

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.

150X1=150

چار مکہ جوابات میں سے درست دو اتر لگائیں

1. In the lime kiln, the reaction $\text{CaCO}_{3(s)} \rightarrow \text{CaO}_{(s)} + \text{CO}_{2(g)} \uparrow$ goes to completion because: .1

$\text{CaCO}_{3(s)} \rightarrow \text{CaO}_{(s)} + \text{CO}_{2(g)} \uparrow$ چونے کی بھٹی میں درج ذیل ری ایکشن مکمل ہونے کی وجہ ہے:

- (A) زیادہ ٹمپرچر (B) کا زیادہ CaO کی نسبت CaCO_3 مستحکم ہونا (C) کا مسلسل خارج ہونا CO_2 (D) کا نہ ٹوٹنا CaO
- High temperature CaO is more stable than CaCO_3 Constant release of CO_2 CaO is not dissociated

2. When the value of K_c is very small, it represents: .2 جب K_c کی ویلیو بہت کم ہو تو ظاہر کرتی ہے:

- (A) ایکوی لبریم کبھی قائم نہیں ہوگا (B) تمام ری ایکٹنٹس پروڈکٹس میں تبدیل ہو جائیں گے (C) ری ایکشن مکمل ہو جائے گا (D) پروڈکٹس کی مقدار بہت کم ہوگی
- Equilibrium will never establish All reactants will convert into products Reaction will go to completion The number of products is negligible

3. When the value of K_c is very large, it indicates: .3 جب K_c کی ویلیو بہت زیادہ ہو تو یہ ظاہر کرتی ہے:

- (A) ری ایکشن مکسر تقریباً پروڈکٹس پر (B) ری ایکشن مکسر تقریباً تمام ری ایکٹنٹس ہی پائے جاتے ہیں (C) ری ایکشن ابھی مکمل نہیں ہوا ہے (D) ری ایکشن مکسر میں بہت کم پروڈکٹس موجود ہیں
- Reaction mixture almost consists of all products Reaction mixture almost consists of all reactants Reaction has not gone to completion Reaction mixture has negligible products

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

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

- (A) ری ایکٹنٹس (B) پروڈکٹس (C) ایکوی لبریم (D) نیو میرٹر

5. At equilibrium state, there are possibilities: .5 ایکوی لبریم کی حالت میں کتنی حالتیں ممکن ہو سکتی ہیں؟

- (A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ

6. The color of HI is: .6 HI کا رنگ ہے:

Colourless بے رنگ (D)

Red سرخ (C)

Purple پریل (B)

Orange اورنج (A)

7. The substances which are formed during a chemical reaction are called: 7. ایسی اشیاء جو کیمیکل ری ایکشن کے دوران بنتی ہیں:

Elements ایلیمنٹس (D)

Radicals ریڈیکلز (C)

Reactants ری ایکٹنٹس (B)

Products پروڈکٹس (A)

8. For reaction $2A + B \rightleftharpoons 3C$: equilibrium constant can be represented as: 8. 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: 9. ایک ری ایکشن میں جب دونوں طرف مولز کی تعداد برابر ہو تو K_c کا یونٹ ہوگا:

mol-2dm (D)

mol dm³ (C)

mol-2dm⁶ (B)

No unit کوئی یونٹ نہیں (A)

10. In reaction $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$, the value of K_c will be: 10. $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$ ری ایکشن میں K_c کی ویلیو 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: 12. این میں سے کونسی خصوصیت لیوس ایسڈ بیس کی نہیں؟

Donation and acceptance of a proton پروٹان کا دینا اور قبول کرنا (D)

Donation and acceptance of an electron pair الیکٹرون پیئر کا دینا اور قبول کرنا (C)

Formation of a coordinate covalent bond کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کا بننا (B)

Formation of an adduct ایڈکٹ کا بننا (A)

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: 13. ایسٹک ایسڈ..... بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Cleaning metals میٹلز کی صفائی (D)

Etching designs نقش و نگار (C)

Making explosive دھماکہ خیز اشیاء (B)

Flavoring food خوراک کو خوش ذائقہ (A)

Cleaning metals

Etching designs

Making explosive

Flavoring food

14. The conjugate acid of HPO_4^{2-} is: 14. HPO_4^{2-} کا کانجوگیٹ ایسڈ کونسا 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? 15. مندرجہ ذیل میں سے کونسی ایفوفوٹیرک نہیں ہے؟

(D)

(C)

NH₃ (B)

H₂O (A)



16. A salt is not composed of:

16. ان میں سے کونسا آئن سالٹ میں نہیں ہوتا؟

(D) ایسڈ کے اینائن

(C) بیس کے اینائن

(B) نان مٹلیک اینائن

(A) مٹلیک کیٹائن

An anion of an acid

An anion of a base

Non-metallic anion

A metallic cation

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

17. اگر کسی مائع کی pH 7 ہو تو یہ ہوگا۔

(D) پانی پر مشتمل سلوشن

(C) نیوٹرل

(B)

(A) بے رنگ اور بے بو

Be a solution containing water

1000°C پر فریز ہو اس کے لیے 1000°C
freeze at 0°C and boils at 1000°C

Be colorless and odorless liquid

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

18.

