریں۔
51. What is meant by periodic function?	51. پیریڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟
52. Define Newland's law of octaves.	52. نیولینڈز کا لاء آف آکٹیو زیان کریں۔
53. What is meant by transition elements?	53. ٹرانزیشن ایلیمنٹس سے کیا مراد ہے؟
54. Why are the elements of group 13-18 called p-block elements?	54. گروپ 13-18 تک کے ایلیمنٹس کو p-block ایلیمنٹس کیوں کہا جاتا ہے؟
55. Define modern periodic law.	55. جدید پیریڈک لاء بیان کریں۔
56. What do you know about Dobereiner's triads?	56. ڈوبرائنر کے ٹرائیڈز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
57. Define periodic law of Mosley.	57. موزلے کے پیریڈک لاء کی تعریف کریں۔
58. Write down two characteristics of long form of periodic table.	58. لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی دو خصوصیات لکھیں۔
59. Why do the elements called s and p block elements?	59. ایلیمنٹس کو s اور p بلاک ایلیمنٹس کیوں کہا جاتا ہے؟
60. How many total blocks are there in periodic table? Write their names.	60. پیریڈک ٹیبل میں کل کتنے بلاکس ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔
61. Write down the symbols of noble gases.	61. نوبل گیسز کی علامات لکھیں۔
62. Give the trend of ionization energy in a period.	62. پیریڈ میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان کیا ہے؟
63. What is shielding effect?	63. شیلڈنگ ایفیکٹ کیا ہے؟
64. What is the trend of shielding effect in a period?	64. ایک پیریڈ میں شیلڈنگ ایفیکٹ کا کیا رجحان ہے؟
65. Define ionization energy.	65. آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کریں۔
66. What is the trend of atomic size and atomic radius in periods and groups?	66. ایٹم سائز اور ایٹم ریڈیوس کا پیریڈ اور گروپ کا رجحان بیان کریں۔
67. Describe the trend of ionization energy in group.	67. گروپ میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان بیان کریں۔
68. What is meant by first ionization energy?	68. پہلی آئیونائزیشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
69. What is meant by second ionization energy?	69. دوسری آئیونائزیشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
70. Why the second ionization energy is higher than the first ionization energy?	70. دوسری آئیونائزیشن انرجی پہلی آئیونائزیشن انرجی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
71. What is meant by electron affinity?	71. الیکٹرون آفینٹیٹی سے کیا مراد ہے؟
72. What is the trend of electron affinity in period?	72. الیکٹرون آفینٹیٹی کا پیریڈ میں کیا رجحان ہے؟
73. What is meant by electro negativity?	73. الیکٹرو نیگیٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟
74. What is electro negativity? Write the electro negativity of chlorine.	74. الیکٹرو نیگیٹیویٹی کیا ہے؟ کلورین کی الیکٹرو نیگیٹیویٹی لکھیں۔
75. Write down the trend of electro negativity in a group.	75. گروپ میں الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا رجحان بیان کریں۔
76. Atomic size increases from top to bottom in a group. Why?	76. گروپ میں ایٹم سائز اوپر سے نیچے بڑھتا ہے۔ کیوں؟
77. The ionization energy of sodium is less than magnesium. Why?	77. سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی میگنیشیم سے کم ہوتی ہے۔ کیوں؟
78. What is meant by effective nuclear charge?	78. مؤثر نیوکلیئر چارج کی تعریف کریں۔
79. Write the trend of electro negativity in the periods.	79. پیریڈ میں الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا رجحان بیان کریں۔
