

Chemistry

Important Questions



Class – 10th

جماعت دہم

باب العلم نوٹس

اگر آپ یہ نوٹس اور ٹیسٹ اپنے ادارے (سکول، کالج یا اکیڈمی) کے لوگوں کے ساتھ استعمال کرنا چاہتے ہیں تو ہم سے رابطہ کریں۔ تفصیلات کے لئے ہمیں واٹس ایپ یا فیس بک پر کنٹیکٹ کریں۔

باب العلم اکیڈمی آف سائنس اینڈ کامرس

اہم مختصر سوالات – Important Short Questions

Give short answers to the following.

درج 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 reactions.	3) ریورسیبل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں۔
4) How is dynamic equilibrium established?	4) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
5) Why at equilibrium established?	5) ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
6) What is relationship between active mass and rate of reaction?	6) ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟
7) Name two acids used in the pH of pure water.	7) فریٹلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھیں۔
8) Define pH. What is pH of pure water.	8) pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
9) Na_2SO_4 is a neutral salt while $NaHSO_4$ is an acid salt. Justify?	9) Na_2SO_4 ایک نیوٹرل سالٹ ہے جبکہ $NaHSO_4$ ایک ایسڈ سالٹ ہے۔ جو از پیش کریں۔
10) Why a salt is neutral, explain with an example?	10) سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔
11) How can you justify that $Pb(OH)NO_3$ is a basic salt?	11) آپ کیسے وضاحت کر سکتے ہیں کہ $Pb(OH)NO_3$ ایک بیسیک سالٹ ہے؟
12) What is meant by the term catenation? Give an example of a compound that displays catenation.	12) لفظ 'کیٹی ٹینیشن' سے کیا مراد ہے؟ کیٹی ٹینیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کمپاؤنڈ کی مثال بھی دیں۔
13) What are homo-cyclic compounds? Give two examples.	13) ہوموسائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کریں۔
14) What are heterocyclic compounds? Give two examples.	14) ہیٹرو سائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کریں۔
15) How are alkyl radicals formed? Explain with examples.	15) الکیل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کریں۔
16) Define homologous series.	16) ہومولوجس سیریز کی تعریف بیان کریں۔
17) Define functional group with an example.	17) مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔
18) Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.	18) سیچورٹڈ اور ان سیچورٹڈ ہائیڈرو کاربمز میں فرق بیان کریں۔
19) Why are the alkanes called paraffin?	19) الکنیز "پیرافنز" کیوں کہلاتی ہیں؟
20) Why are the alkanes used as fuel?	20) الکنیز کو فیول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
21) What do you know about hydrogenation of alkenes?	21) الکنیز کی ہائیڈرو جینیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
22) What is the difference between crude oil and residual oil?	22) کروڈ آئل اور ریڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟
23) Why are alkenes called 'olefins'?	23) الکنیز کیوں "اولی فنز" کہلاتی ہیں؟
24) What are the addition reactions? Explain with an example.	24) ایڈیشن ری ایکشنز کیا ہیں۔ مثال سے وضاحت کریں۔
25) Give the characteristics of monosaccharides.	25) مونوسکر ایڈز کی خصوصیات تحریر کریں۔
26) What is difference between glucose and fructose?	26) گلوکوز اور فرکٹوز میں فرق واضح کریں؟
27) Describe the use of carbohydrates.	27) کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات بیان کریں؟
28) Where are the proteins found?	28) پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟
29) Why are the ten amino acids essential for us?	29) دس امینو ایسڈز ہمارے لیے کیوں اہمیت رکھتے ہیں؟
30) How are proteins formed?	30) پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟
31) How is gelatin obtained?	31) جلیٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
32) Give the general formula of the lipids.	32) لیپڈز کا جنرل فارمولا لکھیں۔
33) What do you mean by genetic code of life?	33) جینیٹک کوڈ آف لائف کیا ہے؟
34) What is the function of DNA?	34) DNA کا فنکشن تحریر کریں۔
35) How do you justify RNA works like a messenger?	35) آپ کیسے وضاحت کر سکتے ہیں کہ RNA میسینجر کے طور پر کام کرتا ہے؟
36) Differentiate between primary and secondary air pollutants.	36) ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس میں موازنہ کریں۔