گیس کو خشک کرنے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کریں گے؟

(D) Na_2SiO_3

(C) CaO

(B) $NaCl$

(A) $CaCl_2$

19. What is the pOH of $Ca(OH)_2$ 0.02M solution?

19. $Ca(OH)_2$ 0.02M کے سلوشن کی pOH کیا ہے؟

(D) 12.61

(C) 12.31

(B) 1.397

(A) 1.698

20. The conjugate acid of base H_2O is:

20. H_2O کا کانجوگیٹ ایسڈ ہے:

(D) O^{2-}

(C) H_3O^+

(B) H_2

(A) H^+

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

21. لاطینی زبان میں ایسڈس کا مطلب ہے:

(D) کھٹا

(C) نمکین

(B) بے ذائقہ

(A) میٹھا

22. is not mineral acid:

22. منرل ایسڈ نہیں ہے:

(D) $NaOH$

(C) H_2SO_4

(B) CH_3COOH

(A) HCl

23. Uric acid is found in:

23. یورک ایسڈ پایا جاتا ہے:

(D) انگور

(C) سیب

(B) فٹس

(A) پشاپ

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

24. آرہینیس نے ایسڈ اور بیسز کا نظریہ پیش کیا:

(D) 1790

(C) 1789

(B) 1788

(A) 1787

25. The conjugate base of H_3O^+ is:

25. H_3O^+ کا کانجوگیٹ بیس ہوتا ہے:

(D) H_3O^-

(C) H_3O^+

(B) OH^-

(A) H_2O

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

26. خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے کون سا ایسڈ استعمال کیا جاتا ہے؟

(D) بینزوائک ایسڈ

(C) ہائیڈروکلورک ایسڈ

(B) نائٹرک ایسڈ

(A) سلفیورک ایسڈ

27. The first acid known to man was:

27. سب سے پہلے دریافت ہونے والا ایسڈ تھا:

Nitricacid (D) نائٹرک ایسڈ

(C) سلفیورک ایسڈ

(A) Benzoicacid (B) ایسٹک ایسڈ Aceticacid

Sulphuricacid

28. The acid present in sour milk is:

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

Uricacid (D) یورک ایسڈ

(C) ٹارٹارک ایسڈ Tartaricacid

(B) فارمک ایسڈ Formicacid

(A) لیکٹک ایسڈ Lacticacid

29. Word acid came from:

29. لفظ ایسڈ ماخوذ ہے:

Latin (D) لاطینی لفظ سے

(C) انڈین لفظ سے Indian

(B) اٹلیک لفظ سے Italian

(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) ایلومینیم کلورائیڈ

(C) امونیم ہائیڈروآکسائیڈ

(B) ایلومینیم ہائیڈروآکسائیڈ

(A) امونیم نائٹریٹ

Aluminiumchloride

Ammoniumhydroxide

Aluminiumhydroxide

Ammoniumnitrate

31. Acid used for flavouring of food is:

31. خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے کون سا ایسڈ استعمال کیا جاتا ہے؟

Nitricacid (D) نائٹرک ایسڈ

(C) سلفیورک ایسڈ

(A) Benzoicacid (B) ایسٹک ایسڈ Aceticacid

Sulphuricacid

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

32. KOH کے 0.001M سلوشن کی pOH ہوگی:

4 (D)

2 (C)

11 (B)

3 (A)

33. The sum of pH and pOH at 250C is always:

33. 250C 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 ویلیو نیوٹرل 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 alkalies react with ammonium salts which gas is liberated?

36.

جب الکلیز امونیم سالٹس سے ری ایکٹ کرتی ہیں تو کونسی گیس خارج ہوتی ہے؟

NH3 (D)

H2 (C)

CO2 (B)

O2 (A)

37.

37.

Which of the following is an example of complex salt?