80. Why do atoms react?	80. ایٹمز آپس میں کیوں ری ایکٹ کرتے ہیں؟
81. Why noble gases do not react?	81. نوبل گیسز کیوں ری ایکٹ نہیں کرتیں؟
82. What is the difference between duplet rule and octet rule?	82. ڈیپلٹ رول اور اوکٹٹ رول میں کیا فرق ہے؟
83. Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.	83. الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کریں۔
84. Why does a covalent bond become polar?	84. ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیوں بن جاتا ہے؟
85. What is ionic bond? How it is formed?	85. آئیونک بانڈ کیا ہے؟ یہ کیسے بنتا ہے؟

86. Describe polar covalent bond with the help of an example.	86. پولر کوویلنٹ بانڈ کی ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔
87. Describe non polar covalent bond with the help of an example.	87. نان پولر کوویلنٹ بانڈ کی ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔
88. What is meant by co ordinate covalent bond? Give example.	88. کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
89. What is metallic bond? How is it formed?	89. میٹلک بانڈ کیا ہے؟ یہ کیسے بنتا ہے؟
90. What is the difference between donor and acceptor?	90. ڈونر اور ایکسیپٹر میں کیا فرق ہے؟
91. Write down the relation between electro negativity and polarity in covalent bond.	91. کوویلنٹ بانڈز میں الیکٹرو نیگیٹیویٹی اور پولیریٹی میں تعلق تحریر کریں۔
92. Why polar covalent bond exists in water?	92. پانی میں پولر کوویلنٹ بانڈ کیوں پایا جاتا ہے؟
93. Define bonding electrons.	93. بانڈنگ الیکٹرونز کی تعریف کریں۔
94. Why does ice float on water?	94. برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
95. Define hydrogen bonding.	95. ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔
96. Why the boiling point of water is greater than alcohol?	96. پانی کا بولڈنگ پوائنٹ الکل سے زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
97. Explain the formation of coordinate covalent bond in BF_3 and NH_3 .	97. BF_3 اور NH_3 میں کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ بننے کی وضاحت کیجیے۔
98. Ionic compounds are solids. Justify?	98. آئیونک کمپاؤنڈز ٹھوس ہوتے ہیں۔ وضاحت کریں۔
99. Metals are good conductors of electricity. Why?	99. میٹلز الیکٹریسیٹی کے اچھے کنڈکٹرز ہوتے ہیں۔ کیوں؟
100. Give the characteristics properties of ionic compounds.	100. آئیونک کمپاؤنڈز کی مخصوص خصوصیات بیان کریں۔
101. Write down two characteristics of covalent compounds.	101. کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
102. Write down three characteristics of metals.	102. میٹلز کی کوئی سی تین خصوصیات بیان کریں۔
103. What is the difference between malleable and ductile?	103. میلبیل اور ڈکٹائل میں کیا فرق ہے؟
104. Write down two characteristics of non polar compounds.	104. نان پولر کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
105. What is epoxy? Write its use.	105. ایپوکسی کیا ہے؟ اس کا استعمال بیان کریں۔
106. Write down two characteristics of co ordinate covalent compounds.	106. کوآرڈینیٹ کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
107. Define ionic and covalent compounds.	107. آئیونک بانڈ اور آئیونک کمپاؤنڈز کی تعریف کریں۔
108. What is the diffusion? Explain with an example.	108. ڈیفیوژن کیا ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔
109. Define standard atmospheric pressure. What are its units? How it is related to Pascal?	109. سٹینڈرڈ ایٹمو سفیئرک پریشر کی تعریف کریں۔ اس کے یونٹ کیا ہیں؟ اسے پاسکلز میں کیسے تبدیل کیا جاسکتا ہے؟