37) State the major sources of CO and CO_2 emission.	(37) CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سوز لکھیں۔
38) If there was no CO_2 in the air, could we survive?	(38) اگر ہوا میں CO_2 نہ ہوتی تو کیا ہم زندہ رہ سکتے تھے؟
39) Point out two serious effects of ozone depletion.	(39) اوزون کے خاتمے کے اہم اثرات بیان کریں۔
40) How ozone layer forms in stratosphere?	(40) سٹریٹوسفیر میں اوزون تیر کیسے بنتی ہے؟
41) Differentiate between soft and hard water?	(41) سافٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں موازنہ کریں۔
42) What are the causes of hardness in water?	(42) واٹر ہارڈنٹس کے کیا اثرات ہیں؟
43) What is difference between biodegradable and non-biodegradable substances?	(43) بائیو ڈی گریڈ ایبل اور نان بائیو ڈی گریڈ ایبل اشیا میں کیا فرق ہے؟
44) How detergents make the water unfit for the aquatic life?	(44) ڈیٹرجنٹس پانی کو کیسے ایکوئس لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟
45) How is roasting carried out?	(45) روٹنگ کس طرح کی جاتی ہے؟
46) What are the advantages of Solvay's process?	(46) سالوے پروسس کے فوائد تحریر کریں۔
47) What is the principle of Solvay's process?	(47) سالوے پروسس کا اصول کیا ہے؟
48) How is ammonia prepared for the synthesis of urea?	(48) یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے بنا کیا جاتا ہے؟
49) Give a use of kerosene oil.	(49) کیروسین آئل کے استعمالات تحریر کریں۔
50) Describe the difference between crude oil and residual oil?	(50) ڈیزل آئل اور فیول آئل میں فرق بیان کریں۔

بابِ اَلْعِلْمِ نُوٹس

* اگر آپ یہ نوٹس اور ٹیسٹ اپنے ادارے (سکول، کالج یا اکیڈمی) کے لوگوں کے ساتھ استعمال

کرنا چاہتے ہیں تو ہم سے رابطہ کریں۔ تفصیلات کے لئے ہمیں واٹس ایپ یا فیس بک پرسنٹیکٹ کریں۔