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

(D) سوڈیم فاسفیٹ

(C) پوٹاشیم فیروسیانائیڈ

(A) زنک سلفیٹ (B) پوٹاش ایلیم Potashalum

Sodiumphosphate

Potassiumferrocyanids

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

38. $Ca(OCl)Cl$ مثال ہے:

(D) میکسڈ سالٹ Mixed salt

(C) نارمل سالٹ Normal salt

(B) ڈبل سالٹ Double salt

(A) کمپلیکس سالٹ

Complex salt

39. Which of the following is used as fertilizer?

39. درج ذیل میں سے کس کو بطور فرٹیلائزر استعمال کیا جاتا ہے؟

(D) الف اور ب دونوں

(C) سوڈیم کاربونیٹ

(B) پوٹاشیم نائٹریٹ

(A) جپسم Gypsum

Both a and b

Sodium carbonate

Potassium nitrate

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

40. درج ذیل میں سے کون سا میکسڈ سالٹس میں نہیں ہوتا؟

(D) NH_4NO_3

(C)

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

(B) $Ca(OCl)Cl$

(A) $K_4[Fe(CN_6)]$

41. Bleaching powder is an example of:

41. پلیمچنگ پاؤڈر مثال ہے:

(D) کوئی نہیں None

(C) ڈبل سالٹ کی Double salt

(B) ایسڈک سالٹ کی Acidic salt

(A) میکسڈ سالٹ کی Mixed salt

42. In laboratory urea was prepared by:

42. لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا تیار کیا؟

(D) ڈالٹن Dalton

(C) برزلیس Berzelius

(B) رڈرفورڈ Rutherford

(A) وہلر Wohler

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

43. مندرجہ ذیل میں سے کس میں پروٹین موجود نہیں ہوتی؟

(D) انڈے میں Eggs

(C) پھلیوں میں Beans

(B) آلوؤں میں Potatoes

(A) دالوں میں Pulses

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

44.

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

(D) کول گیس Coal gas

(C) کول تار Coal tar

(B) کوک Coke

(A) کاربن بلیک Carbon black

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

45. مندرجہ ذیل میں سے کس میں سٹارچ موجود نہیں ہوتی؟

(D) آلو Potatoes

(C) جو Barley

(B) مکئی Maize

(A) گنا Sugar cane

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

46.

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

(D) ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن

(C) روٹینگ Roasting

(B) سبلیمیشن Sublimation

(A) فریکشنل ڈسٹیلیشن

Destructive distillation

Fractional distillation

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

47. مندرجہ ذیل میں سے کون سا سنتھٹک فائبر ہے؟

(D) Silk

(C) Nylon

(B) Wool

(A) Cotton

48. General formula of alkyl radicals is:

48. الکائل ریڈیکلز کا جنرل فارمولا ہے۔

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

49. Identify which one of the following compounds is a ketone: ؟ شناخت کریں مندرجہ ذیل کمپاؤنڈ میں سے کونسا کیٹون ہے؟

(D) $(CH_3)_2CHCl$ (C) $(CH_3)_2NH$ (B) $(CH_3)_2CO$ (A) $(CH_3)_2CHOH$

50. In which of the following groups, oxygen is attached on both sides with carbon atoms? 50. مندرجہ ذیل میں کون سے گروپس میں آکسیجن کے دونوں اطراف میں کاربن ایٹمز جڑے ہوئے ہوتے ہیں؟

(D) Ester

(C) Aldehyde

(B) Ether

(A) Ketone

51. The functional group – COOH – COOH is found in:

51. فنکشنل گروپ – COOH – COOH کن میں پایا جاتا ہے؟

(D) Esters

(C) Alcohols

(B) Aldehydes

(A) Carboxylic acids

52. Which one of the following compounds is an aldehyde?

52. مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز میں سے کون سا ایلڈی ہائڈ ہے؟

(D) CH_3COCH_3 (C) CH_3CHO (B) $CH_3 - COOH$ (A) $CH_3 - CH_2 - OH$

53. Which one of the following statements is not true about fossil fuels?

53.

فوسل فیولز کے بارے میں کون سا بیان درست نہیں ہے:

(D) یہ ایسڈک بارش کا سبب بنتے ہیں

(C) جلنے کے باعث پولیوشن پیدا کرتے ہیں

(B) انہیں دوبارہ سے بنایا جاسکتا ہے

(A) یہ تمام کاربن پر مشتمل ہوتے ہیں

they cause acid rain

they produce pollution when burnt

they are renewable

they all contain carbon

54. Who prepared the first organic compound urea?

54. پہلا آرگینک کمپاؤنڈ یوریا کس نے تیار کیا؟

(D) جابر بن حیان

(C) ڈالٹن

(B) Arrhenius

(A) Wohler

Jabir bin Hayan

55. The branch of chemistry which deals with hydrocarbons and their derivatives is called:

55.

