

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	87519
TIME ALLOWED	120
Paper Date	02-01-2026



CLASS	10th
SUBJECT	Chemistry
TOTAL MARKS	400
Paper Type	

Q1. Write short answers of the following questions. 200X2=400 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What are irreversible reactions? Give a few characteristics of them? 1. ریورسیبل ری ایکشنز کیا ہیں؟ ان کی چند خصوصیات بیان کریں۔
2. Define chemical equilibrium state. 2. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کریں۔
3. Give the characteristics of reversible reaction. 3. ریورسیبل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں۔
4. Why at equilibrium state reaction does not stop? 4. ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
5. What are the characteristics of a reaction that establishes equilibrium state at once? 5. ایسے ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں جو فوراً ایکوی لبریم کی حالت کو پہنچ جاتا ہے؟
6. What is meant by irreversible reaction? Write their characteristics. Explain with the help of an example. 6. ارریورسیبل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔ ایک مثال سے ارریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کریں۔
7. What are reversible reactions? Give example. 7. ریورسیبل ری ایکشن کیا ہیں؟ مثال دیں۔
8. Write any two macroscopic characteristics of forward reactions. 8. فارورڈ ری ایکشن کی کوئی سی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کریں۔
9. Write two possibilities of chemical equilibrium state. 9. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی دو صورتیں لکھیں۔
10. What is meant by complete reaction? How is it represented? 10. مکمل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ اسے کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟
11. What is meant by limit of a reaction? 11. ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
12. Why reversible reactions do not reach to completion? 12. ریورسیبل ری ایکشن تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتے؟
13. What is meant by active mass? Write its unit. 13. ایکٹو ماس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کریں۔
14. How active mass is represented? 14. ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟
15. Who presented law of mass action? 15. لاء آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا؟
16. Write equilibrium constant expression for the following equation. 16.

دی کئی ایکویشن کے لیے ایکوی لبریم کو نسٹنٹ ایلیپریشن لکھیں۔

17. Why ions act as Lewis acid?

17. آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

18. Name two acids used in the preparation of fertilizers. فریٹلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھیں۔

19. Name the acids present in: vinegar, ant sting, citrus fruits, sour milk. 19.

مندرجہ ذیل میں موجود ایسڈز کے نام لکھیں۔ سرکہ۔ چیونٹی کا ڈنگ۔ سٹرس فروٹ۔ پھٹا ہوا دودھ

20. Define pH What is the pH of pure water?

20. pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

21. Why a salt is neutral, explain with an example?

21. سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔

22. Define Arrhenius concept of acids and bases.

22. ایسڈز اور بیسز کے بارے میں آرمینس کے نظریے کی تعریف کریں۔

23. Define acids and bases according to Lowry and Bronsted. Also give examples. 23.

لوری۔ برونسٹڈ نظریے کے مطابق ایسڈز اور بیسز کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔

24. Write neutralization reaction. Give example.

24. نیوٹرلائزیشن ری ایکشن لکھیں اور ایک مثال دیں۔

25. Write down two characteristics of bases.

25. بیسز کی دو خصوصیات لکھیں۔

26. Name the alkali used in the alkaline batteries.

26. الکلائن بیٹریوں میں استعمال ہونے والی الکلی کا نام لکھیں۔

27. Define base. And explain that all alkalis are bases but all bases are not alkalis. 27.

بیس کی تعریف کریں اور وضاحت کریں کہ تمام الکلیز بیسز ہیں لیکن تمام بیسز الکلیز نہیں ہیں۔

28. What is meant by conjugate acid and conjugate base? Explain with the help of an example. 28.

کانجوگیٹ ایسڈ اور کانجوگیٹ بیس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔

29. Write the names of acids which are present in vinegar and citrus fruits. 29.

سرکہ اور سٹرس فروٹ میں پائے جانے والے ایسڈز کے نام لکھیں۔

30. Which of the compounds were declared acid by sir Humphrey Davy? 30.

سرہیمفری ڈیوی نے کس قسم کے کمپاؤنڈز کو ایسڈز کا نام دیا؟

31. What is the meaning of the word acid? 31.

لفظ ایسڈ کا کیا مطلب ہے؟

32. What is meant by amphoteric compounds? Explain that water is an amphoteric compound. 32.

ایمفوٹیرک کمپاؤنڈز سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں کہ پانی ایک ایمفوٹیرک کمپاؤنڈ ہے۔

33. Write down the names of two indicators which are used in nitration. 33.

نائٹریشن میں استعمال ہونے والے دو انڈیکیٹرز کے نام تحریر کریں۔

34. Write down the formula of copper sulphate and calcium sulphate. 34.

کاپر سلفیٹ اور کیلیم سلفیٹ کا فارمولا لکھیں۔

35.