بابِ اَلْعِلْمِ اکیڈمی آف سائنس اینڈ کامرس

اضافی مختصر سوالات – Extra Important Short Questions

Give short answer to the following questions.	درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں
1) What is difference between reactants and products? Give example.	1) ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس میں کای فرق ہے؟ مثال دیں۔
2) Define forward and reverse reactions.	2) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی تعریفیں کریں۔
3) Write any two macroscopic characteristics of forward reactions.	3) فارورڈ ری ایکشن کی کوئی سی دو میکروسکوپک خواصیات بیان کریں۔
4) Write two possibilities of chemical equilibrium state.	4) کیمیکیل ایکوی لبریم کی حالت کی دو صورتیں لکھیں۔
5) Describe any two macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.	5) ڈائنامک ایکوی لبریم کی کوئی سی دو میکروسکوپک خواصیات بیان کریں۔
6) How atmospheric gases are used to prepare chemicals?	6) کس طرح ایٹمسفرک گیسز کیمیکیل بنانے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔
7) What is meant by limit of a reaction?	7) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
8) Why reversible reactions do not reach to completion?	8) ریورسیبل ری ایکشنز تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتے؟
9) What is meant by active mass? Write its unit.	9) ایکٹیو ماس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کریں۔
10) Define law of mass action.	10) لائی آف ماس ایکشن کی تعریف کریں۔
11) What is meant by equilibrium constant?	11) ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کریں۔
12) Nitrogen and hydrogen combine to form ammonia. Write equilibrium expression for this reaction.	12) نائٹروجن اور ہائیڈروجن مل کر امونیا بناتے ہیں۔ اس ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم ایکسپریشن لکھیں۔
13) Define Arrhenius concept of acids and bases.	13) ایڈز اور بیسز کے بارے میں آرنہیئس کے نظریے کی تعریف کریں۔
14) Write the limitations of Arrhenius concept.	14) آرنہیئس کے نظریے کی حدود بیان کریں۔
15) Define Lewis concept of acids and bases. Give example of each.	15) لیوس کے ایڈز اور بیسز کے نظریے کی حدود بیان کریں۔
16) Write the names of two mineral acids.	16) دو منرل ایڈز کے نام لکھیں۔
17) Write neutralization reaction. Give example.	17) نیوٹرائزیشن ری ایکشن لکھیں اور ایک مثال دیں۔
18) Write the uses of nitric acid.	18) نائٹرک ایڈ کے استعمالات بیان کریں۔
19) Write the uses of Sulphuric acid.	19) سلفیورک ایڈ کے استعمالات بیان کریں۔
20) Write the uses of acetic acid.	20) ایسٹک ایڈ کے استعمالات بیان کریں۔
21) Write down two uses of magnesium hydroxide.	21) میگنیشیم ہائیڈرو آکسائیڈ کے دو استعمالات لکھیں۔
22) Define hyperacidity.	22) ہائپر ایڈیٹیٹی کی تعریف کریں۔
23) Write two preventions from hyperacidity.	23) ہائپر ایڈیٹیٹی سے بچاؤ کی دو احتیاطی تدابیر لکھیں۔
24) Define acid rain.	24) ایڈ رین کی تعریف کریں۔
25) What is meant by conjugate acid and conjugate base? Explain with the help of an example.	25) کانجوگیٹ ایڈ اور کانجوگیٹ بیس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔
26) Write two differences between acids and bases.	26) ایڈز اور بیسز کے درمیان دو فرق لکھیں۔
27) What is the difference between Arrhenius base and Lowry Bronsted base?	27) آرنہیئس بیس اور لوری بروسٹڈ بیس میں کیا فرق ہے؟
28) What is meant by pH? Write down the uses of pH.	28) pH سے کیا مراد ہے؟ pH کے دو استعمالات تحریر کریں۔
29) What is meant by indicator? Explain with examples.	29) انڈیکیشن سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
30) Define normal salts. And give example.	30) نارمل سالٹس کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
31) Write down two uses of salts.	31) سالٹس کے دو استعمالات لکھیں۔
32) Differentiate between basic salts and acidic salts.	32) بیسیک سالٹس اور ایسیڈک سالٹس میں فرق بیان کریں۔
33) Write down two uses of calcium sulphate.	33) کیلیم سلفیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
34) What is meant by water of crystallization?	34) واٹر آف کریسٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟



35) Write down the chemical formula of gypsum.	35) جبسوم کا کیمیائی فارمولا لکھیں۔
36) Write down the formula of potash alum and ferric alum.	36) پوٹاش الیم اور فیرک الیم کے فارمولا لکھیں۔
37) Write down two uses of sodium carbonate.	37) سوڈیم کاربونیٹ کے دو استعمال لکھیں۔
38) Define structural formula. Write the structural formula of n-butane and isobutene and give example.	38) سٹرکچرل فارمولہ کی تعریف کریں۔ n-بوٹین اور آکٹوبوٹین کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں اور اس کی مثال دیں۔
39) Define closed chain compounds. Also give example.	39) کلوژڈ چین کمپاؤنڈز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجیے۔
40) Define open chain or acyclic compounds ?	40) اوپن چین یا ایسائیکل کمپاؤنڈز کی تعریف کریں۔
41) What is meant by homo cyclic compounds ?	41) ہوموسائیکل کمپاؤنڈز سے کیا مراد ہے؟
42) Differentiate between coal tar and coke.	42) کول تار اور کوک میں فرق بیان کریں۔
43) What is coal gas? Write its uses.	43) کول گیس کیا ہے؟ اس کا استعمال بیان کریں۔
44) Write down the two conditions for catenation .	44) کٹیٹیویشن کے لیے دو بنیادی شرائط بیان کریں۔
45) What is meant by vital force theory?	45) وائٹل فورس تھیوری سے کیا مراد ہے؟
46) Write down two uses of organic compounds.	46) آرگینک کمپاؤنڈز کے دو استعمالات لکھیں۔
47) Write down the use of organic compound in medicine.	47) ادویات کے طور پر آرگینک کمپاؤنڈز کے استعمالات بیان کریں۔
48) What are alkyl radicals? Write general formula and give example.	48) الکیل ریڈیکلز کسے کہتے ہیں؟ مثال دے کر جنرل فارمولا تحریر کریں۔
49) What is meant by ester linkage? Write general formula and give example.	49) ایسٹریفکیشن سے کیا مراد ہے؟ جنرل فارمولا لکھیں۔
50) Define isomers. write the isomers of pentane.	50) آئسمرز کی تعریف کریں۔ اور پینٹین کے آئسومرز لکھیں۔
51) What is meant by bromine water test ?	51) برومین واٹر ٹیسٹ سے کیا مراد ہے؟
52) What are hydrocarbons? Give two examples.	52) ہائیڈروکاربنز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
53) What do you know about hydrogenation of alkanes?	53) الکیز کی ہائیڈروجنیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
54) What is meant by exchange reaction? Give an example.	54) تبادلے کی ایکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
55) Write down the uses of chloroform and carbon tetrachloride.	55) کلوروفارم اور کاربن ٹیٹراکلورائیڈ کے استعمالات لکھیں۔
56) Write down the two uses of methane.	56) میتھین کے دو استعمالات لکھیں۔
57) Write down two characteristics of homologous series.	57) ہومولوگس سیریز کی دو خصوصیات لکھیں۔
58) What is hydrogenation? Give example.	58) ہائیڈروجنیشن کیا ہے؟ مثال دیں۔
59) How alkenes are prepared from DE hydro halogenations of alkyl halides?	59) الکیل ہائیڈروہالائیڈز کی ڈی ہائیڈروہیلوجینیشن سے الکیز کیسے تیار ہوتی ہے؟
60) Why alkenes are reactive?	60) الکیز کی ری ایکٹیوٹیوں کیوں ہیں؟
61) Write down some uses of ethane.	61) ایتھین کے کچھ استعمالات لکھیں۔
62) What is meant by alkenes? Write their general formula.	62) الکیز سے کیا مراد ہے؟ ان کا جنرل فارمولا لکھیں۔
63) Write the chemical and structural formula of benzene.	63) بنزین کا کیمیائی اور سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
64) What are unsaturated hydrocarbons?	64) انسیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز کیا ہوتے ہیں؟
65) What is the difference between glycol and Glyoxal?	65) گلیکول اور گلیکالی آکسل میں کیا فرق ہے؟
66) What is the difference between alkanes and alkynes?	66) الکیز اور الکانیز میں کیا فرق ہے؟
67) Write down four characteristic of alkynes.	67) الکانیز کی چار خصوصیات بیان کریں۔
68) What are the sources of carbohydrates?	68) کاربہائیڈریٹس کے ذرائع کیا ہیں۔
69) Define proteins and write their basic unit.	69) پروٹینز کی تعریف کیجئے اور اس کے بنیادی یونٹس کا نام لکھیں۔
70) What are lipids? Give their examples.	70) لیپیڈز کیا ہوتے ہیں ان کی مثالیں دیں۔
71) Describe hydrogenation of vegetable oil.	71) ویتھنیشنل آئل کی ہائیڈروجنیشن بیان کریں۔