کیمسٹری کی وہ شاخ جو ہائڈروکاربنز اور ان کے ڈیریویٹوز کا مطالعہ کرتی ہے کہلاتی ہے:

(D) اینالیٹیکل کیمسٹری

(C) فزیکل کیمسٹری

(B) آرگینک کیمسٹری

(A) ان آرگینک کیمسٹری

Analytical chemistry

Physical chemistry

Organic chemistry

Inorganic chemistry

56. The example of heterocyclic compound is:

56. ہیٹرو سائیکلک کمپاؤنڈ کی مثال ہے:

(D) Pyridine

(C) Cyclohexane

(B) Hexane

(A) Benzene

57. The amount of carbon in peat is: 57. پیٹ میں کاربن کی مقدار ہوتی ہے:

90% (D) 85% (C) 70% (B) 60% (A)

58. The amount of carbon in lignite is: 58. لگنائٹ میں کاربن کی مقدار ہے:

90% (D) 85% (C) 70% (B) 60% (A)

59. The molecular formula of butane is: 59. بیوٹین کا مالیکیولر فارمولا ہے:

C₆H₆ (D) C₄H₁₂ (C) C₄H₁₀ (B) C₄H₈ (A)

60. General formula of alkanes is: 60. الکیلز کا جنرل فارمولا ہے:

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

61. The formula of decane is: 61. ڈیکین کا فارمولا ہے:

C₁₀H₁₆ (D) C₁₀H₈ (C) C₁₀H₂₂ (B) C₁₀H₂₀ (A)

62. Organic compounds containing – OH group are called: 62. OH – گروپ رکھنے والے آرگینک کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں:

(A) Alcohols (B) Aldehydes (C) Ketones (D) Carboxylic acids

Carboxylic acids

63. Incomplete combustion of alkanes produces: 63. الکیلز کے نامکمل جلنے سے پیدا ہوتی ہے۔

(A) صرف کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) صرف کاربن مونو آکسائیڈ (C) کاربن مونو آکسائیڈ اور کاربن بلیک (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ اور کاربن بلیک

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? 64. ان میں سے کونسا سیچورٹڈ ہائیڈروکاربن ہے؟

C₅H₁₂ (D) C₄H₈ (C) C₃H₆ (B) C₂H₄ (A)

65. Dehalogenation of tetrahalides produces acetylene. This reaction takes place in the presence of: 65. ٹیٹراہیلائیڈز کی ڈی ہیلوجینیٹیشن سے ایسٹیلین بنتی ہے۔ یہ ری ایکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتا ہے؟

(A) Sodium metal (B) Zinc metal (C) Magnesium metal (D) Potassium metal

Potassium metal

Magnesium metal

66. The reduction of alkyl halides takes place in the presence of: 66. الکیل ہیلائیڈز کی ری ڈکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

(A) Zn/HCl (B) Na/HCl (C) Mg/HCl (D) Cu/HCl

67.

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

67. اگر ایک آرگینک 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 سیچوریٹڈ ہائڈروکاربن ہوگا۔ (B) اس میں 8 ہائڈروجن ایٹمز ہوں گے۔
(C) بیوٹین ہوگا۔ اس نام (D) یہ کم ری ایکٹو ہوگا۔
it will be saturated hydrocarbon. its name will be n-butane. it will be least reactive. 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 ہائڈروکاربنز کے پہلے تین ممبرز کے مالیکیولر فارمولے CH_4 ، C_2H_6 اور C_3H_8 ہیں۔ آٹھوں الکین ممبر، آکٹین کا مالیکیولر فارمولا کیا ہوگا جو کہ پٹرول میں پایا جاتا ہے۔

- (A) C_8H_{18} (B) C_8H_{16} (C) C_8H_{18} (D) C_8H_{20}

69. Which of the following is saturated hydrocarbon? 69. ان میں سے کون سا مرکب سیچوریٹڈ ہائڈروکاربن ہے؟

- (A) میتھین (B) پروپین (C) ایٹھین (D) پروپائین

70. Percentage of methane present in natural gas is: 70. قدرتی گیس کا کتنے فیصد میتھین پر مشتمل ہوتا ہے؟

- (A) 75% (B) 80% (C) 85% (D) 90%

71. The number of hydrogen atoms in pentane is: 71. پینٹین میں ہائڈروجن ایٹمز ہوتے ہیں:

- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16

72. The chemical formula of chloroform is: 72. کلوروفارم کا کیمیائی فارمولا ہے:

- (A) CH_3Cl (B) CH_2Cl_2 (C) CCl_4 (D) $CHCl_3$

73. The other name of alkanes is: 73. الکینز کا دوسرا نام ہے:

- (A) ہیلوجنز (B) پیرافنز (C) اولی فنز (D) ایسیٹیلنز

74. Which of the following is called paraffins? 74. درج ذیل میں سے کسے پیرافنز کہتے ہیں؟

- (A) الکینز (B) الکینز (C) الکینز (D) الکیلز

75. The main source of alkanes is: 75. الکینز کا اہم سورس ہے:

- (A) پٹرولیم اور قدرتی گیس (B) ہوا اور واٹر گیس (C) کول گیس اور واٹر گیس (D) کوئی نہیں