110. Define effusion. Give an example.	110. ایفیوژن کی تعریف کریں۔ اور ایک مثال دیں۔
111. Define pressure and write its unit.	111. پریشر کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
112. Why does diffusion take place more rapidly in gases than liquids?	112. گیسز میں ڈیفیوژن مائع کی نسبت زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
113. What is the difference between diffusion and effusion?	113. ڈیفیوژن اور ایفیوژن میں فرق بیان کریں۔
114. Define standard atmospheric pressure. Also write its unit.	114. سٹینڈرڈ ایٹمو سفیئرک پریشر کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ بھی لکھیں۔
115. Why diffusion increases as we increase temperature?	115. ٹمپریچر بڑھنے سے ڈیفیوژن میں اضافہ کیوں ہوتا ہے؟
116. What is meant by mobility of gases?	116. گیسوں کی موہیلیٹی سے کیا مراد ہے؟
117. What is pressure? Write its unit.	117. پریشر کیا ہے؟ اس کا یونٹ بیان کریں۔
118. State Boyle's law. Write its mathematical equation.	118. بوائے کا قانون کیا ہے؟ اس کی حسابی مساوات بھی لکھیں۔
119. What is the difference between systolic and dia systolic pressure?	119. سسٹولک اور ڈیا سسٹولک پریشر میں کیا فرق ہے؟
120. State Charles law	120. چارلس کا قانون بیان کریں۔
121. What is absolute zero? Write its value.	121. ایب سولیوٹ زیرو کیا ہے؟ اس کی قیمت لکھیں۔
122. Evaporation causes cooling. Explain.	122. ایوہیوریشن ٹھنڈک پیدا کرنے کا سبب ہے۔ وضاحت کریں۔
123. Write down two characteristics of liquid state of matter.	123. مادہ کی مائع حالت کی دو خصوصیات لکھیں۔
124. What is the effect of surface area on evaporation?	124. سطحی رقبہ کا ایوہیوریشن پر کیا اثر ہوتا ہے؟
125. Rain drops fall down. Explain the reason.	125. بارش کے قطرے نیچے گرتے ہیں۔ وجہ بیان کریں۔

126. What is meant by dynamic equilibrium?	126. ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟
127. Kerosene oil floats over water while honey settles down in water. Give reason.	127. وجہ بیان کریں کہ کیروسین آئل پانی پر تیرتا ہے جبکہ شہد پانی میں نیچے بیٹھ جاتا ہے۔ کیوں؟
128. What is the difference between evaporation and boiling point?	128. ایوپوریشن اور بوائیگ پوائنٹ میں فرق بیان کریں۔
129. Why liquids are mobile?	129. مائع موبائل کیوں ہوتے ہیں؟
130. Write down two characteristics of solids.	130. ٹھوس اشیاء کی دو خصوصیات لکھیں۔
131. Differentiate between amorphous and crystalline solid.	131. ایمرس ٹھوس اور کریسٹلائن ٹھوس کے درمیان فرق واضح کریں۔
132. Define the term allotropy with examples.	132. ایلوٹروپی کو مثالیں دے کر بیان کریں۔
133. What is meant by allotropy? Write the allotropes of oxygen.	133. ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟ آکسیجن کے ایلوٹروپ لکھیں۔
134. Write down two causes of allotropy.	134. ایلوٹروپی کی دو وجوہات تحریر کریں۔
135. What is meant by transition temperature?	135. ٹرانزیشن ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟
136. Write the names of allotropes of phosphorus and sulphur.	136. فاسفورس اور سلفر کے ایلوٹروپک شکلوں کے نام لکھیں۔
137. Write down the use of salt to preserve meat.	137. گوشت کو محفوظ کرنے کے لیے نمک کا استعمال تحریر کریں۔
138. What is meant by solute? Give two examples.	138. سویلوٹ سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔
139. Differentiate between solution and aqueous solution.	139. سلوشن اور ایکوئس سلوشن میں کیا فرق ہے؟
140. What is the difference between solute and solvent?	140. سویلوٹ اور سویلوٹ میں کیا فرق ہے؟
