

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	50219
TIME ALLOWED	120
Paper Date	21-01-2026



CLASS	10th
SUBJECT	Chemistry
TOTAL MARKS	150
Paper Type	

Q1. Choose the correct answer.

$$150 \times 1 = 150$$

چار مکنہ جوابات میں سے رست پڑا رکھائیں

1. In the lime kiln, the reaction $CaCO_3(s) \rightarrow CaO(s) + CO_2(g) \uparrow$ goes to completion because: .1

- CaO is not dissociated (D) CaO کا نہ ٹوٹنے کا مسلسل خارج ہونا (C) $CaCO_3$ کی نسبت CaO کا زیادہ میٹھام ہونا (B) زیادہ ٹمپریچر (A) High temperature
- CaO is more stable than $CaCO_3$

2. When the value of K_c is very small, it represents:

- Reaction will go to completion (D) پر ڈکٹس کی مقدار بہت کم ہو گی (C) ری ایکشن مکمل ہو جائے گا (B) تمام ری ایکشنس پر ڈکٹس میں تبدل ہو جائیں گے (A) Equilibrium will never establish
- The number of products is negligible

3. When the value of K_c is very large, it indicates:

- Reaction mixture has negligible products (D) ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے (C) ری ایکشن مکھر میں تقریباً تمام ری ایکشنس ہی پائے جاتے ہیں (B) ری ایکشن مکھر پر تقریباً ڈکٹس پر منتقل ہے (A) Reaction mixture almost consists of all reactants

4. In a chemical reaction, the substances which react together are called: .4

ایک کمیکل ری ایکشن میں جو اشیا آپس میں ری ایکٹ کرتی ہیں، وہ کہلاتی ہیں:

- (A) Numerator (B) Reactants (C) Equilibrium (D) نو میرٹر Products

5. At equilibrium state, there are possibilities:

- Five (D) (C) Four (B) Three (A) Two (A)

6. The color of HI is:

6. HI کا رنگ ہے:

Colourless (D) بے رنگ (D)

Red (C) سرخ (C)

Purple (B) پرپل (B)

Orange (A) اورنج (A)

7. The substances which are formed during a chemical reaction are called:

اسی اشیا جو کمیکل ری ایکشن کے دوران بنتی ہیں:

Elements (D) ایلیمنٹس (D)

Radicals (C) ریڈیکلز (C)

Reactants (B) ری ایکٹنٹس (B)

Products (A) پرڈکٹس (A)

8. For reaction $2A + B \rightleftharpoons 3C$: equilibrium constant can be represented as:

ایک تعامل $2A + B \rightleftharpoons 3C$ کے لیے ایکوی لبریم کے کونسٹنٹ کو اس طرح ظاہر کر سکتے ہیں:

$\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$ (D)

$\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (C)

$\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (B)

$\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (A)

9. In a reaction, when the number of moles at both sides is equal then the unit of K_c will be:

ایک ری ایکشن میں جب دونوں طرف مولزکی تعداد برابر ہو تو K_c کا پونٹ ہو گا:

mol-2dm (D)

mol dm³ (C)

mol-2dm⁶ (B)

No unit (A)

10. In reaction $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$, the value of K_c will be:

ری ایکشن میں K_c کی ولیو ہے:

0.212 (D)

0.211 (C)

0.214 (B)

0.213 (A)

11. Which of the following equilibrium expression is correct for the following reaction? $H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$

11. درج ذیل ری ایکشن کے لیے کون سی ایکوی لبریم ایکسپریشن درست ہے؟

$K_c = \frac{[H]^2[I]^2}{[HI]^2}$ (D)

$K_c = \frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$ (C)

$K_c = \frac{[2HI]}{[H_2][I_2]}$ (B)

$K_c = \frac{[H_2][I_2]}{[2HI]}$ (A)

12. Lewis acid-base concept have the following characteristics except:

ان میں سے کوئی خصوصیت لیوس ایسٹ میں کی نہیں؟

(A) اڈکٹ کا بننا (B) کو آرڈینیٹ کو ویلنٹ بانڈ کا بننا (C) الیکٹرون پیئر کا دینا اور قبول کرنا (D) پرڈان کا دینا اور قبول کرنا

Donation and acceptance of a proton Donation and acceptance of an electron pair Formation of a coordinate covalent bond Formation of an adduct

13. Acetic acid is used for:

ایسٹیک ایسٹ بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(D) میٹلز کی صفائی

(C) نقش و نگار

(B) دھماکہ خیز اشیاء

(A) خوراک کو خوش ذائقہ

Cleaning metals

Etching designs

Making explosive

Flavoring food

14. The conjugate acid of HPO_4^{2-} is:

HPO_4^{2-} کا کانجو گیٹ ایسٹ کو نہیں ہے؟

H_2PO_4 (D)

$H_2PO_4^-$ (C)

$H_2PO_4^{2-}$ (B)

PO_4^{3-} (A)

15. Which one of the following species is not amphoteric?

مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایفو ٹیرک نہیں ہے؟

(D)