None of the above Coal gas and water gas Air and water gas Petroleum and natural gas

76. General formula of alkenes is: 76. الکینز کا جنرل فارمولا ہے:

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

77. Alkenes are known by the name: 77. الکینز کو کس نام سے جانا جاتا ہے؟

- (A) میتھین (B) پیرافنز (C) اولی فنز (D) ایسیٹیلنز

78. Benzene is formed by the polymerization of: 78. درج ذیل میں کس کی پولیمرائزیشن سے بینزین بنائی جاتی ہے؟

Butene بیوٹین (D)

Ethene ایتھین (C)

Acetylene ایتھیلین (B)

Methane میتھین (A)

79. Alkynes are called:

79. الکاٹنز کو کہا جاتا ہے:

Acetylene ایتھیلین (D)

Paraffins پیرافنز (C)

Ethene ایتھین (B)

Olefins اولی فنز (A)

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

80.

وینیل ڈائی ہیلائیڈز کی ڈی ہائیڈرو ہیلوجینیٹیشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟

NaOH (D) الکوحلک

KOH (C) ایکوئس

KOH (B) الکوحلک

NaOH (A) ایکوئس

Alcoholic NaOH

Aqueous KOH

Alcoholic KOH

Aqueous NaOH

81. Ethyne is oxidized by KMnO_4 and hydroxyl groups add to triple bond:

81.

ایتھائن کو KMnO_4 کے ساتھ آکسائیڈائز کیا جاتا ہے تو ٹریپل بانڈ پر ہائیڈرو آکسل گروپس 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. ایتھیلین کی آکسائیڈیشن کا آخری پروڈکٹ ہے:

(D) کوئی نہیں

(C) گلائی آکسل Glyoxal

(B) گلائی کول Glycol

(A) آگزالک ایسڈ Oxalic acid

None of the above

83.

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

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

Chlorophyll کلوروفل (D)

O_2 (C)

(B) سورج کی روشنی کی موجودگی

(A) اور پانی CO_2

Presence of sunlight

Water and CO_2

84. Which one of the following is tasteless?

84. مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے؟

Sucrose سکروز (D)

Fructose فرکٹوز (C)

Glucose گلوکوز (B)

Starch سٹارچ (A)

85. When glucose and fructose combine they produce:

85. گلوکوز اور فرکٹوز کے ملنے سے بنتا ہے۔

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) سکروز Sucrose

(B) سیلولوز Cellulose

(A) سٹارچ Starch

None of these

86. The most important oligosaccharide is:

86. سب سے اہم اولی گوسکرائڈ ہے۔

Maltose مالتوز (D)

Fructose فرکٹوز (C)

Glucose گلوکوز (B)

Sucrose سکروز (A)

87. Thousands of the amino acid polymerize to form:

87. ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں؟

(D) وٹامنز Vitamins

(C) لیپڈز Lipids

(B) پروٹینز Proteins

(A) کاربوہائیڈریٹس

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

گلو کو ز اور سکر و ز کے بارے میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان درست نہیں؟

- (A) پانی میں سولیبل (B) قدرتی طور پر پائے جانے والے (C) کاربوہائیڈریٹس (D) ڈائی سکرائیڈز
Soluble in water Naturally occurring Carbohydrates Disaccharides

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

انزائمز پروٹینز ہیں جو سوائے ایک کے مندرجہ ذیل خصوصیات رکھتے ہیں۔

- (A) یہ ری ایکشن کو کیٹالائز کرتے ہیں (B) یہ مخصوص نہیں ہوتے (C) یہ بہت زیادہ موثر ہیں (D) یہ زندہ سیلز کے ذریعے تیار ہیں
They catalyze reaction They are highly non-specific They are highly efficient They are produced by living cells

90. Which one of the following is a triglyceride? .90 مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹرائی گلیسرائیڈ ہے؟

- (A) کاربوہائیڈریٹس (B) پروٹینز (C) لیپڈز (D) وٹامنز
Carbohydrates Proteins Lipids Vitamins

91. Deficiency of vitamin E causes: .91 وٹامن E کی کمی کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟

- (A) سوکھے کی بیماری (B) سقر وی (C) بچوں میں اینیمیا (D) نائٹ بلائنڈنس
Rickets Scurvy Anemia in babies Night blindness