35.

Write down two uses of sodium silicate.

سوڈیم سلیکیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔

36. Write down two uses of calcium oxide.

36. کیلیم آکسائیڈ کے دو استعمالات لکھیں۔

37. Write down two uses of calcium sulphate.

37. کیلیم سلفیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔

38. What is meant by water of crystallization?

38. واٹر آف کرسٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

39. Write down two uses of sodium carbonate.

39. سوڈیم کاربونیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔

40. Write down the chemical formula of Mohr's salt.

40. موہر سالٹ کا کیمیائی فارمولا لکھیں۔

41. What is meant by the term catenation? Give an example of a compound that displays catenation.

لفظ 'کیٹی نیشن' سے کیا مراد ہے؟ کیٹی نیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کمپاؤنڈ کی مثال بھی دیں۔

42. What is the difference between n-propyl and isopropyl? Explain with structure.

نارمل پروپائل اور آئسوپروپائل میں کیا فرق ہے؟ سٹرکچر کی مدد سے وضاحت کریں۔

43. What is the importance of natural gas?

43. قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔

44. What is an ester group? Write down the formula of ethyl acetate.

44.

ایسٹر گروپ کیا ہے؟ ایسٹھائل ایسیٹٹ کا فارمولا بھی تحریر کریں۔

45. What is condensed formula? Give example.

45. کنڈینسڈ فارمولا کیا ہے؟ مثال دیں۔

46. How carbon completes its octet and why it does so?

46. کاربن اپنے آکٹیٹ کو کیوں اور کس طرح مکمل کرتی ہے؟

47. Coal tar is a compound. Write its importance.

47. کول تار ایک کمپاؤنڈ ہے۔ اس کی اہمیت کیا ہے؟

48. Differentiate between coal tar and coke.

48. کول تار اور کوک میں فرق بیان کریں۔

49. Write down the two conditions for catenation.

49. کیٹی نیشن کے لیے دو بنیادی شرائط بیان کریں۔

50. What are closed chain compounds?

50. کلوزڈ چین کمپاؤنڈز کیا ہیں؟

51. How Wohler prepared urea?

51. وہلر نے یوریا کیسے تیار کیا؟

52. Write the molecular and structural formula of ethyn.

52. ایسٹھائن کا مالیکیولر اور سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔

53. What are Alicyclic compounds? Give an example.

53. ایلے سائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیں۔

54. Describe the modern definition of organic compounds.

54. آرگینک کمپاؤنڈز کی جدید تعریف بیان کریں۔

55. Describe the modern definition of organic chemistry.

55. آرگینک کیمسٹری کی جدید تعریف بیان کریں۔

56. Define molecular formula and give example.

56. مالیکیولر فارمولا کی تعریف مثال کے ساتھ بیان کریں۔

57. Write down the four types of formulas of organic compounds.

57. آرگینک کمپاؤنڈز کے فارمولا کی چار اقسام تحریر کریں۔

58. Write the names of different types of coal.

58. کوئلہ کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔

59. Why organic compounds are non-conductor for electricity? 59.

آرگینک کمپاؤنڈز الیکٹریسیٹی کے لیے نان کنڈکٹرز کیوں ہوتے ہیں؟

60. Write down the use of organic compounds as medicine. 60. ادویات کے طور پر آرگینک کمپاؤنڈز کے استعمالات بیان کریں۔

61. How organic compounds are used as fuels? 61. آرگینک کمپاؤنڈز بطور فیول کس طرح استعمال کیے جاتے ہیں؟

62. What are alkyl radicals? Write general formula and give example. 62.

الکیل ریڈیکلز کسے کہتے ہیں؟ مثال دے کر جنرل فارمولا تحریر کریں۔

63. Which compounds are amines? Give two examples. 63. کون سے کمپاؤنڈز امائنز کہلاتے ہیں؟ دو مثالیں دیں۔

64. What is the functional group of ethers? Give examples of ethers. 64.

ایٹھرز کا فنکشنل گروپ کیا ہے؟ ایٹھرز کی مثالیں دیں۔

65. Define carboxylic group and write their general formula. 65. کاربکسک گروپ کی تعریف کریں اور جنرل فارمولا لکھیں۔

66. Define isomers. Write the isomers of pentane. 66. آئسومرز کی تعریف کریں۔ اور پینٹین کے آئسومرز لکھیں۔

67. Write two isomers of pentane C_5H_{12} . 67. پینٹین کے دو آئسومرز لکھیں۔

68. Why alkanes are called paraffins? 68. الکنیز "پیرافنز" کیوں کہلاتی ہیں؟

69. Why are the alkanes used as fuel? 69. الکنیز کو فیول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

70. Justify that alkanes give substitution reactions. 70. جواز پیش کریں کہ الکنیز تبادلوں کے ری ایکشنز دیتی ہیں۔

71. Identify propane from propene with a chemical test. 71. ایک کیمیکل ٹیسٹ کے ذریعے پروپین اور پروپین کی شناخت کریں۔

72. Identify propane from propene with a chemical test. 72. ایک کیمیکل ٹیسٹ کے ذریعے پروپین اور پروپین کی شناخت کریں۔

73. A compound consisting of four carbon atoms has a triple bond in it. How many hydrogen atoms are present in it?

73. ایک کمپاؤنڈ چار کاربن ایٹمز پر مشتمل ہے جن میں ایک ٹریپل بانڈ ہے۔ اس میں کتنے ہائیڈروجن ایٹمز موجود ہوں گے؟

74. How are alkyl halides reduced? 74. الکیل ہیلائیڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟

75. Both alkenes and alkynes are unsaturated hydrocarbons. State the one most significant difference between them.

75. الکنیز اور الکائینز دونوں ان سیچورینڈ ہائیڈروکاربنز ہیں۔ ان دونوں کے درمیان سب سے اہم فرق بیان کریں۔

76. Write the molecular, dot and cross and structural formulae of ethyne. 76.

ایٹھائن کا مالیکیولر، سٹرکچرل اور ڈاٹ اور کراس فارمولا لکھیں۔

77. What are open chain hydrocarbons? Give an example. 77. اوپن چین ہائیڈروکاربنز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔

78. 78.

Write a note on closed chain hydrocarbons.

کلوزڈ چین ہائڈروکاربنز پر ایک نوٹ لکھیں۔

79. What is meant by substitution reaction? Give an example. تبادلی کاری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
80. Write down the uses of chloroform and carbon tetrachloride. کلوروفارم اور کاربن ٹیٹراکلورائیڈ کے استعمالات لکھیں۔
81. Write down the two uses of methane. میتھین کے دو استعمالات لکھیں۔
82. Write down the uses of hydrocarbons. ہائڈروکاربنز کے استعمالات بیان کریں۔
83. The reaction of alkanes in the presence of less amount of oxygen may be very dangerous. Why? الکینز کا آکسیجن کی محدود مقدار میں ری ایکشن انتہائی خطرناک ثابت ہو سکتا ہے۔ وضاحت کریں۔
84. What is hydrogenation? Give example. ہائڈرو جینیشن کیا ہے؟ مثال دیں۔
85. Describe two sources of alkanes. الکینز کے دو سوزر بیان کریں۔
86. Write the names of any two unsaturated hydrocarbons. کوئی سے دو آن سیچورائیڈ ہائڈروکاربنز کے نام لکھیں۔
87. How alkenes are prepared from dehydro halogenation of alkyl halides? اکائل ہیلائیڈز کی ڈی ہائڈرو ہیلو جینیشن سے الکینز کیسے تیار ہوتی ہے؟
88. Describe the occurrence of alkenes. الکینز کا وقوع بیان کریں۔
89. How can you prepare acetylene from tetrachloroethene? آپ ٹیٹراکلورو ایتھین سے اسیٹیلین کیسے بنا سکتے ہیں؟
90. Write down the formula of oxalic acid. آگزالک ایسڈ کا فارمولا لکھیں۔
91. Write the chemical and structural formula of benzene. بینزین کا کیمیائی اور سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
92. What are unsaturated hydrocarbons? آن سیچورائیڈ ہائڈروکاربنز کیا ہوتے ہیں؟
93. How halogenation takes place in alkenes? Write chemical equation. الکینز میں ہیلو جینیشن کا عمل کیسے ہوتا ہے؟ کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔
94. How halogenation takes place in alkynes? اکالکینز میں ہیلو جینیشن کا عمل کیسے ہوتا ہے؟
95. Write down four characteristics of alkynes. اکالکینز کی چار خصوصیات بیان کریں۔
96. What is meant by alkynes? Write their general formula and functional group. And also give examples. اکالکینز سے کیا مراد ہے؟ ان کا جنرل فارمولا اور فنکشنل گروپ بیان کریں۔ اور مثالیں بھی دیں۔
97. Why alkynes are called acetylene? اکالکینز کو اسیٹیلین کیوں کہتے ہیں؟
98. How tetra bromo ethane is prepared from acetylene? اسیٹیلین سے ٹیٹرا بروموایتھین کیسے تیار ہوتا ہے؟
99. Write down two uses of acetylene. اسیٹیلین کے دو استعمالات لکھیں۔
100. Give the characteristics of monosaccharides. مونوسکریڈز کی خصوصیات تحریر کریں۔