72) What is the difference between oils and fats.	(72) آئل اور فٹس میں کیا فرق ہے؟
73) Write the sources and uses of lipids.	(73) لپڈز کے سورسز اور استعمالات بیان کریں۔
74) Why RNA is called messenger?	(74) RNA مسینجر کیوں کہلاتا ہے؟
75) What are nucleic acids? Write the constituents of nucleotides.	(75) نیوکلئک ایسڈ کیا ہوتے ہیں۔ نیوکلئوٹائیڈز کے اجزائی لکھیں۔
76) Explain fat soluble and water soluble vitamins.	(76) فٹ سولبل اور واٹر سولبل وٹامنز کی وضاحت کریں۔
77) What is the difference between atmosphere and environment?	(77) ایٹموسفیئر اور انوائرنمنٹ میں کیا فرق ہے؟
78) Write down the uses of nitrogen and oxygen.	(78) نائٹروجن اور آکسیجن کے استعمالات تحریر کریں۔
79) If CO ₂ is not present in the air, can we live?	(79) اگر ہوا میں CO ₂ نہ ہوتی تو ہم زندہ کیسے رہ سکتے تھے؟
80) What is troposphere? Write down two characteristics?	(80) ٹروپوسفیئر کیا ہے؟ اسکی دو خصوصیات لکھیں۔
81) How temperature of atmosphere is maintained?	(81) ایٹموسفیئر کا ٹمپریچر کس طرح برقرار رہتا ہے؟
82) What is meant by air pollutant? Give two examples.	(82) ہوا کے پولیوٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔
83) What are primary and secondary pollutants? Write difference between them.	(83) پرائمری اور سیکنڈری پولیوٹنٹس بتائیں؟ اور ان میں فرق بیان کریں۔
84) Why CO is considered hazardous for health?	(84) CO کو؟ صحت کے لیے خطرہ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟
85) What is meant by air pollutants?	(85) ہوا کے پولیوٹنٹس سے کیا مراد ہے؟
86) What is meant by incineration?	(86) انشربیشن سے مراد ہے؟
87) What is meant by greenhouse effect?	(87) گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
88) Write down two effects of global warming.	(88) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کریں۔
89) Write down two effects of acid rain.	(89) ایسڈ رین کے دو اثرات بیان کریں۔
90) How acid rain is produced?	(90) ایسڈ رین کس طرح بنتی ہے؟
91) Why acid rain damage buildings?	(91) ایسڈ رین عمارتوں کو کیا تباہ کرتی ہے؟
92) How aquatic life is affected by acid rain?	(92) ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟
93) Why CO ₂ is called greenhouse gas?	(93) CO ₂ گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
94) Define ozone and ozone hole.	(94) اوزون اور اوزن ہول کی تعریف کریں۔
95) What is meant by ozone hole?	(95) اوزن ہول سے کیا مراد ہے؟
96) Write down four characteristics of water.	(96) پانی کی چار خصوصیات بیان کریں۔
97) How water rises in plants?	(97) پودوں میں پانی کس طرح اوپر چڑھتا ہے؟
98) Explain how ionic compounds dissolve in water?	(98) وضاحت کریں کہ آئیونک کمپاؤنڈ پانی میں کیسے حل ہوتے ہیں؟
99) Water is a universal solvent. Explain.	(99) پانی یونیورسل سولویونٹ ہے۔ وضاحت کریں۔
100) Write down the causes of water hardness.	(100) واٹر ہارڈنیس کی وجوہات کیا ہیں؟
101) How washing soda softens water?	(101) واشنگ سوڈا پانی کو سوٹ کیسے کرتا ہے؟
102) How sodium zeolite softens water?	(102) سوڈیم زیولائٹ پانی کو سوٹ کیسے کرتا ہے؟
103) What is meant by boiler scales? How can they be removed?	(103) بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں ختم کیسے کیا جاسکتا ہے؟
104) Write down two disadvantages of temporary hard water.	(104) ٹمپریری ہارڈ واٹر کے دو نقصانات لکھیں۔
105) Why pesticides are used?	(105) پیسٹیسیڈس استعمال کیے جاتے ہیں؟
106) Describe the effects of industrial effluents.	(106) انڈسٹریل فلیوئنٹس کے اثرات بیان کریں۔
107) Describe the effects of water pollution.	(107) واٹر پالیوشن کے اثرات بیان کریں۔
108) What is meant by leaching process?	(108) لیچنگ پروسس سے کیا مراد ہے؟
109) How pesticides can cause water pollution?	(109) پیسٹیسیڈس کیسے واٹر پالیوشن کا سبب بنتی ہیں؟