(C)

NH₃ (B)

H₂O (A)



16. A salt is not composed of:

(D) ایڈ کے ایناں

(C) بیس کے ایناں

An anion of an acid

An anion of a base

(B) نان ٹیک ایناں

(A) ٹیک کیٹاں

Non-metallic anion

A metallic cation

17. If a liquid has a pH 7 then it must:

(D) پانی پر مشتمل سلوشن

(C) نیوٹرل

Be a solution containing water

(B) پر فریز C پر بوائل اور 00 1000C

(A) بے رنگ اور بے بو

freeze at 00C and boils at 1000C

Be colorless and odorless liquid

18. You want to dry a gas which one of the following salt you will use.

.18

جیس کو خشک کرنے کے لیے کون سا سalt استعمال کریں گے؟

Na₂SiO₃ (D)

CaO (C)

NaCl (B)

CaCl₂ (A)

19. What is the pOH of Ca(OH)₂ 0.02M solution?

12.61 (D)

12.31 (C)

1.397 (B)

1.698 (A)

20. The conjugate acid of base H₂O is:

O-2 (D)

H₃O⁺ (C)

H₂ (B)

H⁺ (A)

21. The meaning of Latin word "acidus" is:

Sour (D)

Salty (C)

Tasteless (B)

Sweet (A)

22. is not mineral acid:

NaOH (D)

H₂SO₄ (C)

CH₃COOH (B)

HCl (A)

23. Uric acid is found in:

Grapes (D)

Apple (C)

Fats (B)

Urine (A)

24. Arrhenius presented the concept of acid and base in:

1790 (D)

1789 (C)

1788 (B)

1787 (A)

25. The conjugate base of H₃O⁺ is:

H₃O⁻ (D)

H₃O⁺ (C)

OH⁻ (B)

H₂O (A)

26. Which acid is used for the preservation of food?

Benzoic acid (D)

ہائیڈرو کلورک ایڈ (C)

خوراک کو حفظ کرنے کے لیے کون سا ایڈ استعمال کیا جاتا ہے؟

Nitric acid (B)

سلفیورک ایڈ (A)

27. The first acid known to man was:

27. سب سے پہلے دریافت ہونے والا ایڈ تھا:

Nitric acid (D) ناٹرک ایڈ

Sulphuric acid (C) سلفیورک ایڈ

(A) بنزوک ایڈ (B) ایسٹیک ایڈ Benzoic acid

Sulphuric acid

28. The acid present in sour milk is:

28. پھٹے ہوئے دودھ میں پایا جانے والا ایڈ ہے:

Uric acid (C) ٹارٹارک ایڈ (D) یورک ایڈ

Formic acid (B) فارمک ایڈ

(A) لیکٹک ایڈ Lactic acid

29. Word acid came from:

29. لفظ ایڈ مانگوڑ ہے:

Latin (D) لاطینی لفظ سے

Indian (C) انڈین لفظ سے

Italian (B) ایٹلک لفظ سے

(A) یونانی لفظ سے Greek

30. Which chemical is used for removing grease from clothes?

.30

کپڑوں سے گریس کے داغ نکالنے کے لیے کون سا کیمیکل استعمال کیا جاتا ہے؟

(D) ایلو مینیم کلورائٹ

(C) امونیم ہائیڈرو آسائیڈ

(B) ایلو مینیم ہائیڈرو آسائیڈ

(A) امونیم ناٹریٹ

Aluminium chloride

Ammonium hydroxide

Aluminium hydroxide

Ammonium nitrate

31. Acid used for flavouring of food is:

Nitric acid (D) ناٹرک ایڈ

Sulphuric acid (C) سلفیورک ایڈ

(A) بنزوک ایڈ (B) ایسٹیک ایڈ Benzoic acid

Sulphuric acid

32. The pOH of 0.001M solution of KOH is:

32. 0.001M KOH کے سلوشن کی pOH ہوگی:

4 (D)

2 (C)

11 (B)

3 (A)

33. The sum of pH and pOH at 25°C is always:

33. 25°C پر pH اور pOH کا مجموعہ ہمیشہ برابر ہوتا ہے:

14 (D)

10 (C)

8 (B)

4 (A)

34. The pH of neutral solution is:

34. نیوٹرل سلوشن کی pH ہوتی ہے:

12 (D)

8 (C)

7 (B)

6 (A)

35. The pH value of a neutral solution is always:

35. پی ایچ ویلو تعدادی سلوشن کی ہمیشہ ہوتی ہے:

Zero (D) صفر

(C) سات کے برابر

(B) سات سے کم

(A) سات سے زیادہ

Equal to seven

Less than seven

Greater than seven

36. When alkalis react with ammonium salts which gas is liberated?

36. جب الکلیز امونیم سالٹس سے ری ایکٹ کرتی ہیں تو کوئی گیس خارج ہوتی ہے؟

NH3 (D)

H2 (C)

CO2 (B)

O2 (A)

Which of the following is an example of complex salt?