141. What is the difference between dilute and concentrated solutions?	141. ڈائیوٹ اور کنسنٹریٹڈ سلوشن میں کیا فرق ہے؟
142. What is the difference between saturated and unsaturated solution?	142. سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ سلوشنز میں فرق بتائیے۔
143. What type of solution are fog and brass?	143. دھند اور براس سلوشنز کی کون سی قسم ہیں؟
144. What are alloy? Give examples.	144. الائی کیا ہے؟ مثالیں دیں۔
145. What do you mean by volume/volume %?	145. volume/volume سے کیا مراد ہے؟
146. What is meant by percentage volume/mass?	146. پیر سینٹیج وولیم/ماس سے کیا مراد ہے؟
147. What is meant by percentage mass/volume?	147. پیر سینٹیج ماس/اولیم سے کیا مراد ہے؟
148. Define molarity?	148. مولیرٹی کی تعریف کریں۔
149. What do you mean, like dissolves line? Explain with examples.	149. اس کا کیا مطلب ہے۔ Like dissolves like مثالوں سے وضاحت کریں۔
150. Justify with an example that solubility of a salt increase with the increase in temperature.	150. ایک مثال دے کر ثابت کریں کہ ٹمپریچر میں اضافے سے سالٹ کی سویلو ایبلٹی بڑھتی ہے۔
151. What is meant by solubility?	151. سویلو ایبلٹی سے کیا مراد ہے؟
152. What is endothermic process?	152. اینڈو تھرک عمل کسے کہتے ہیں؟
153. What is exothermic process?	153. ایکسو تھرک عمل کسے کہتے ہیں؟
154. Why do we stir paints thoroughly before using?	154. ہم استعمال سے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں؟
155. Define oxidation in terms of electrons. Give an example.	155. ایکسٹرون کے حوالے سے آکسیڈیشن کی تعریف کریں۔ مثال بھی دیں۔
156. What is the difference between valency and oxidation state?	156. وولینٹی اور آکسیڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
157. Write down the difference between spontaneous and non spontaneous reactions.	157. سپاٹینس اور نان سپاٹینس ری ایکشنز میں فرق لکھیں۔
158. Define oxidation and reduction.	158. آکسیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کریں۔
159. Define reduction according to electron.	159. ایکسٹرون کے حوالے سے ریڈکشن کی تعریف کریں۔
160. Write down two rules of assigning oxidation number.	160. آکسیڈیشن نمبر کو تفویض کرنے کے دو قواعد بیان کریں۔
161. Find the oxidation number of manganese in $KMnO_4$.	161. $KMnO_4$ میں منگانیوز کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کریں۔
162. Differentiate between strong and weak electrolytes.	162. آکسیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایلیمنٹس کے درمیان فرق بیان کریں۔
163. Differentiate between oxidizing and reducing agents.	163. طاقتور اور کمزور ایکسٹرو لائٹس میں فرق واضح کریں۔
164. Name the by-products produced in Nelson's cell?	164. نیلسن سیل میں کون سے ہائی پرائڈکٹس بنتے ہیں؟
165. What are strong electrolytes? Give examples.	165. طاقتور ایکسٹرو لائٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔
166. What are weak electrolytes? Give examples.	166. کمزور ایکسٹرو لائٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔

167. What is anode? What is the difference between anode and cathode?	167. اینوڈ کیا ہوتا ہے؟ اینوڈ اور کیتھوڈ میں فرق بیان کریں۔
168. What is galvanic cell? Give example.	168. گیلوانک سیل کیا ہے؟ مثال دیں۔
169. What is salt bridge? What is its basic role?	169. سالت برج کیا ہے؟ اس کا بنیادی کام کیا ہے؟
170. What is electrolytic cell?	170. الیکٹرو لیتک سیل کیا ہوتا ہے؟
171. Write down two differences in characteristics of electrolytic cell and galvanic cell.	171. الیکٹرو لیتک سیل اور گیلوانک سیل کے خواص میں دو فرق بیان کریں۔