101. Give an example of a disaccharide. How it is hydrolyzed into monosaccharides? 101
ڈائی سکرائڈز کی مثال دیں کہ اسے مونو سکرائڈز میں ہائڈرولائزڈ کیسے کیا جاتا ہے؟
102. Give the characteristics of polysaccharides. 102
پولی سکرائڈز کی خصوصیات بیان کریں۔
103. Describe the uses of carbohydrates. 103
کاربوہائڈریٹس کے استعمالات بیان کریں؟
104. How are proteins formed? 104
پروٹینز کیسے بنتی ہیں؟
105. Give the general formula of the lipids. 105
لیپڈز کا جنرل فارمولا لکھیں۔
106. Name two fatty acids with their formulae. 106
تین فیٹی ایسڈز کے نام اور ان کے فارمولے تحریر کریں۔
107. What do you mean by genetic code of life? 107
جینیٹک کوڈ آف لائف کیا ہے؟
108. Describe the sources and uses of vitamins A. 108
وٹامن A کے سوز اور استعمالات تحریر کریں۔
109. Define carbohydrates. 109
کاربوہائڈریٹس کی تعریف کریں۔
110. Define monosaccharides. 110
مونوسکرائڈز کی تعریف کریں۔
111. What are polysaccharides? Give examples. 111
پولی سکرائڈز کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں بھی دیں۔
112. Define carbohydrates as energy source. 112
کاربوہائڈریٹس کو بطور انرجی سورس بیان کریں۔
113. Describe the use of dextrose in drips. 113
ڈیکسٹروز کا ڈریپس میں استعمال بیان کریں۔
114. What is meant by triglycerides? Give their examples and write their general formulas. 114
ٹرائی گلیسرائیڈ سے کیا مراد ہے؟ ان کی مثالیں دیں۔ نیز ان کا جنرل فارمولا بھی لکھیں۔
115. What are the sources of carbohydrates? 115
کاربوہائڈریٹس کے ذرائع کیا ہیں؟
116. Describe hydrogenation of vegetable oil. 116
ویجیٹبل آئل کی ہائیڈرو جینیٹیشن بیان کریں۔
117. Write the sources and uses of lipids. 117
لیپڈز کے سوز اور استعمالات بیان کریں۔
118. What are fatty acids? 118
فیٹی ایسڈز کیا ہوتے ہیں؟
119. Write the functions of RNA. 119
RNA کے افعال تحریر کریں۔
120. What are the abbreviations of DNA and RNA? 120
DNA اور RNA کس کا مخفف ہے؟
121. What is meant by vitamins? 121
وٹامنز سے کیا مراد ہے؟
122. What are fat soluble vitamins? 122
چربی میں حل ہونے والے وٹامنز کون کون سے ہیں؟
123. What are the sources of vitamins D? 123
وٹامن D کے ذرائع کیا ہیں؟
124. Describe the commercial use of enzymes. 124
انزائمز کے دو تجارتی پیمانے پر استعمال بیان کریں۔
125. Write the sources and use of water soluble vitamins. Also write symptoms of their deficiency. 125