(D) سوڈیم فاسفیٹ

(C) پوٹاشیم فیروسائیٹ نائیٹ

Sodiumphosphate Potassiumferrocyanids

درج ذیل میں سے کون سی مپلیکس سالٹ کی مثال ہے؟

(A) زنک سلفیٹ

Potashalum (B) Zincsulphate (C) پوٹاشیم فیلیم

38. $Ca(OCl)Cl$ is an example of:

Mixedsalt (D)

Normalsalt (C)

Double salt (B)

کمپلیکس سالٹ (A)

Complex salt

39. Which of the following is used as fertilizer?

(D) اف اور ب دونوں

(C) سوڈیم کاربونیٹ

Both a and b

Sodium carbonate

درج ذیل میں سے کس کو بطور فریلاائز راستعمال کیا جاتا ہے؟

(B) پوٹاشیم ناکٹریٹ

Gypsum (A)

Potassium nitrate

40. Which of the following is not present in mixed salts?

NH_4NO_3 (D)

(C)

$K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$

$Ca(OCl)Cl$ (B)

$K_4[Fe(CN)_6]$ (A)

41. Bleaching powder is an example of:

(D) Double salt کی Acidicsalt (C) کوئی نہیں

Mixedsalt کی (A)

42. In laboratory urea was prepared by:

Dalton (D)

Berzelius (C)

Rutherford (B)

Wohler (A)

43. Which one of the following does not contain protein?

Eggs (D)

Beans (C)

Potatoes (B)

Pulses (A)

44. Natural gas is 85% methane. It is used to make:

قدرتی گیس میں 85 فیصد میتھین موجود ہوتی ہے اسے بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

Coalgas (D)

Coaltar (C)

Coke (B)

Carbon black (A)

45. Which one of the following does not contain starch?

Potatoes (D)

Barley (C)

Maize (B)

Sugarcane (A)

46. The strong heating of coal in retorts in the absence of air is called:

ہوا کی عدم موجودگی میں کوئلہ کو بہت زیادہ پھر پھر پر گرم کرنے کو کیا کہتے ہیں؟

(D) فریکشل ڈسٹلیوشن

Roasting (C)

Sublimation (B)

Sublimation (A)

Destructive distillation

Fractional distillation

47. Which one of the following is a synthetic fiber?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا سنتھیٹیک فابر ہے؟

Silk (D) سلک

Nylon (C) نائیلون

Wool (B) وول

Cotton (A) کاٹن

48. General formula of alkyl radicals is:

C_nH_{2n} (D)

C_nH_{2n+1} (C)

C_nH_{2n-2} (B)

C_aH_{2n+2} (A)

48. اکلیل ریڈیکلز کا جزء فارمولہ ہے۔

49. Identify which one of the following compounds is a ketone: کو نسا کیٹون ہے؟

$(CH_3)_2CHCl$ (D)

$(CH_3)_2NH$ (C)

$(CH_3)_2CO$ (B)

$(CH_3)_2CHOH$ (A)

50. In which of the following groups, oxygen is attached on both sides with carbon atoms? مدد رجہ ذیل میں کون سے گروپ میں آسیجن کے دونوں اطراف میں کاربن ایٹر بڑے ہوئے ہوتے ہیں؟

Ester (D) ایسٹر

Aldehyde (C) ایلڈی ہائڈر

Ether (B) ایتھر

Ketone (A) کیٹون

51. The functional group – $COOH$ – $COOH$ is found in: فنکشنل گروپ $COOH$ – کن میں پایا جاتا ہے؟

Esters (D) ایسٹرز

Alcohols (C) الکوھلز

Aldehydes (B) ایلڈی ہائڈز

Carboxylic acids (A) کاربکسیک ایڈز

Carboxylic acids

52. Which one of the following compounds is an aldehyde? مدد رجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کون سا ایلڈی ہائڈ ہے؟

CH_3COCH_3 (D)

CH_3CHO (C)

$CH_3 - COOH$ (B)

$CH_3 - CH_2 - OH$ (A)

53. Which one of the following statements is not true about fossil fuels? فوسل فیووز کے بارے میں کون سایان درست نہیں ہے؟

(A) یہ تمام کاربن پر مشتمل ہوتے ہیں (B) انہیں دوبارہ سے بنایا جاسکتا ہے

they cause acid rain

(C) جلنے کے باعث پولیوشن پیدا کرتے ہیں

they are renewable

they all contain carbon

they produce pollution when burnt

54. Who prepared the first organic compound urea? پہلا آرگینک کمپاؤنڈ یوریاکس نے تیار کیا؟

(D) جابر بن حیان

Dalton (C) ڈالٹن

Arrhenius (B)

Wohler (A)

Jabir bin Hayan

55. The branch of chemistry which deals with hydrocarbons and their derivatives is called: کیمیئری کی وہ شاخ جو ہائزر و کاربنز اور ان کے ڈریویٹوں کا مطالعہ کرتی ہے کہلاتی ہے:

(D) اینالیٹیکل کیمیئری

(C) فزیکل کیمیئری

(B) آرگینک کیمیئری

(A) ان آرگینک کیمیئری

Analytical chemistry

Physical chemistry

Organic chemistry

Inorganic chemistry

56. The example of heterocyclic compound is: ہیٹرو سائیکل کمپاؤنڈ کی مثال ہے:

(C) سائیکلو ہیٹرین (D) پائیری ڈین

Hexane (B)

Benzene (A)

57. The amount of carbon in peat is:

90% (D)

85% (C)

70% (B)

60% (A)

58. The amount of carbon in lignite is:

90% (D)

85% (C)

70% (B)

60% (A)

59. The molecular formula of butane is:

C6H6 (D)

C4H12 (C)

C4H10 (B)

C4H8 (A)

60. General formula of alkanes is:

$C_n H_{2n+2}$ (D)

$C_n H_{2n-2}$ (C)

$C_n H_{2n+1}$ (B)

$C_n H_{2n}$ (A)

61. The formula of decane is:

C10H16 (D)

C10H8 (C)

C10H22 (B)

C10H20 (A)

62. Organic compounds containing – OH group are called: 62

(D) کاربائلک ایڈز

Ketones (C) کیٹونز

Aldehydes (B) ایڈھیڈز

Alcohols (A) الکوھلز

Carboxylic acids

63. Incomplete combustion of alkanes produces:

(C) کاربن مونو آکسائٹ اور کاربن بلیک (D) کاربن ڈائی آکسائٹ اور کاربن بلیک

(B) صرف کاربن مونو آکسائٹ

(A) صرف کاربن ڈائی آکسائٹ

Carbon dioxide and carbon black

Carbon monoxide and carbon black

Carbon monoxide only

Carbon dioxide only

64. Which one of these is a saturated hydrocarbon?

C5H12 (D)

C4H8 (C)

C3H6 (B)

C2H4 (A)

65. Dehalogenation of tetrahalides produces acetylene. This reaction takes place in the presence of: 65

ٹیٹراہیلائٹز کی ڈی ہیلو جینیشن سے ایسٹیلیشن بنتی ہے۔ یہ ری ایکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتا ہے؟

(D) پٹاشیم میٹل

(C) میگنیشیم میٹل

Zinc metal (B)

Sodium metal (A)

Potassium metal

Magnesium metal

66. The reduction of alkyl halides takes place in the presence of:

66

اکٹل ہیلائٹز کی ری ڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

Cu/HCl (D)

Mg/HCl (C)

Na/HCl (B)

Zn/HCl (A)

67.

If an organic compound has 4 carbon atoms, all singly bonded, it will have the following characteristics except one:

67. اگر ایک آر گینک کمپاؤنڈ 4 کاربن ایٹمز رکھتا ہو اور اس میں تمام بانڈز سنگل ہوں تو یہ مندرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیت نہیں رکھے گا۔

(A) یہ سیچپرینڈ ہائزر و کاربن ہو گا۔ (B) اس میں 8 ہائزر و جن ایٹم ہوں گے۔
(C) بیوٹین ہو گا۔ (D) یہ کم ری ایکٹو ہو گا۔

it will be least reactive. its name will be n-butane. it will be saturated hydrocarbon.

it will have 8 hydrogen atoms.

68. What is the molecular formula for the eighth alkane member, octane, which is found in petrol? 68.

الکین ہائزر و کاربن کے پہلے تین ممبرز کے ملکیوں لفار مولے C3H8، C2H6، CH4 ہیں۔ آٹھوں الکین ممبر، آٹھین کا ملکیوں لفار مولہ کیا ہو گا جو کہ پٹرول میں پایا جاتا ہے۔

C8H20 (D)

C8H18 (C)

C8H16 (B)

C8H8 (A)

69. Which of the following is saturated hydrocarbon?

Propyne (D) پروپین

Ethyne (C) ایتھین

69. ان میں سے کون سامر کب سیچپرینڈ ہائزر و کاربن ہے؟

(A) میتھین (B) میٹھین

70. Percentage of methane present in natural gas is:

90% (D)

85% (C)

80% (B)

75% (A)

71. The number of hydrogen atoms in pentane is:

16 (D)

14 (C)

12 (B)

10 (A)

72. The chemical formula of chloroform is:

CHCl3 (D)

CCl4 (C)

CH2Cl2 (B)

CH3Cl (A)

73. The other name of alkanes is:

Acetylenes (D) ایسٹیلنز

Olefins (C) اولی فرنز

Paraffinns (B) پیرافرنز

73. الکینز کا دوسرا نام ہے:

(A) ہیلو جنز

74. Which of the following is called paraffins?

Alkyls (D) الکلز

Alkynes (C) الکنز

Alkenes (B) الکنز

74. درج ذیل میں سے کسے پیرافرنز کہتے ہیں؟

75. The main source of alkanes is:

Coal (D) کوکا

Gas (C) گیس

Gas (B) گیس

75. الکینز کا اہم سورس ہے:

(A) پٹرولیم اور قدرتی گیس

None of the above

Coal gas and water gas

Air and water gas

Petroleum and natural gas

76. General formula of alkenes is:

C_nH_{2n-1} C_nH_{2n-1} (D) C_nH_{2n+2} C_nH_{2n+2} (C)

C_nH_{2n} C_nH_{2n} (B) C_nH_{2n-2} C_nH_{2n-2} (A)

77. Alkenes are known by the name:

Acetylenes (D) ایسٹیلنز

Olefins (C) اولی فرنز

Paraffins (B) پیرافرنز

77. الکینز کو کس نام سے جانا جاتا ہے؟

(A) میتھین

78. Benzene is formed by the polymerization of:

78. درج ذیل میں کس کی پولیمرائزیشن سے بنیزین بنائی جاتی ہے؟

Butene بیوتین (D)

Ethene اتھین (C)

Acetylene اسیلین (B)

Methane یٹھین (A)

79. Alkynes are called:

Acetylene اسیلین (D)

Paraffins پیرافنز (C)

Ethene اتھین (B)

Olefins اولی فنز (A)

80. Dehydrohalogenation of vicinal dihalides takes place in the presence of:

.80

ویسینل ڈائی ہیلائکلز کی ڈی ہیلٹر و ہیلو جننسیشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

NaOH (D) اکوھلک

KOH (C) اکیوکس

KOH (B) اکوھلک

NaOH (A) اکیوکس

Alcoholic NaOH

Aqueous KOH

Alcoholic KOH

Aqueous NaOH

81. Ethyne is oxidized by KMnO4 and hydroxyl groups add to triple bond:

.81

ایتحان کو KMnO4 کے ساتھ آکسیڈائز کیا جاتا ہے تو تریپل بانڈ پر ہیلٹر و آکسل کروپس داخل ہو جاتے ہیں:

Five پانچ (D)

Four چار (C)

Three تین (B)

Two دو (A)

82. The last product of acetylene oxidation is:

.82 اسیلین کی آکسیڈیشن کا آخری پرودکٹ ہے:

(D) کوئی نہیں

Glyoxal (C) گلائی آکسل

Oxalicacid (A) آگزالک ایڈ

None of the above

83.

Carbohydrates are synthesized by plants through photosynthesis process which requires the following except:

83. کاربوہیلٹر میں فوٹو سنتھی سرکے عمل کے ذریعے پودوں میں تیار ہوتے ہیں۔ اس عمل کے لیے مندرجہ ذیل میں کس کی ضرورت نہیں ہوتی۔

Chlorophyll (D) کلوروفل

O2 O2 (C)

(B) سورج کی روشنی کی موجودگی

(A) اور پانی CO2

Presence of sunlight

Water and CO2

84. Which one of the following is tasteless?

.84 مندرجہ ذیل میں سے کونسا بے ذائقہ ہوتا ہے؟

Sucrose (D) سکرور

Fructose (C) فرکٹوز

Glucose (B) گلوكوز

(A) سٹارچ Starch

85. When glucose and fructose combine they produce:

.85 گلوكوز اور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے۔

(D) ان میں سے کوئی نہیں

Sucrose (C) سکرور

Cellulose (B) سیلولوز

(A) سٹارچ Starch

None of these

86. The most important oligosaccharide is:

.86 سب سے اہم ایلو گلوكوز کا ایڈنٹی ہے۔

Maltose (D) مالٹوز

Fructose (C) فرکٹوز

Glucose (B) گلوكوز

(A) سکرور Sucrose

87. Thousands of the amino acid polymerize to form:

.87 ہزاروں ایما نو ایڈز پولیمر ایڈز ہو کر بناتے ہیں؟

Vitamins (D) ویٹامنز

Lipids (C) لپڈز

Proteins (B) پروٹیز

(A) کاربوہیلٹر میں

88. Which one of the following statement about glucose and sucrose is incorrect? .88

گلوكوز اور سکروز کے پارے میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان درست نہیں؟

(D) ڈائی سکرائڈز

Disaccharides

(B) تدریتی طور پر پائے جانے والے

Carbohydrates

(C) کاربوبہائڈرائیٹس

Naturally occurring

(A) پانی میں سولپیبل

Soluble in water

89. Enzymes are proteins which have the following properties except: .89

از انہی پروٹینز میں جو سوائے ایک کے مندرجہ ذیل خصوصیات رکھتے ہیں۔

(D) یہ زندہ سیلز کے ذریعے تیار ہیں

(C) یہ بہت زیادہ موثر ہیں

(B) یہ مخصوص نہیں ہوتے

They are produced by living cells

They are highly efficient

They catalyze reaction

non-specific

90. Which one of the following is a triglyceride? 90.

Vitamins (D) ویٹامنز

Lipids (C) لپڈز

Proteins (B) پروٹینز

(A) کاربوبہائڈرائیٹس

Carbohydrates

91. Deficiency of vitamin E causes:

(D) نائٹ بلانڈنس

(C) بچوں میں انیمیا

Nightblindness

Anemia in babies

91. ویٹامن E کی کمی کی وجہ سے کونسی بیماری ہوتی ہے؟

Scurvy (B)