172. Write two characteristics of galvanic cells.	172. گیلوانک سیل کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
173. What is meant by metallic coating? In which industry it is used?	173. میٹلک کوٹنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کا استعمال کس انڈسٹری میں زیادہ ہے؟
174. Describe shortly the procedure of tin coating.	174. ٹن کوٹنگ کا طریقہ مختصر طور پر بیان کریں۔
175. What is alloy?	175. الائی کے کسے کہتے ہیں؟
176. Find the oxidation number of Nitrogen HNO_2 in and $AgNO_3$.	176. HNO_2 اور $AgNO_3$ میں نائٹروجن کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کریں۔
177. Why is an iron grill painted frequently?	177. آئرن کی جالی کو اکثر رنگ کیوں کیا جاتا ہے؟
178. Why is oxygen necessary for rusting?	178. زنگ لگنے کے عمل کے لیے آکسیجن کیوں ضروری ہے؟
179. Why is galvanizing carried out?	179. گیلوانائزنگ کیوں کی جاتی ہے؟
180. What is meant by galvanizing or zinc coating? How zinc coating is performed? What is its advantage?	180. گیلوانائزنگ یا زنک کوٹنگ سے کیا مراد ہے؟ زنک کوٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟ اور اس کا کیا فائدہ ہے؟
181. What is the difference between corrosion and rusting?	181. کروٹن اور زنگ لگنے میں کیا فرق ہے؟
182. What is the role of oxygen in the rusting of iron?	182. لوہے کو زنگ لگنے کے عمل میں آکسیجن کا کیا کردار ہے؟
183. What is meant by electroplating?	183. الیکٹرو پلٹنگ سے کیا مراد ہے؟
184. What is meant by tin electroplating? Describe its procedure.	184. ٹن کی الیکٹرو پلٹنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کا طریقہ بیان کریں۔
185. Write down two methods of prevention from corrosion.	185. کروٹن سے بچاؤ کے دو طریقے لکھیں۔
186. What is the difference between steel and stain less steel?	186. سٹیل اور سٹین لیس سٹیل میں کیا فرق ہے؟
187. Why the second ionization energy of magnesium is higher than the first one?	187. میگنیشیم کی دوسری آئیونائزیشن انرجی، پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
188. Why is copper used for making electrical wires?	188. بجلی کی تاریں بنانے کے لیے کاپر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
189. Why is magnesium harder than sodium?	189. سوڈیم کی نسبت میگنیشیم کیوں زیادہ سخت ہے؟
190. Define metals and give two examples.	190. میٹلز کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
191. Write two chemical characteristics of metals.	191. میٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔
192. What is meant by malleability?	192. میلبیلیٹی سے کیا مراد ہے؟
193. Write down two uses of silver.	193. سلور کے دو استعمالات تحریر کریں۔
194. Write down two uses of calcium.	194. کیلیم کے دو استعمالات تحریر کریں۔
195. Define electro positivity and give example.	195. الیکٹرو پوزٹیویٹی کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
196. Write physical properties of gold.	196. گولڈ کی طبعی خصوصیات بیان کریں۔
197. Write down uses of gold.	197. گولڈ کے استعمالات بیان کریں۔
198. Why gold is used to make jewelry?	198. جیولری بنانے کے لیے سونا کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
199. Why sodium is more reactive than magnesium?	199. سوڈیم میٹل، میگنیشیم میٹل سے زیادہ ری ایکٹیو کیوں ہے؟
200. Why platinum is used in motor vehicles as catalyst? What is the advantage of its use?	200. موٹر گاڑیوں میں پلاٹینم کے طور پر پلاٹینیم کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟ اور اس کا استعمال کے کیا فوائد ہیں؟