110) What is the difference between biodegradable and non biodegradable substances?	110) بائیو ڈی گریڈ ایبل اور نان بائیو ڈی گریڈ ایبل اشیاء میں کیا فرق ہے؟
111) What is meant by hepatitis?	111) ہیپاٹائٹس سے کیا مراد ہے؟
112) Write the names of four water borne disease.	112) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔
113) What is the cause of cholera? Why is it fatal?	113) ہیضہ کی وجہ کیا ہے؟ اور اس کی علامات تحریر کریں۔
114) What is jaundice? Write down its symptoms.	114) یرقان کیا ہے؟ اور اس کی علامات تحریر کریں۔
115) What is meant by metallurgy?	115) میٹلر جی سے کیا مراد ہے؟
116) Write the names and formulae of two copper ores.	116) دو کاپر اور کے نام اور ان کے فارمولے لکھیں۔
117) Write down the difference between minerals and ores.	117) منرلز اور اورز میں فرق بیان کریں۔
118) Define gang.	118) گیگ کی تعریف کریں۔
119) What is the difference between slag and matte?	119) سلگ اور میٹل میں کیا فرق ہے؟
120) Explain the concentration of ores.	120) اورز کی کنسنٹریشن کی وضاحت کریں۔
121) What is gravity separation?	121) گریویٹی سپریشن کیا ہے؟
122) What is meant by froth floatation?	122) فرائٹھ فلوتیشن سے کیا مراد ہے؟
123) What is meant by electromagnetic separation?	123) الیکٹرو میگنیٹک سپریشن سے کیا مراد ہے؟
124) What is meant by roasting? Write its chemical reaction with respect to copper metal.	124) روٹنگ سے کیا مراد ہے؟ کاپر میٹل کے حوالے سے اس کا کیمیکیل ری ایکشن تحریر کریں۔
125) What is meant by Bessemerisation process?	125) بیسمیرائزیشن پروسس سے کیا مراد ہے؟
126) What is meant by anode mud and blister copper?	126) اینوڈ مڈ اور بلسٹر کاپر سے کیا مراد ہے؟
127) Write down the role of technology in the preparation of common chemicals.	127) عام کیمیکلز کی تیاری میں ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔
128) What is meant by calcinations?	128) کیلینیشن سے کیا مراد ہے؟
129) Draw the flow chart diagram of Solvay's process for the preparation of sodium carbonate.	129) سوڈیم کاربونیٹ بنانے کے لیے سالوے پروسس کی فلو چارٹ ڈیاگرام بنائیں۔
130) How CO ₂ is prepared in Solvay's process?	130) سالوے پروسس میں CO ₂ کیسے تیار کی جاتی ہے؟
131) Write the preparation of ammonia in Solvay's process.	131) سالوے پروسس سے امونیا کی تیاری لکھیں۔
132) Describe the method of granulation of urea.	132) یوریا کی گرینو لیٹن کا طریقہ بیان کریں۔
133) What is meant by natural fertilizer?	133) قدرتی فرٹیلائزر سے کیا مراد ہے؟
134) Write down two uses of urea.	134) یوریا کے دو استعمالات لکھیں۔

باب العلم نوٹس

اگر آپ یہ نوٹس اور ٹیسٹ اپنے ادارے (سکول، کالج یا اکیڈمی) کے لوگوں کے ساتھ استعمال