Rickets (A)

92. In which part of digestive system glucose is absorbed?

Large intestine (D) بڑی آنت

Small intestine (C)

92. گلوكوز ڈیجیستو سسٹم کے کس حصے میں جذب ہوتا ہے؟

Liver (B)

Stomach (A)

93. Which of the following is pentahydroxy aldehyde?

Sucrose (D) سکروز

Fructose (C) فرکٹوز

Glucose (B)

Starch (A)

94. Which of the following is crystalline solid?

Glycogen (D) گلائی کوجن

Cellulose (C)

Glucose (B)

Starch (A)

Glucose (B)

Glucose (A)

95. Which protects us from muscle cramping?

(D) کاربوبہائڈرائیٹس

Vitamins (C)

Starch (B)

Proteins (A)

Carbohydrates

Lipids (B)

Proteins (A)

96. Proteins are by weight of cell:

50% (D)

65% (C)

35% (B)

40% (A)

96. سیل کے وزن کا تقریباً فیصد حصہ پروٹینز سے بناتا ہے:

97. The chemical formula of citric acid is:

97. سترک ایسید کا کیمیکل فارمولے ہے:

C15H31COOH (D)	C17H37COOH (C)	C17H33COOH (B)	C17H35COOH (A)
98. The chemical formula of citric acid is:	98. سڑک ایڈ کا کیمیکل فارمولہ ہے:		
C15H31COOH (D)	C17H37COOH (C)	C17H33COOH (B)	C17H35COOH (A)
99. Who proposed the name of vitamin?	99. ویٹامن کا نام کس نے تجویز کیا؟		
Lewis (D) یوس (D)	F Crick (C) ایف-کرک (C)	Watson (B) واشن (B)	Funk (A) فنک (A)
100. is caused by the deficiency of vitamin A:	100. ویٹامن A کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:		
Rickets (D) آنکھوں کی بیماری (D)	Sore eyes (B) آنکھوں کی جلن (B)	الف اور ب دونوں (B)	ناٹ بلائینڈنیس (A)
Both a and b			Nightblindness
101. Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions?	101. ٹمپرچر میں تبدیلی کی بنابر ایٹھو سفیر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟		
Four (D) چار (D)	Three (C) تین (C)	Two (B) دو (B)	One (A) ایک (A)
102. A group of gasses that maintains temperature of atmosphere is:	102. کاربن ڈائی آسیڈ اور پانی کے بخارات		
Nitrogen and oxygen Oxygen and water vapours Nitrogen and carbon dioxide	ایٹھو سفیر کو برقرار رکھنے والی گیسز کا گروپ کون سا ہے؟		
(A) کاربن ڈائی آسیڈ اور پانی کے بخارات	(B) ناٹررو جن اور کاربن ڈائی آسیڈ (C) آسیجن اور پانی کے بخارات		
Carbon dioxide and water vapours			
103. Which one of the following is not an air pollutant?	103. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہوا کا پلوٹنیٹ نہیں ہے؟		
Ozone (D) اوزوں (D)	(A) کاربن ڈائی آسیڈ		
Nitrogen dioxide	(B) کاربن مونو آسیڈ		
Carbon monoxide	(C) کاربن ڈائی آسیڈ		
Carbon dioxide			
104. Which one of these pollutants are not found in car exhaust fumes?	104. مندرجہ ذیل میں سے کون سا پلوٹنیٹ کار کی ایگزاسٹ گیسز میں نہیں پایا جاتا؟		
SO ₂ (D)	NO ₂ (C)	O ₃ (B)	CO (A)
105. Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of:	105. اسید رین میں موجود کون سا میٹل مچھلیوں کے گلر کو بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے؟		
Aluminum metal (D) ایلومنیم (D)	Mercury metal (C) مرکری (B) کرومیم	Lead metal (A) لیڈ (A)	
106. Buildings are being damaged by acid rain because it attacks:	106. اسید رین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچاتا ہے کیونکہ یہ مندرجہ ذیل میں سے کس سے ری ایکٹ کرتی ہیں؟		
(D)	(C)	(B)	(A)

Step Academy

کیمیکس اکسالیٹ Calcium oxalate

کیمیکس ناکٹریٹ Calcium nitrate

کیمیکس سلفیٹ Calcium sulphate

Calcium carbonate

107. Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by: .107

زمیں سے خارج ہونے والی انفاریڈ ریڈی ایشنر کس میں جذب ہوتی ہیں؟

CO₂ and O₂ CO₂ اور O₂ (D) N₂ and CO₂ N₂ اور CO₂ (C) O₂ and N₂ O₂ اور N₂ (B) CO₂ اور H₂O (A)