92. In which part of digestive system glucose is absorbed? .92 گلو کو ز ڈائی گیسٹو سسٹم کے کس حصے میں جذب ہوتا ہے؟

- (A) معدہ (B) جگر (C) چھوٹی آنت (D) بڑی آنت
Stomach Liver Small intestine Large intestine

93. Which of the following is pentahydroxy aldehyde? .93 درج ذیل میں سے کون سا پینٹا ہائیڈرو آکسی ایلڈی ہائیڈ ہے؟

- (A) سٹارچ (B) گلو کو ز (C) فرکٹوز (D) سکر و ز
Starch Glucose Fructose Sucrose

94. Which of the following is crystalline solid? .94 مندرجہ ذیل میں سے کون سا کرسٹلائن ٹھوس ہے؟

- (A) گلو کو ز (B) سٹارچ (C) سیلولوز (D) گلائکوجن
Glucose Starch Cellulose Glycogen

95. Which protects us from muscle cramping? .95 ہمارے مسلز کی کریمپنگ سے کون حفاظت کرتا ہے؟

- (A) پروٹینز (B) لیپڈز (C) وٹامنز (D) کاربوہائیڈریٹس
Proteins Lipids Vitamins Carbohydrates

96. Proteins are by weight of cell: .96 سیل کے وزن کا تقریباً..... فیصد حصہ پروٹینز سے بنا ہوتا ہے:

- (A) 40% (B) 35% (C) 65% (D) 50%

97. The chemical formula of citric acid is: .97 سٹرک ایسڈ کا کیمیکل فارمولا ہے:

C15H31COOH (D)

C17H37COOH (C)

C17H33COOH (B)

C17H35COOH (A)

98. The chemical formula of citric acid is:

98. سٹرک ایسڈ کا کیمیکل فارمولا ہے:

C15H31COOH (D)

C17H37COOH (C)

C17H33COOH (B)

C17H35COOH (A)

99. Who proposed the name of vitamin?

99. وٹامن کا نام کس نے تجویز کیا؟

Lewis (D)

F Crick (C)

Watson (B)

Funk (A)

100. is caused by the deficiency of vitamin A:

100. وٹامن A کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:

(D) الف اور ب دونوں

(C) سوکھے کی بیماری Rickets

(B) آنکھوں کی جلن Sore eyes

(A) نائٹ بلائیڈنیس

Both a and b

Night blindness

101. Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions?

101.

ٹمپرچر میں تبدیلی کی بنا پر ایٹموسفیئر کو کتنے ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے؟

(D) چار Four

(C) تین Three

(B) دو Two

(A) ایک One

102. A group of gasses that maintains temperature of atmosphere is:

102.

ایٹموسفیئرک ٹمپرچر کو برقرار رکھنے والی گیسز کا گروپ کون سا ہے؟

(D) نائٹروجن اور آکسیجن

(C) آکسیجن اور پانی کے بخارات

(B) نائٹروجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ

(A)

کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی کے بخارات

Nitrogen and oxygen

Oxygen and water vapours

Nitrogen and carbon dioxide

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 پلوٹنٹ نہیں ہے؟

(D) اوزون Ozone

(C) نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ

(B) کاربن مونو آکسائیڈ

(A) کاربن ڈائی آکسائیڈ

Nitrogen dioxide

Carbon monoxide

Carbon dioxide

104. Which one of these pollutants are not found in car exhaust fumes?

104.

مندرجہ ذیل میں سے کون سا پلوٹنٹ کار کی اگزاسٹ گیسز میں نہیں پایا جاتا؟

(D) SO2

(C) NO2

(B) O3

(A) CO

105. Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of:

105.

ایسڈ رین میں موجود کون سا میٹل مچھلیوں کے گلز کو بند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتی ہے؟

(D) Aluminum metal

(C) Mercury metal

(B) Chromium metal

(A) Lead metal

106. Buildings are being damaged by acid rain because it attacks:

106.

ایسڈ رین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے کیونکہ یہ مندرجہ ذیل میں سے کس سے ری ایکٹ کرتی ہیں؟

(D)

(C)

(B)

(A)

Calcium oxalate کالسیئم آکسلیٹ

Calcium nitrate کالسیئم نائٹریٹ Calcium sulphate کالسیئم سلفیٹ

Calcium carbonate

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

زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز 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 کونسی وجہ اوزون کے خاتمہ کے لیے نہیں ہے؟

(A) متعدی بیماریوں میں اضافہ (B) فصلوں کی پیداوار میں اضافہ (C) سکن کینسر کا باعث بننا (D) آب و ہوا میں تبدیلی کا باعث بننا
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 ایٹمو سفیئرک گیسز جذب کر لیتی ہیں؟

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

ٹروپو سفیئر سے اوپر 50 کلومیٹر تک بلند لیئر کہلاتی ہے:

(A) میسو سفیئر Mesosphere (B) ہائڈرو سفیئر Hydrosphere (C) تھر مو سفیئر (D) سٹریٹو سفیئر Stratosphere
Thermosphere

112. A primary pollutant is: 112

ایک پرائمری پلوٹینٹ ہے:

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 کاربن ڈائی آکسائیڈ میں اضافے کی وجہ سے ہر سال تقریباً _____ ایٹمو سفیئرک ٹمپریچر 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

..... سیکنڈری پلوٹینٹ ہے:

HCl (D) CH₄ (C) CO₂ (B) SO₂ (A)

115. 115

The pH of normal rain water is:

نارمل بارش کے پانی کی pH ہوتی ہے:

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?

116. کس دھات کی زیادہ مقدار مچھلیوں کے گلز کو بند کر دیتی ہے؟

Lead لیڈ (D)

Aluminium ایلومینیم (C)

Copper کاپر (B)

Iron آئرن (A)

117. Cause of global warming is:

117. گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے:

O₂ Gas O₂ گیس (D)

NO₂ Gas NO₂ گیس (C)

SO₂ Gas SO₂ گیس (B)

CO₂ Gas CO₂ گیس (A)

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 کون سی پودوں میں پانی کے اوپر چڑھنے کی ذمہ دار ہے؟

Capillary action کیپلری ایکشن (D)

Excellent solvent action بہترین سولویٹ ایکشن (C)

Surface tension سرفیس ٹینشن (B)

Specific heat capacity خاص ہیٹ کیپیسٹی (A)

119. Specific heat capacity of water is:

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

2.4 Jg⁻¹K⁻¹ (D)

4.2 KJg⁻¹K⁻¹ (C)

4.2 Jg⁻¹K⁻¹ (B)

4.2 KJ-1K⁻¹ (A)

120. Ionic compounds are soluble in water due to:

120. آئیونک کمپاؤنڈز کس وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں؟

Dipole-induced dipole forces ڈائپول-انڈیوسڈ ڈائپول فورسز (D)

Dipole-dipole forces ڈائپول-ڈائپول فورسز (C)

Ion-dipole forces آئن-ڈائپول فورسز (B)

Hydrogen bonding ہائیڈروجن بانڈنگ (A)

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

121.

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

Hepatitis ہیپائٹس (D)

Cholera ہیضہ (C)

Jaundice یرقان (B)

Typhoid ٹائیفائڈ (A)

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

122.

ڈیٹرجنٹ میں کون سے سالٹس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجھی کی گروتھ تیز ہوتی ہے؟

Phosphate salts فاسفیٹ سالٹس (D)

Sulphate salts سلفیٹ سالٹس (C)

Sulphuric acid salts سلفیورک ایسڈ سالٹس (B)

Carbonate salts کاربونیٹ سالٹس (A)

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 سائڈز کہلاتے ہیں۔ یہ کون سے کیمیکلز ہیں؟

Beneficial organic chemicals مفید آرگینک کیمیکلز (D)

Beneficial inorganic chemicals مفید ان آرگینک کیمیکلز (C)

Dangerous organic chemicals خطرناک آرگینک کیمیکلز (B)

Dangerous inorganic chemicals خطرناک ان آرگینک کیمیکلز (A)

Beneficial organic chemicals

Beneficial inorganic chemicals

Dangerous organic chemicals

Dangerous inorganic chemicals

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

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

Bromine (D) فلورین

Fluorine (C) برومین

Chlorine (B) کلورین

Iodine (A) آیوڈین

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

125. دنیا کے کل پانی کا کتنے فی صد حصہ سمندری پانی پر مشتمل ہے؟

97% (D)

95% (C)

93% (B)

91% (A)

126. The boiling point of water is:

126. پانی کا بوائیگ پوائنٹ ہے:

1000C (D)

800C (C)

250C (B)

00C (A)

127. Density of water is maximum at

127. کس ٹمپریچر پر پانی کی ڈینسٹی سب سے زیادہ ہوتی ہے؟

60C (D)

40C (C)

20C (B)

00C (A)

128. The density of water at 40C is:

128. 40C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:

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} آئنز کا اخراج کہلاتا ہے:

Hydrogen bonding (D) ہائیڈروجن بانڈنگ

Water softening (C) واٹر سوفٹنگ

Temporary hardness (B) ٹمپری ہارڈنیس

Permanent hardness (A) پرمیننٹ ہارڈنیس

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

130. کلارک کے طریقے میں استعمال ہونے والا کیمیکل ہے:

$Ca(OH)_2$ (D)

Zeolite Na_2 (C)

Ca-Zeolite (B)

$Ca(HCO_3)_2$ (A)

