

GUESS PAPER CHEMISTRY CLASS 10TH

All Punjab boards



CHAPTER # 9

(کیمیال ایکوی لبریم) (Chemical Equilibrium)

IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define reactants & products.	ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹ کی تعریف کریں۔
2	Define irreversible reaction with example.	اررور سیل ری ایکشن کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
3	Define reversible reaction with example.	ریور سیل ری ایکشن کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
4	Define chemical equilibrium state.	کیمیال ایکوی لبریم کی تعریف کریں
5	Define static equilibrium & example.	سٹیک ایکوی لبریم کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
6	Why reversible reaction never complete.	ریور سیل ری ایکشن مکمل تک کیوں نہیں پہنچتا؟
7	How is the active mass represented?	ایکٹو ماس کو کس طرح سے ظاہر کیا جاتا ہے؟
8	What do you meant by equilibrium?	ایکوی لبریم کو سنسٹ سے کیا مراد ہے؟
9	What do you mean by extend of a reaction?	ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
10	Which types of reaction do not go to completion?	کس قسم کے ری ایکشن اختتام کو نہیں پہنچتے؟
11	What are irreversible reaction & give a few characteristic?	اررور سیل ری ایکشن کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔
12	What are reversible reaction & give a few characteristic?	ریور سیل ری ایکشن کیا ہیں؟ ان کی چند خصوصیات بیان کریں۔
13	How dynamic equilibrium established?	ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
14	Why at equilibrium state the reaction does not stop?	ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
15	Why is equilibrium state attainable from either way?	ایکوی لبریم کو کسی طریقے سے کیوں حاصل کر سکتے ہیں؟
16	What is relationship active mass & rate of reaction?	ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں فرق کیا ہے؟
17	How direction of a reaction can be predicated?	ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟

IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Write microscopic characteristic of forwards & reverse reactions.	فارد اور ریورس ری ایکشنز کی مائیکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔
2	Write microscopic characteristic of dynamic equilibrium.	ڈائنامک ایکوی لبریم کا مائیکروسکوپک خصوصیات لکھیں۔
3	Explain law of mass action.	لاء آف ماس سیکشن کی وضاحت کریں۔
4	Explain importance of equilibrium constant.	ایکوی لبریم کو سنسٹ کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

CHAPTER # 10



(Acids, Bases & Salts) (ایسڈ، بیسز اور سالٹ)

IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Write physical properties of acid & base.	ایسڈ اور بیسز کی طبعی خصوصیات لکھیں۔
2	Write limitations of Arrhenius concept.	ارہینس نظریہ کی حدود لکھیں۔
3	Define conjugate acid & conjugate base.	کامنوگیٹ ایسڈ اور کامنوگیٹ بیس کی تعریف کریں۔

4	Write uses of acid.	ایسڈ کے استعمال لکھیں۔
5	Write uses of base.	بیسز کے استعمال لکھیں۔
6	Define pH & pH Scales.	PH اور PH کیکیل کی تعریف کریں۔
7	Write formula names of mineral acid.	منزل ایسڈ کے نام اور فارمولا لکھیں۔
8	Write uses of pH.	PH کے استعمال لکھیں۔
9	Define indicators.	انڈیکس کی تعریف کریں۔
10	Define mixed or universal indicator.	مکسڈ یونیورسل انڈیکس کی تعریف کریں۔
11	Define pH meter.	PH میٹر کی تعریف کریں۔
12	Define mixed salts & examples.	مکسڈ سالٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
13	Define neutralization reaction & write reactions.	نیوٹرائزیشن کی تعریف کریں اور ری ایکشن لکھیں۔
14	Define Lewis acid & give the characteristics.	لیوس ایسڈ کی تعریف کریں اور خصوصیات لکھیں۔
15	Why BF_3 behaves as a Lewis Acid?	BF_3 لیوس ایسڈ کی طرح کیوں کام کرتا ہے؟
16	Write naturally occurring acids & source.	قدرتی طور پر پائے جانے والے ایسڈ اور سورس بتائیں
17	Give the uses of Sulphuric acid.	سلفیورک ایسڈ کے استعمالات بتائیں
18	Name an Alkali used in Alkaline batteries.	الکالن بیٹریوں میں استعمال ہونے والی الکلی کا نام لکھیں
19	Why pure water is not a strong electrolyte?	خالص پانی طاقتور الیکٹرولائٹ کیوں نہیں ہوتا؟
20	Difference b/w p & pH.	PH اور P میں فرق لکھیں
21	How are salts named?	سالتس کو نام کیسے دیا جاتا ہے؟
22	Why salts are neutral compounds?	سالتس نیوٹرل کمپاؤنڈ کیوں ہوتے ہیں؟
23	Define complex salts.	کمپلیکس سالتس کی تعریف کریں
24	Which types of bond formed B/W Lewis Acid & Base?	لیوس ایسڈ اور بیس میں کس قسم کا بانڈ بنتا ہے؟
25	What are salts used plaster of Paris?	پلاسٹر آف پیرس میں کون سا سالت استعمال ہوتا ہے؟

IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Explain Bronsted Law concept & reaction.	بوری کا نظریہ کی تعریف اور ری ایکشن لکھیں۔
2	Explain Arrhenius concept & Reactions.	آرہینس کا نظریہ بیان کریں اور ری ایکشن لکھیں۔
3	Define Salt & its characteristic salt.	سالتس کی تعریف کریں اور اس کی خصوصیات لکھیں
4	Define Amphoteric & Prove that water is Amphoteric substance.	ایمفوٹیرک کی تعریف کریں اور ثابت کریں کہ پانی ایمفوٹیرک ہے۔
5	Write and use of salts.	سالتس کے استعمالات لکھیں
6	Write uses of calcium oxide.	کیلشیم آکسائیڈ کے استعمالات لکھیں۔

CHAPTER # 11

(Organic Chemistry)(I)

IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define vital force theory	وائٹل فورس تھیوری کی تعریف کریں۔
2	Define molecular formulas & structure formula	مالیکیولر فارمولا اور سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کریں۔
3	Define homo cyclic & Heterocyclic compound & examples	ہوموسائیکلک اور ہیٹرو سائیکلک کمپاؤنڈ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
4	Define Alicyclic compound & example.	ایلی سائیکلک کمپاؤنڈ کی تعریف اور مثال لکھیں۔

5	Define catenation	کیمیائی نیشن کی تعریف لکھیں۔
6	Write how two basic condition for an element to exhibit catenation	کیمیائی نیشن کو ظاہر کرنے کے لیے کن دو چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے لکھیں۔
7	Define isomerism	آئسو میزم کی تعریف کریں
8	Define coal.	کوئلہ کی تعریف کریں۔
9	Write different types of coal.	کوئلے کی مختلف اقسام لکھیں۔
10	Define destruction distillation	ڈسٹرکشن ڈسٹیلیشن کی تعریف کریں۔
11	Define coke & its properties	کوک کی تعریف کریں۔
12	Define natural gas	قدرتی گیس کی تعریف کریں۔
13	Define petroleum	پٹرولیم کی تعریف کریں۔
14	Define Amines	امینز کی تعریف کریں۔
15	Name of gases which are found in coal gas	کوئل گیس میں پائی جانے والی گیسوں کے نام لکھیں۔
16	CNG stand for	CNG کس کا مخفف ہے۔
17	What is functional group of Ester, Carboxyl, Cationic, Aldehydic & Alcoholic group?	ایسٹر، کیٹیونک، ایلڈی، کاربکسائل اور کاربیل گروپ کا فنکشنل گروپ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
18	How is Coal formed	کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
19	How are Alkyl radical formed with examples	الکیل ریڈیکل کی تعریف اور مثال دیں۔
20	Define normal propyl & isopropyl with structure formula	نارمل پروپائل اور آئی سو پروپائل کی تعریف اور سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
21	Define functional group.	فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔

IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Write general characteristic of organic compounds	آرگینک کمپاؤنڈ کی جنرل خصوصیات لکھیں۔
2	Write uses of organic compound	آرگینک کمپاؤنڈ کے استعمال لکھیں۔
3	Explain homologous series	ہومولوجس سیریز کی تعریف کریں اور خصوصیات لکھیں۔