CO₂ and H₂O

108. Global warming causes rising of the sea level. The cause of global warming is: .108

گلوبل وارمنگ سے سمندر کی سطح میں اضافہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ کون سی گیس ہے؟

O₃ (D) NO₈ (C) SO₂ (B) CO₂ (A)

109. Effects of ozone depletion are following except the one: .109

مندرجہ ذیل میں سے کوئی وجہ اوزون کے خاتمہ کے لیے نہیں ہے؟

(A) متعدد بیماریوں میں اضافہ (B) فصلوں کی پیداوار میں اضافہ (C) سکن کینسر کا باعث بنا (D) آب و ہوا میں تبدیلی کا باعث بنا

Can cause climatic changes

Can cause skin cancer

Increases crops production

Increases infectious diseases

110. How many percentage of sunlight is absorbed by atmospheric gases? .110

سورج کی روشنی کا کتنے فیصد حصہ ایٹم سفیر ک گیسز جذب کر لیتی ہے؟

3% (D) 24% (C) 18% (B) 12% (A)

111. The layer of atmosphere which is next to troposphere and extends up to 50 km is called: .111

ٹروپوسفیر سے اوپر 50 کلومیٹر تک بلند لیتے کھلاتی ہے:

(A) میوسفیر (B) ہائلوسفیر (C) ہیدروسفیر (D) سٹریٹوسفیر

Thermosphere

112. A primary pollutant is: .112

H₂SO₄ (D) H₂CO₃ (C) HNO₃ (B) CH₄ (A)

113. Every year there is a rise of in atmospheric temperature due to carbon dioxide in air: .113

ہوا میں کarbon ڈائی اکسائیڈ میں اضافے کی وجہ سے ہر سال تقریباً ایٹم سفیر ک ٹپبر پچھر میں اضافہ ہو رہا ہے:

0.01°C (D) 0.02°C (C) 0.05°C (B) 2°C (A)

114. A secondary pollutant is: .114

HCl (D) CH₄ (C) CO₂ (B) SO₂ (A)

115. .115

The pH of normal rain water is:

5.6-6 (D)

6-6.5 (C)

5.4-6 (B)

5.5-6 (A)

116. Which one of the metal clogs gills of the fish?

Lead (D) لیڈ

Aluminium (C) الیومینیم

116. کس دھات کی زیادہ مقدار مچھلیوں کے گلزار کر دیتی ہے؟

Copper (B) کاپر

Iron (A) آئرن

117. Cause of global warming is:

O2 Gas (D) گیس O2

NO2 Gas NO2 (C) گیس

SO2 Gas SO2 (B) گیس

CO2 Gas CO2 (A) گیس

118. Which one of the following properties of water is responsible for rising of water in plants? 118.

پانی کی مندرجہ ذیل خصوصیات میں سے کوئی پودوں میں پانی کے اور چڑھنے کی ذمہ دار ہے؟

(D) کیپلری ایکشن

(C) بہترین سولوینٹ ایکشن

(B) سرفیس ٹینشن

(A) خاص ہیٹ کپیسٹی

Capillary action

Excellent solventaction

Surface tension

Specific heat capacity

119. Specific heat capacity of water is:

2.4Jg-1K-1 (D)

4.2KJg-1K-1 (C)

4.2Jg-1K-1 (B)

4.2KJ-1K-1 (A)

120. Ionic compounds are soluble in water due to:

(D) ڈائی پول۔ انڈیو سٹڈی ای پول فورسز

(C) ڈائی پول۔ ڈائی پول فورسز

119. پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹی مندرجہ ذیل میں سے کون سی ہے؟

4.2Jg-1K-1 (B)

4.2KJ-1K-1 (A)

121. Which one of the following disease causes liver inflammation? 121.

Hepatitis (D) سیپٹاٹسٹس

Cholera (C) ہیپنہ

مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟

Typhoid (A) ٹائپاٹ

122. Rapid growth of algae in water bodies is because of detergent having: 122.

(D) فاسفیٹ سالٹس

(C) سلفیور ک ایڈ سالٹس

Phosphate salts

Sulphate salts

(B) سلفیور ک ایڈ سالٹس

(A) کاربونیٹ سالٹس

Sulphuric acid salts

Carbonate salts

123. The chemicals used to kill or control pests are called pesticides. They are: 123.

پیسٹس کو مارنے کے لیے استعمال ہونے والے کیمیکلز پیسٹی سائلز کہلاتے ہیں۔ یہ کون سے کیمیکلز ہیں؟

(A) خطرناک ان آر گینک کیمیکلز

(C) مفید ان آر گینک کیمیکلز

(B) خطرناک آر گینک کیمیکلز

(D) مفید آر گینک کیمیکلز

Beneficial organic chemicals

Beneficial inorganic chemicals

Dangerous organic chemicals

Dangerous inorganic chemicals

124.

124.

Which one of the following gase is used to destroy harmful bacteria in water?