201. Define electro positivity. And give an example.	201. الیکٹرو پوزٹیویٹی کو بیان کریں اور ایک مثال دیں۔
202. Write down the uses of sodium metal.	202. سوڈیم میٹل کے استعمالات تحریر کریں۔
203. Write down the uses of magnesium.	203. میگنیشیم کے استعمالات تحریر کریں۔
204. Write three physical properties of silver.	204. سلور کی تین طبعی خصوصیات لکھیں۔
205. Write the names of four most reactive metals.	205. کوئی سی چار انتہائی ری ایکٹیو میٹلز کے نام لکھیں۔

206. Define electro positive character.	206. ایکٹرو پوزیٹو کریکٹر بیان کریں۔
207. Write down two uses of platinum.	207. پلاٹینم کے دو استعمالات تحریر کریں۔
208. Why platinum is used to make jewelry?	208. پلاٹینم زیورات بنانے کے لیے کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
209. Write down the names of two most ductile and malleable metals.	209. سب سے زیادہ کٹناکل اور میسبل دو میٹلز کے نام لکھیں۔
210. What is the trend of electro positivity in a period?	210. ایکٹرو پوزیٹوٹی کا پیریڈ میں رجحان کیا ہے؟
211. Why metallic character increases in a period? And why it decreases in a group?	211. پیریڈ میں میٹلک خاصیت کیوں بڑھتی ہے اور گروپ میں کیوں کم ہوتی ہے؟
212. Write down the occurrence of alkali and alkaline earth metals.	212. الکی اور الکلائن آرٹھ میٹلز کا وقوع لکھیں۔
213. Write the names of noble metals.	213. نوبل میٹلز کے نام لکھیں۔
214. Write down the names of two moderate metals.	214. کوئی سی دو معتدل طور پر پری ایکٹیو میٹلز کے نام لکھیں۔
215. Why fluorine is least non-metallic than chlorine?	215. فلورین، کلورین کی نسبت زیادہ نان میٹلک کیوں ہے؟
216. What is meant by halogens? Write their names.	216. ہیلوجنز سے کیا مراد ہے؟ ان کے نام لکھیں۔
217. Write down two physical properties of non-metals.	217. نان میٹلز کی دو اہم طبیعی خصوصیات بیان کریں۔
218. Write down two chemical properties of non-metals.	218. نان میٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات لکھیں۔
219. Write down two uses of non-metals.	219. نان میٹلز کے دو استعمالات لکھیں۔
220. Write down the importance of non-metals.	220. نان میٹلز کی اہمیت بیان کریں۔
221. Why nitrogen is necessary for the safety of life on Earth?	221. زمین پر زندگی کی حفاظت کے لیے نائٹروجن کیوں ضروری ہے؟
222. How Cl ₂ and CH ₄ react in dark sunlight?	222. سورج کی تیز روشنی میں Cl ₂ اور CH ₄ کی ایکشن کیسے ہوتا ہے؟
223. How nitrogen plays essential role for the existence of life?	223. نان میٹلز زندگی کو قائم رکھنے میں کیسے اہم کردار ادا کرتی ہیں؟
224. What is the importance of water for the existence of life?	224. زندگی کی بقا کے لیے پانی کی اہمیت کیا ہے؟
225. Write the chemical reaction of H ₂ with Cl ₂ and I ₂ .	225. H ₂ کا کیمیائی ری ایکشن Cl ₂ اور I ₂ کے ساتھ لکھیں۔
4. Why metallic character increases in a period? And why it decreases in a group?	226. پیریڈ میں میٹلک خاصیت کیوں بڑھتی ہے اور گروپ میں کیوں کم ہوتی ہے؟
5. Write the chemical reaction of water and bromine.	227. پانی اور برومین کا کیمیائی ری ایکشن لکھیں۔
8. Write down the trend of non-metallic character in groups in periods in periodic table.	228. پیریڈک ٹیبل میں نان میٹلک کریکٹر کا گروپ اور پیریڈ میں رجحان بیان کیجیے۔
10. Why valency of chlorine is 1?	229. کلورین کی ویلنسی 1 کیوں ہوتی ہے؟

Long Questions:

Q3. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
Write down the names of different branches of chemistry. Define each. Also write the importance of each branch.	سوال نمبر 1 (الف) کیمسٹری کی مختلف شاخوں کے نام لکھیں۔ اور ہر ایک کی تعریف کریں۔ نیز ہر شاخ کی اہمیت بھی بیان کریں۔