CHAPTER # 12

(Hydrocarbon) (ہائڈروکاربنز)

IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define saturated & unsaturated hydrocarbon	سیچورٹڈ اور ان سیچورٹڈ ہائڈروکاربنز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
2	Write uses of Methane & Ethane	میٹھین اور ایتھین کے استعمال لکھیں۔
3	Define substitution reaction	تبادلے کے ری ایکشن کی تعریف کریں۔
4	What is difference b/w straight & branch chain hydrocarbon	سٹریٹ اور براچ چین ہائڈروکاربنز میں کیا فرق ہوتا ہے؟
5	Write general formula of saturated & unsaturated hydrocarbon.	سیچورٹڈ اور ان سیچورٹڈ ہائڈروکاربنز کا جنرل فارمولا لکھیں۔
6	What is simplest Alkane	سادہ ترین الکین کونسی ہے؟
7	Why are Alkenes reactive	الکینز کیوں ہوتے ہیں؟
8	Why the Alkynes are called Acetylenes	الکائنز کو اسیٹیلین کیوں کہا جاتا ہے؟
9	How can prepared Acetylene tetra chloromethane from Acetylene	ایسیٹیلین سے ٹیٹرا کلورو ایتھین کیسے تیار کیا جاسکتا ہے؟

10	What is difference b/w glycol & glyoxal	گلائی کول اور گلائی آکسل میں کیا فرق ہے؟
11	Write formula of oxalic acid	آکزالک ایسڈ کا فارمولا لکھیں۔
12	Why Alkenes are profanes	الکینز پیرافنز کیوں ہوتے ہیں؟
13	Write hydrogenation of Alkenes	الکینز کی ہائیڈرو جینیشن لکھیں۔
14	Why Alkenes are used as fuel	الکینز کو فیول کے طور پر کیوں استعمال کرتے ہیں؟
15	Why Alkenes are olefins	الکینز پیرافنز کیوں ہوتے ہیں؟
16	Why Hydrocarbons are soluble are organic compound	ہائیڈروکاربن آرگینک سولوبل ہیں کیوں؟
17	Write use of carbon tetra chloride & chloroform	کلوروفارم اور کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ کا استعمال لکھیں۔

IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Write uses of Acetylene	اسٹیلین کے استعمال لکھیں۔
2	Write Physical properties of Alkynes	الکائینز کی طبعی خصوصیات لکھیں۔
3	Write uses of ethane (Ethylene)	ایٹھین (ایٹھیلین) کے استعمال لکھیں۔
4	Write physical properties of Alkenes	الکینز کی طبعی خصوصیات لکھیں۔
5	Write occurrence of Alkenes	الکینز کی وقوع پذیری لکھیں۔
6	Write sources of Alkenes	الکینز کے سورسز لکھیں۔

CHAPTER # 13

(بائیو کیمسٹری) (Biochemistry)

IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define carbohydrates with formulas	کاربوہائیڈریٹس کی تعریف اور فارمولا لکھیں۔
2	Define monosaccharide's with characteristic & example	مونوساکرائیڈ کی تعریف کریں اس کی خصوصیات لکھیں اور مثال دیں۔
3	Define oligosaccharide's with characteristic & example	اولیگوساکرائیڈ کی تعریف کریں اس کی خصوصیات لکھیں اور مثال دیں۔
4	Define Polysaccharide's with characteristic & example	پولی سکرائیڈ کی تعریف کریں اس کی خصوصیات لکھیں اور مثال دیں۔
5	Define vitamins and define types of vitamins.	وٹامن کی تعریف کریں اور وٹامنز کی اقسام کی تعریف کریں۔
6	Define fatty acid with example	فیٹی ایسڈ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
7	Define triglycerides with formula	ٹرائی گلیسرائیڈ کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔
8	Difference b/w gee & oil	گھی اور آئل میں فرق بیان کریں۔
9	Write characteristic of fats	فٹس کی خصوصیات لکھیں۔
10	Write sources and uses of Animal fats	ہیمنیل فٹس کے سورسز اور استعمال لکھیں۔
11	What is disadvantages of fats soluble vitamins	فٹ سولبل وٹامنز کے نقصانات لکھیں۔
12	What is advantage of water soluble vitamins	فٹ سولبل وٹامنز کے فوائد لکھیں۔
13	Define fats and water soluble vitamins	واٹر اور فٹ سولبل وٹامنز کی تعریف کریں۔
14	What is function of DNA?	DNA کا کیا فنکشن ہے؟
15	Difference b/w glucose and fructose	گلوکوز اور فرکٹوز میں فرق لکھیں۔
16	Where are protein are formed	پروٹین کہاں پائی جاتی ہے؟
17	How protein are formed	پروٹین کیسے بنتی ہے؟