پانی میں موجود نقصان دہ بیکثیر یا ختم کرنے کے لیے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے؟

Bromine (D) فلورین

Fluorine (C) برومن

Chlorine (B) کلورین

Iodine (A) آئیوڈین

125. The oceans contain about of total world's water:

97% (D)

95% (C)

93% (B)

91% (A)

126. The boiling point of water is:

1000C (D)

800C (C)

250C (B)

00C (A)

127. Density of water is maximum at

60C (D)

40C (C)

20C (B)

00C (A)

128. The density of water at 40C is:

4gcm-4 (D)

3gcm-3 (C)

2gcm-3 (B)

1gcm-3 (A)

129. The removal of Mg+2 and Ca+2 ions which are responsible for the hardness of water is called: .129

واٹر ہارڈنیس کا سبب بننے والے $Mg+2$ اور $Ca+2$ آئنرزاں کا اخراج کہلاتا ہے:

(D) ہارڈنگ

(C) ڈائر سوٹنگ

(B) ٹیپری ہارڈنیس

(A) پرمانینٹ ہارڈنیس

Hydrogen bonding

Water softening

Temporary hardness

Permanent hardness

130. The chemical used in Clark's method is:

Ca(OH)2 (D)

Zeolite Na2 (C)

Ca-Zeolite (B)

Ca(HCO3)2 (A)

131. Permanent hardness is because of:

CaCl2 (D)

NaCl (C)

Mg(HCO3)2 (B)

Ca(HCO3)2 (A)

132. Temporary hardness of water is removed by adding: 132

CaSO4 (D)

Ca(OH)2 (C)

KOH (B)

NaOH (A)

133. The HOH bond angle in water is:

104.8° (D)

104.7° (C)

104.6° (B)

104.5° (A)

134. Temporary hardness of water can be removed by adding:

پانی کی ٹیپری ہارڈنیس شامل کرنے سے ختم کی جاسکتی ہے:

Washing soda (D)

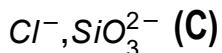
Quicklime (C) کوئیک لائم

Slakedlime (B) سلیکلڈ لائم

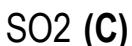
Limestone (A) لائم سٹون

135. In water, ions are responsible for the quick growth of algae: .135

پانی میں..... آئندہ کی وجہ سے ابھی کی کروٹھ تیز ہوئی ہے:



136. The rain water is slightly acidic it is because:



136. بارش کا پانی معمولی ایڈک ہوتا ہے اس کی وجہ:



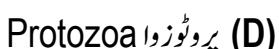
137. Swimming pools are cleaned by a process called:



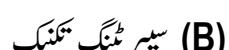
137. سومنگ پول کو کس پر وسیس سے صاف کیا جاتا ہے؟



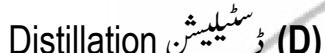
138. Cholera is caused by:



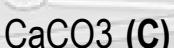
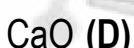
139. Concentration is a:



140. Concentration of the copper ore is carried out by:



141. When $NaHCO_3$ is heated it forms:



142. The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize:



143. Crude oil is heated in the furnace up to:



144. Which one of the following is not fraction of crude oil?



144. مندرجہ ذیل میں سے کونسی ریزیڈیول آئکل کی فریکشن نہیں ہے؟



Petroleum coke

145. Chalco-pyrite is an ore of:



145. چالکو پائیراٹ کس کی اور ہے؟

146. The chemical formula of chalco-pyrite is:

146. چالکوپائیر اٹ کا کیمیائی فارمولہ ہے:

FeS (D)

CuS (C)

CuFe2S (B)

Cu2S (A)

147. The underground and other impurities present in minerals are called:

.147

منزد میں موجود میں اور دوسری امپیورٹیٹر کہلاتی ہیں:

Compounds (D) کمپاؤنڈز

Gang (C) گینگ

Ores (B) اُرے

Metallurgy (A) میتلرجی

148. Petroleum fraction having molecular composition C5-C7 is called:

.148

پڑولیم فریکشن جس کی مالیکیو لکپوزیشن C5-C7 ہو کہلاتی ہے:

Kerosene oil (D) کیروسین آئکل

(C) گیسولین یا پٹرول

(B) پڑولیم ایٹھر

(A) پڑولیم گیس

Gasoline or petrol

Petroleum ether

Petroleum gas

149. How many carbons atoms are there in gasoline?

149. گیسولین میں کتنے کاربن ایٹم ہوتے ہیں؟

(D) پندرہ سے اٹھاہ

(A) پانچ سے سات (B) فایو ٹو سیٹن (C) سیٹ سے دس (D) فایو ٹو سیٹن

Fifteen to eighteen

Thirteen to fifteen

150. Petroleum fraction whose composition is C5 and C7 is called:

.150

پڑولیم فریکشن جس کی کپوزیشن C5 اور C7 ہو کہلاتی ہے:

Kerosene oil (D) کیروسین آئکل

(C) گیسولین یا پٹرول

(B) پڑولیم ایٹھر

(A) پڑولیم گیس

Gasoline or petrol

Petroleum ether

Petroleum gas