کرنا چاہتے ہیں تو ہم سے رابطہ کریں۔ تفصیلات کے لئے ہمیں واٹس ایپ یا فیس بک پر کنٹیکٹ کریں۔

باب العلم اکیڈمی آف سائنس اینڈ کامرس

حصہ انشائیہ - Long Questions

Write detailed answers of the following question	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
1) Write the macroscopic characteristics of forward and reverse reactions. What is the difference between forward and reverse reaction?	1) فاروڈ اور ریورس ری ایکشن کی میکرو اسکوپک خصوصیات بیان کریں۔ فاروڈی ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں فرق بیان کریں۔
2) State law of mass action. Also derive equilibrium constant expression for the given chemical reaction. $A + B \rightleftharpoons C + D$	2) لاء آف ماس ایکشن بیان کریں۔ اور دیے ہوئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونٹنٹ ایکسپریشن اخذ کریں۔ $A + B \rightleftharpoons C + D$
3) Describe Arrhenius concept of acids and bases and explain with examples. Also write the limitations of this concept.	3) آرنیہنس کیس کا ایسڈز اور بیسز کا نظریہ بیان کریں اور مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔ اس نظریہ کی حدود بھی بیان کریں۔
4) Describe Lowry-Bronsted concept of acids and bases and explain with the help of examples.	4) لوری برونسڈ کا ایسڈز اور بیسز کا نظریہ بیان کریں اور مثالوں سے وضاحت کریں۔
5) Write the names of naturally occurring acids and also write their sources.	5) قدرتی طور پر پائے جانے والے چند ایسڈز کے نام لکھیں اور ان کے سورسز بھی بیان کریں۔
6) What is meant by indicators? Explain with examples.	6) انڈیکیٹرز سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
7) Write down the methods of preparation of alkanes.	7) الکیلز کی تیاری کے طریقے بیان کریں۔
8) Write the uses of methane and ethane.	8) میتھین اور ایتھین کے استعمالات بیان کریں۔
9) Define hydrocarbons. Write down two methods of the preparation of alkanes.	9) ہائڈرو کاربنز کی تعریف کریں۔ الکیلز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
10) Write down the uses of ethane.	10) ایتھین کے استعمالات تحریر بیان کریں۔
11) Explain different methods of the preparation of alkynes.	11) الکائنز کی تیاری کے مختلف طریقوں کی وضاحت کریں۔
12) Write down the chemical reactions of alkynes.	12) الکائنز کے کیمیکل ری ایکشنز بیان کریں۔ اور مثالیں دیں۔
13) Describe the classification of carbohydrates. Give examples.	13) کاربوہائیڈریٹس کی کلاسیفیکیشن بیان کریں۔ اور مثالیں دیں۔
14) Define carbohydrates. Also explain monosaccharides.	14) کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کریں۔ نیز مونوساکریڈز کی وضاحت کریں۔
15) What is meant by soft and hard water? Write the cause of water hardness.	15) سوفٹ اور ہارڈ واٹر سے کیا مراد ہے؟ واٹر ہارڈنیس کی وجوہات تحریر کریں۔
16) Explain the methods of removing permanent water hardness.	16) پانی کی پرمیننٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔
17) Explain that domestic effluents used water is also a cause of water pollution.	17) وضاحت کریں کہ ڈومیسٹک افلوینٹس استعمال کا پانی بھی واٹر پلوشن کا سبب ہے۔
18) Explain briefly froth floatation process.	18) فرائٹھ فلوٹیشن پروسس تفصیل سے بیان کریں۔
19) What is meant by smelting? Explain with reference to smelting process of copper metal.	19) سملٹنگ سے کیا مراد ہے؟ کاپر مینٹل کے حوالے سے اس پروسس کی وضاحت کریں۔
20) How sodium carbonate Na_2CO_3 is prepared from Solvay's process?	20) سالوے پروسس سے سوڈیم کاربونیٹ Na_2CO_3 کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

☺ Good Luck ☺

باب العلم نوٹس

باب العلم اکیڈمی آف سائنس اینڈ کامرس