18	Write sources and uses of vitamins "A"	وٹامن "اے" کے سوز اور استعمال لکھیں۔
19	Define Genetic code of life	جینٹک کوڈ آف لائف کی تعریف لکھیں۔

IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Write sources and uses of Carbohydrate	کاربوہائیڈریٹس کے سوز اور استعمال لکھیں۔
2	Explain Amino Acid in detail	ایمانو اسڈک کی تفصیل سے وضاحت کریں۔
3	Write source and uses of protein	پروٹین کے سوز اور استعمالات لکھیں۔
4	Write source and uses of lipids	لیپڈز کے سوز اور استعمالات لکھیں۔

CHAPTER # 14



(The Atmosphere) (ایٹوسفیئر)

IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define troposphere	ٹروپوسفیئر کی تعریف کریں۔
2	Define stratosphere	سٹریٹوسفیئر کی تعریف کریں۔
3	Define pollutants	پلوٹنٹس کی تعریف کریں۔
4	Define types of pollutants	پلوٹنٹس کی اقسام کی تعریف کریں۔
5	Define sources of CO and CO ₂	CO اور CO ₂ کے سوز کی تعریف کریں۔
7	Write effects of SO ₂	SO ₂ کے اثرات لکھیں۔
8	What is difference b/w atmosphere and environment	ایٹوسفیئر اور انوائرنمنٹ میں فرق لکھیں۔
9	Where does the ozone layer exist	اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟
10	What do you mean by Air pollutants	ہوا کے پلوٹنٹس کی تعریف کریں۔
11	Write three names of Air pollutants	ہوا کے تین پلوٹنٹس کے نام لکھیں۔
12	Identify primary or secondary Air pollutants SO ₄ , CH ₄ , HNO ₃ , NH ₃ , H ₂ SO ₄ , O ₃	پرائمری اور سیکنڈری پلوٹنٹس شناخت کریں۔
13	Why is CO ₂ called greenhouse gas	CO ₂ گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
14	How Acid rain are produced	ایسڈ رین کیسے پیدا ہوتی ہے؟
15	Define ozone hole	اوزون ہول سے کیا مراد ہے؟
16	Where ozone layer found?	اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟
17	How ozone layer depleted in chlorofluorocarbon	کلوروفلوئوروکاربن اوزون لیئر کو کیسے نقصان پہنچاتی ہے؟

IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Write effect of global warming	گلوبل وارمنگ کے اثرات لکھیں۔
2	Write of Acid Rain	ایسڈ رین کے اثرات لکھیں۔
3	Write effect of ozone depletion	اوزون کے خاتمے کے اثرات لکھیں۔



CHAPTER # 15

(Water) (پانی)

IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Write properties of water	پانی کی خصوصیات لکھیں۔
2	Define capillary action	کیپیلری ایشن کی تعریف کریں۔