126. Differentiate between primary and secondary air pollutants. 126.
ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس میں موازنہ کریں۔
127. State the major sources of CO and CO₂ emission. 127.
CO اور CO₂ کے اخراج کے اہم سورسز لکھیں۔
128. Why densely populated areas are becoming uninhabitable? 128.
گنجان آباد علاقے ناقابل رہائش کیوں ہو رہے ہیں؟
129. Point out two serious effects of ozone depletion. 129.
اوزون کے خاتمے کے اہم اثرات بیان کریں۔
130. What is meant by atmosphere? 130.
ایٹموسفیئر سے کیا مراد ہے؟
131. What is the difference between atmosphere and environment? 131.
ایٹموسفیئر اور انوائرنمنٹ میں کیا فرق ہے؟
132. What is troposphere? Write down two characteristics. 132.
ٹروپوسفیئر کیا ہے؟ اس کی دو خصوصیات لکھیں۔
133. Write the names of major constituents of troposphere. 133.
ٹروپوسفیئر کے بنیادی اجزاء کے نام لکھیں۔
134. Why the temperature of upper stratosphere is higher? 134.
سٹریٹوسفیئر کی اوپر والی لیئر کا ٹمپریچر زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
135. What is meant by air pollutant? Give two examples. 135.
ہوا کے پولیوٹینٹ سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔
136. What are primary pollutants? Give examples. 136.
پرائمری پولیوٹینٹس کیا ہیں؟ مثالیں دیں۔
137. What are primary and secondary pollutants? Write difference between them. 137.
پرائمری اور سیکنڈری پولیوٹینٹس کیا ہیں؟ اور ان میں فرق بیان کریں۔
138. Why CO is considered hazardous for health? 138.
CO کو صحت کے لیے خطرہ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟
139. What is meant by incineration? 139.
انسزیشن سے کیا مراد ہے؟
140. What is meant by greenhouse effect? 140.
گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
141. What is acid rain? 141.
ایسڈ رین کیا ہے؟
142. Write down two effects of acid rain. 142.
ایسڈ رین کے دو اثرات بیان کریں۔
143. How acid rain is produced? 143.
ایسڈ رین کس طرح بنتی ہے؟
144. How aquatic life is affected by acid rain? 144.
ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟
145. Why the normal rain water is weakly acidic? 145.
نارمل رین واٹر کمزور تیزاب کیوں ہوتا ہے؟
146. Why CO₂ is called greenhouse gas? 146.
CO₂ گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
147. Define ozone and ozone hole. 147.
اوزون اور اوزون ہول کی تعریف کریں۔
148. What is meant by ozone hole? 148.
اوزون ہول سے کیا مراد ہے؟
149. Explain why plants are dying day by day? 149.
وضاحت کریں کیوں پودے دن بدن کیوں ختم ہو رہے ہیں؟
150. 150.

Which forces are responsible for dissolving polar substances in water?

پانی میں پولر اشیا کے حل ہونے کی وجہ کوئی فورسز ہیں؟

151. Differentiate between soft and hard water?

151. سافٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں موازنہ کریں۔

152. What are the causes of hardness in water?

152. واٹر ہارڈنيس کے کیا اثرات ہیں؟

153. What are the effects of temporary hardness in water?

153. واٹر کی ٹمپیری ہارڈنيس کے کیا اثرات ہیں؟

154. Mention the disadvantages of detergents.

154. ڈیٹرجنٹس کے نقصانات بیان کریں۔

155. What is the difference between biodegradable and non-biodegradable substances?

155.

بائیوڈی گریڈ ایبل اور نان بائیوڈی گریڈ ایبل اشیا میں کیا فرق ہے؟

156. Why are pesticides used?

156. پیسٹی سائیڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟

157. How detergents make the water unfit for the aquatic life?

157.

ڈیٹرجنٹس پانی کو کیسے ایکوئس لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟

158. How waterborne diseases can be prevented?

158. پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے کیسے محفوظ رہا جاسکتا ہے؟

159. Describe the occurrence of water.

159. پانی کا وقوع بیان کریں۔

160. How surface tension of water is important for land plants?

160.

پانی کی سرفیس ٹینشن کس طرح زمینی پودوں کے لیے اہم ہے؟

161. How water rises in plants?

161. پودوں میں پانی کس طرح اوپر چڑھتا ہے؟

162. Why the water molecule is polar?

162. پانی کا مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟

163. Explain how ionic compounds dissolve in water?

163. وضاحت کریں کہ آئونک کمپاؤنڈز پانی میں کیسے حل ہوتے ہیں؟

164. Write down the causes of water hardness.

164. واٹر ہارڈنيس کی وجوہات کیا ہیں؟

165. How washing soda softens water?

165. واشنگ سوڈا پانی کو سوفٹ کیسے کرتا ہے؟

166. What is meant by boiler scales? How can they be removed?

166.

بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں ختم کیسے کیا جاسکتا ہے؟

167. What is meant by water pollution?

167. واٹر پولیوشن سے کیا مراد ہے؟

168. Describe the effects of industrial effluents.

168. انڈسٹریل افلیوئنٹس کے اثرات بیان کریں۔

169. How pesticides can cause water pollution?

169. پیسٹی سائیڈز کیسے واٹر پولیوشن کا سبب بنتی ہیں؟

170. Write the names of four water borne diseases.

170. پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی سی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔

171. What is jaundice? Write down its symptoms.

171. یرقان کیا ہے؟ اور اس کی علامات تحریر کریں۔

172. Write about cryptosporidium.

172. کرپٹوسپوریڈم کے بارے میں تحریر کیجیے۔

173.

173.

Name the various metallurgical operations.

مختلف میٹلر جیکل آپریشنز کے نام تحریر کریں۔

174. How is ammonia recovered in the Solvay's process? 174. سالوے پروسس میں امونیا کو کیسے دوبارہ حاصل کیا جاتا ہے؟
175. What is meant by metallurgy? 175. میٹلر جی سے کیا مراد ہے؟
176. Write the names and formulae of two copper ores. 176. دو کاپر آوروں کے نام اور ان کے فارمولے لکھیں۔
177. Write down the difference between minerals and ores. 177. منرلز اور آوروں میں فرق بیان کریں۔
178. Define ores. 178. آوروں کی تعریف کریں۔
179. Explain the concentration of ores. 179. آوروں کی کنسنٹریشن کی وضاحت کریں۔
180. What is gravity separation? 180. گریوٹیٹی سپریشن کیا ہے؟
181. What is meant by froth floatation? 181. فرائٹھ فلوٹیشن سے کیا مراد ہے؟
182. What is meant by roasting? Write its chemical reaction with respect to copper metal. 182. روٹنگ سے کیا مراد ہے؟ کاپر میٹل کے حوالے سے اس کا کیمیکل ری ایکشن تحریر کریں۔
183. What is meant by smelting? 183. سملٹنگ سے کیا مراد ہے؟
184. What is meant by bessemerization process? 184. بیسمیرائزیشن پروسس سے کیا مراد ہے؟
185. Write compounds of the elements responsible for brown, blonde and red colour of hairs. 185. براؤن، سرخ اور سنہرے بالوں کا رنگ کن ایلیمنٹس کے کمپاؤنڈز کی وجہ سے ہوتا ہے؟
186. Write the names of raw materials used in Solvay's process. 186. سالوے پروسس کے لیے ریمٹریلز کے نام لکھیں۔
187. What is meant by calcination? 187. کیلسی نیشن سے کیا مراد ہے؟
188. What is formed when ammonium carbamate is heated with steam? 188. جب امونیم کاربامیٹ کو سٹیم کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے تو کیا بنتا ہے؟
189. Draw the flow chart diagram of Solvay's process for the preparation of sodium carbonate. 189. سوڈیم کاربونیٹ بنانے کے لیے سالوے پروسس کی فلو شیٹ ڈیاگرام بنائیں۔
190. How CO₂ is prepared in Solvay's process? 190. سالوے پروسس میں CO₂ کیسے تیار کی جاتی ہے؟
191. Write the reaction of preparation of ammonia in the Solvay's process. 191. سالوے پروسس میں امونیا کی تیاری کا ری ایکشن لکھیں۔
192. Write the preparation of ammonia in Solvay's process. 192. سالوے پروسس سے امونیا کی تیاری لکھیں۔
193. How ammonia is prepared in Haber's process? 193. امونیا کو ہابر پروسس کے ذریعے کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
194. What is the percentage amount of nitrogen in urea? Write the formula of urea. 194.

یوریا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟ یوریا کا فارمولا بھی لکھیں۔

195. Write down two uses of urea.

195. یوریا کے دو استعمالات لکھیں۔

196. What is the method of fractional distillation?

196. فریکشنل ڈسٹیلیشن کا طریقہ کیا ہے؟

197. Write down two uses of petroleum ether.

197. پٹرولیم ایٹھر کے دو استعمالات لکھیں۔

198. Write down the uses of diesel oil.

198. ڈیزل آئل کے استعمالات لکھیں۔

199. Write down the names of two fractions obtained from petrol.

199. پٹرولیم سے حاصل ہونے والی کوئی دو فریکشنز کے نام لکھیں۔

200. Write down two uses of fuel oil.

200. فیول آئل کے دو استعمالات لکھیں۔