Write the uses of isotopes in various fields.	(ب) مختلف شعبوں میں آئسوٹوپس کے استعمالات بیان کریں۔
List five characteristics by which compounds can be distinguished from mixtures.	سوال نمبر 2 (الف) پانچ ایسی خصوصیات بیان کریں جن کی بنیاد پر ہم کمپاؤنڈز اور کمپوزز میں تمیز کر سکیں۔
Write a comparison between Rutherford and Bohr's atomic theories.	(ب) رڈر فورڈ اور بوہر کی ایٹمک تھیوریز کا موازنہ پیش کریں۔
What is the difference between atomic number and mass number? Explain with examples.	سوال نمبر 3 (الف) ایٹمک نمبر اور ماس نمبر میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
Write Bohr's atomic theory. Also write its postulates.	(ب) بوہر کی ایٹمک تھیوری بیان کریں نیز اس کے مفروضے بھی بیان کریں۔
What is the difference between empirical formula and molecular formula? Explain with examples.	سوال نمبر 4 (الف) امپیریکل فارمولہ اور مالیکیولر فارمولہ میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
How neutron was discovered? Write the characteristics of neutron.	(ب) نیوٹرون کیسے دریافت ہوا؟ نیز نیوٹرون کی خصوصیات بیان کریں۔
What is mixture? Write its five characteristics.	سوال نمبر 5 (الف) کمپوز کیا ہے؟ اس کی کوئی سی پانچ خصوصیات بیان کریں۔
How did Rutherford discover that atom has a nucleus located at the center of the atom?	(ب) رڈر فورڈ نے کیسے ثابت کیا کہ ایٹم کے مرکز میں نیوکلیس واقع ہے؟
What is molecule? How it is formed? Explain different types of molecules with examples.	سوال نمبر 6 (الف) مالیکیول کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آتا ہے؟ مالیکیول کی مختلف اقسام مثالوں سے واضح

	کریں۔
How are cathode rays produced? What are their five major characteristics?	(ب) ایکٹو ڈیز کیسے پیدا کی جاتی ہیں؟ اس کے پانچ خواص کیا ہیں؟
Q4. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
What is a chemical bond and why do atoms form a chemical bond?	سوال نمبر 7 (الف) کیمیائی بانڈ کیا ہے؟ ایٹمز کیمیائی بانڈ کیوں بناتے ہیں؟
What is allotropy? Explain with the help of examples and also write its causes.	(ب) ایلوٹروپی کیا ہے؟ مثالیں دے کر بیان کریں اس کی وجوہات بھی بیان کریں۔
What is an ionic bond? Discuss the formation of ionic bond between sodium and chloride atoms?	سوال نمبر 8 (الف) آئیونک بانڈ کیا ہے؟ سوڈیم اور کلورین کے درمیان آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی وضاحت کریں۔
How many types of solids are? Write down its properties.	(ب) ٹھوس کی کتنی اقسام ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔
Explain the types of covalent bonds with at least one example of each type.	سوال نمبر 9 (الف) کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ نیز کوویلنٹ بانڈ کی اقسام کی وضاحت کریں اور ہر قسم کے لیے کم از کم ایک مثال دیں۔
5. Define boiling point. Explain it with the help of kinetic molecular model. Also explain that how different factors affect boiling point?	(ب) بوائیگ پوائنٹ کی تعریف کریں۔ کائی نیٹک مالیکولیو لرمادل کی مدد سے اس کی وضاحت کریں۔ اور یہ بھی وضاحت کریں کہ کیسے مختلف فیکٹرز اس پر اثر انداز ہوتے ہیں۔
How is a coordinate covalent bond formed? Explain with examples?	سوال نمبر 10 (الف) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کیسے بنتا ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
What is vapour pressure? On what factors the vapour pressure of a liquid depends?	(ب) واپر پریشر کیا ہے؟ کسی مائع کے واپر پریشر کا انحصار کن فیکٹرز پر ہوتا ہے؟