131. Permanent hardness is because of:

131. پرمیننٹ ہارڈنیس کس وجہ سے ہوتی ہے؟

$CaCl_2$ (D)

$NaCl$ (C)

$Mg(HCO_3)_2$ (B)

$Ca(HCO_3)_2$ (A)

132. Temporary hardness of water is removed by adding:

132. پانی کے عارضی سخت پن کو کس کو شامل کر کے دور کیا جاسکتا ہے؟

$CaSO_4$ (D)

$Ca(OH)_2$ (C)

KOH (B)

NaOH (A)

133. The HOH bond angle in water is:

133. پانی میں HOH بانڈ اینگل ہوتا ہے:

104.8° (D)

104.7° (C)

104.6° (B)

104.5° (A)

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

134.

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

Washing soda (D) واشنگ سوڈا

Quicklime (C) کوئیک لائم

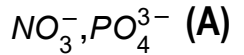
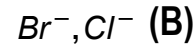
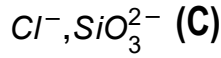
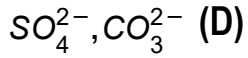
Slaked lime (B) سلیکڈ لائم

Limestone (A) لائم سٹون

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

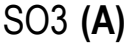
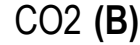
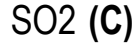
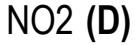
135.

پانی میں آئز کی وجہ سے ابھی کی کروتھ تیز ہوتی ہے:



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

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



137. Swimming pools are cleaned by a process called:

137. سوئمنگ پول کو کس پروسیس سے صاف کیا جاتا ہے؟

Chlorination کلوری نیشن (D)

Nitration نائٹریشن (C)

Bromination برومینیشن (A)

Hydrogenation

138. Cholera is caused by:

138. ہیضہ کی وجہ ہے:

Protozoa پروٹوزوا (D)

Fungi فنجائی (C)

Bacteria بیکٹیریا (B)

Virus وائرس (A)

139. Concentration is a:

139. کنسنٹریشن ہے۔

Cooling technique (D)

Boiling technique (C)

Separating technique (B)

Mixing technique (A)

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

140. کاپر اور کی کنسنٹریشن کا طریقہ ہے۔

Distillation ڈسٹیلیشن (D)

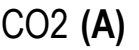
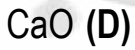
Froth flotation (C)

Roasting رواسٹنگ (B)

Calcinations کیلینیشن (A)

141. When NaHCO_3 is heated it forms:

141. جب NaHCO_3 کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔



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

142.

پودے پوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں؟

DNA (D)

Fats فیس (C)

Proteins پروٹینز (B)

Sugar شوگر (A)

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

143. کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟

4500C (D)

4000C (C)

3500C (B)

3000C (A)

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

144.

مندرجہ ذیل میں سے کونسی ریزیدیل آئل کی فریکشن نہیں ہے؟

Petroleum coke (D)

Fuel oil (C)

Asphalt (B)

Paraffin wax (A)

145. Chalco-pyrite is an ore of:

145. چالکوپائیراٹ کس کی اور ہے؟

Aluminium (D)

Iron (C)

Silver (B)

Copper (A)

146. The chemical formula of chalcopyrite is:

146. چالکوپائیراٹ کا کیمیائی فارمولا ہے:

FeS (D)

CuS (C)

CuFe₂S (B)

Cu₂S (A)

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

147.

منزلز میں موجود زمینی اور دوسری امیورٹیز کہلاتی ہیں:

Compounds (D) کمپاؤنڈز

Gang (C) گینگ

Ores (B) اُورز

Metallurgy (A) میٹلرجی

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

148.

پٹرولیم فرکشن جس کی مالیکیولر کمپوزیشن C₅-C₇ ہو کہلاتی ہے:

Kerosene oil (D) کیروسین آئل

Gasoline or petrol (C) گیسولین یا پٹرول

Petroleum ether (B) پٹرولیم ایٹھر

Petroleum gas (A) پٹرولیم گیس

149. How many carbon atoms are there in gasoline?

149. گیسولین میں کتنے کاربن ایٹمز ہوتے ہیں؟

Fifteen to eighteen (D) پندرہ سے اٹھارہ

Thirteen to fifteen (C) تیرہ سے پندرہ

Seven to ten (B) سات سے دس

Five to seven (A) پانچ سے سات

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

150.

پٹرولیم فرکشن جس کی کمپوزیشن C₅ اور C₇ ہو کہلاتی ہے:

Kerosene oil (D) کیروسین آئل

Gasoline or petrol (C) گیسولین یا پٹرول

Petroleum ether (B) پٹرولیم ایٹھر

Petroleum gas (A) پٹرولیم گیس