What is metallic bond? How is it formed in metals?	سوال نمبر 11 (الف) میٹلک بانڈ کیا ہے؟ میٹلز میں یہ بانڈ کیسے وجود میں آتا ہے؟
What is meant by evaporation? Write its properties. On what factors it depends?	(ب) ایوپیوریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی خصوصیات بیان کریں۔ اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
Define hydrogen bonding. Explain how these forces affect the physical properties of compounds.	سوال نمبر 12 (الف) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔ اس بات کی وضاحت کریں کہ یہ فورسز کمپائونڈز کی طبیعی خصوصیات پر کیوں کراثر انداز ہوتی ہیں؟
Define Charles law and explain it.	(ب) چارلس کے قانون کی تعریف کریں اور اس کی وضاحت کریں۔
7. What are covalent compounds? Also write the characteristics of covalent compounds.	سوال نمبر 13 (الف) کوویلنٹ کمپائونڈز کیا ہیں؟ نیز کوویلنٹ کمپائونڈز کی خصوصیات بیان کریں۔
1. State Boyle's law. Also derive its mathematical form.	(ب) بوائے ل کا قانون کیا ہے؟ اس کی حسابی مساوات اخذ کریں۔
Q5. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
Differentiate between dilute and concentrated solutions with a common example.	سوال نمبر 14 (الف) ایک عام مثال سے ڈائلوٹ اور کنسنٹریٹڈ سلوشن میں فرق بیان کریں۔
Discuss the redox reaction taking place in the rusting of iron in detail.	(ب) زنگ لگنے کے عمل کے دوران ہونے والے ریڈاکس ری ایکشن کو تفصیل سے بیان کریں۔
What is meant by concentration? Explain four concentration units.	سوال نمبر 15 (الف) کنسنٹریشن سے کیا مراد ہے؟ کنسنٹریشن کے چار یونٹس کی وضاحت کیجیے۔
Describe the preparation of sodium metal from molten sodium chloride.	(ب) پگھلے ہوئے سوڈیم کلورائیڈ سے سوڈیم میٹل کی تیاری بیان کریں۔
Explain the solute-solvent interactions for the preparation of solution.	سوال نمبر 16 (الف) سلوشن کی تیاری کے لیے سویلنٹ، سالیوینٹ کی انٹرایکشن کی وضاحت کریں۔
What are electrolytes? Write its types.	(ب) الیکٹرولائٹس کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں۔
What is general principle of solubility?	سوال نمبر 17 (الف) سولیوبیلیٹی کا عام طور پر اصول کیا ہے؟
Compare the characteristics of electrolytic cell and galvanic cell.	(ب) الیکٹرولیٹک سیل اور گیلوانک سیل کے خواص کا موازنہ کریں۔
What is meant by solubility? On what factors the solubility depends? Explain.	سوال نمبر 18 (الف) سولیوبیلیٹی کیا ہے؟ نیز سولیوبیلیٹی پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کون کون سے ہیں؟ وضاحت کریں۔
Discuss the electrolysis of water.	(ب) پانی کے الیکٹرولیسیس کو تفصیل سے بیان کریں۔
Give five characteristics of colloids?	سوال نمبر 19 (الف) کولائیڈز کی پانچ خصوصیات بیان کریں۔
What is oxidation number or state? Write down the rules for assigning it.	(ب) آکسائیڈیشن سٹیٹ یا نمبر کیا ہے؟ اس کو تفویض کرنے کے قواعد بیان کریں۔
Make a comparison among solution, suspension and colloid.	سوال نمبر 20 (الف) سویلوشن، سپینشن اور کولائیڈز میں موازنہ کیجیے۔
Write a note on oxidation and reduction reactions according to the addition and removal of electrons. And explain with examples.	(ب) الیکٹرون کے اخراج اور حصول کے حوالے سے آکسائیڈیشن اور ریڈکشن پر نوٹ لکھیں۔ اور مثالوں

سے وضاحت کریں۔

What is the principle of electroplating? How is electroplating of chromium carried out?

سوال نمبر 21 (الف) الیکٹرو پلیننگ کا بنیادی اصول کونسا ہے؟ کرومیم کی الیکٹرو پلیننگ کیسے کی جاتی ہے؟

Write down different methods to prevent corrosion.

(ب) کروڑوں سے زیادہ مختلف طریقے بیان کریں۔

M. Qadir Rafique