3	Define Soft water & Hard water.	سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر کی تعریف کریں۔
4	Define types of water Hardness	واٹر ہارڈ نیس کی اقسام بیان کریں۔
5	What do you mean by boiler scales? How they removed.	بوائلر سکیل سے کیا مراد ہے اور اسے کیسے ختم کرتے ہیں؟
6	Define water pollution	پانی کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
7	What is industrial waste?	انڈسٹریل ویسٹ سے کیا مراد ہے؟
8	What is the function of fertilizer?	فرٹیلائزر کا کیا کام ہے؟
9	How do the pesticides cause water pollution?	پیسٹی سائیڈ واٹر پولوشن کا سبب کیسے بنتے ہیں؟
10	Define water born disease	پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیں۔
11	What is dysentery?	ڈیسنٹری کیا ہے؟
12	What is Fluor sis?	فلوروسس کیا ہے؟
13	What is cholera?	ہیضہ کیا ہے؟
14	What is Hepatitis?	ہیپاٹائٹس کیا ہے؟
15	How water rises in plants?	پودوں میں پانی کیسے اوپر چڑھتا ہے؟
16	Which forces causes dissolving polar substance in water?	پولر شے پانی میں حل ہونے کے لیے کونسی فورسز وجہ بنتی ہے؟
17	How does dissolve Sugar & Alcohol in water?	شوگر اور الکحل پانی میں کیسے جذب ہوتے ہیں؟
18	Why non polar compound insoluble in water?	پانی میں نان پولر کمپاؤنڈ حل کیوں نہیں ہوتے؟
19	How does limestone dissolve in water?	پانی میں چوڑنے کا پتھر حل کیوں نہیں ہوتا؟
20	Difference b/w Bio-degradable & Non Bio-degradable	بائیو ڈی گریڈ ایبل اور نان بائیو ڈی گریڈ ایبل میں فرق بتائیں
21	Why pesticides are used?	پیسٹی سائیڈ کیوں استعمال کرتے ہیں؟
22	What the reason is of prevented of water borne diseases?	پانی کی وجہ سے بیماریوں کی وجہ کیا ہے اور محفوظ کیسے ہو سکتے ہیں؟

IMPORTANT LONG QUESTIONS

1	Write method of Removing hardness?	ہارڈ نیس کو ختم کرنے کے طریقے لکھیں۔
2	Write effects of water pollution.	واٹر پولوشن کے اثرات لکھیں۔
3	Write disadvantages of Hard water.	ہارڈ واٹر کے نقصانات لکھیں۔

CHAPTER # 16

(Chemical Industries) (کیمیکل انڈسٹریز)

IMPORTANT SHORT QUESTIONS:

SR #	QUESTION IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define minerals.	منزلز کی تعریف کریں۔
2	Define ores, gangue, and metallurgy.	اورز، گینگ اور میٹلرگی کی تعریف کریں۔
3	Define gravity separation	گریوٹی سپریشن کی تعریف کریں۔
4	Define froth flotation process	فراٹھ فلوٹیشن پروسیس کی تعریف کریں۔
5	Define roasting	روسٹنگ کی تعریف کریں۔
7	Define smelting	سمیلٹنگ کی تعریف کریں۔
8	Define Bessemerization	بیسمرائزیشن کی تعریف کریں۔
9	Define fractional distillation	فریکشنل ڈسٹیلیشن کی تعریف کریں۔
10	Why is lime added in the smelting process?	سمیلٹنگ پروسیس میں سلیم کیسے جتا ہے؟

11	What is difference b/w slag and matte	سلیگ اور میٹل میں کیا فرق ہے؟
12	What is blister copper?	بلستر کا پر کیا ہے؟
13	What is mean by Anode mud?	اینوڈ سے کیا مراد ہے؟
14	How prepared CO ₂ in Solvay's process?	سوالوے پروسس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کیسے تیار کی جاتی ہے؟
15	How many stage in prepared of urea?	یوریا کی تیاری کے مراحل کتنے ہیں۔
16	What is petroleum?	پٹرولیم کیا ہے؟
17	How petroleum is extracted?	پٹرولیم کیسے حاصل کرتے ہیں؟
18	What is principal of fractional distillation?	فریکشنل ڈسٹیلیشن کا اصول لکھیں۔
19	What do you mean petroleum fraction	پٹرولیم کی فریکشن کی تعریف کریں۔
20	What is role played by pain oil in Froth Flotation process?	فراٹھ فلوٹیشن میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟
21	Name various metallurgical operation.	مختلف میٹالرجیکل آپریشن کے نام لکھیں۔
22	How is rousting carry out?	اوسٹنگ کس طرح کام کرتا ہے؟
23	What is principle of solvay's	سوالوے پروسس کے اصول لکھیں۔
24	How prepared by Petroleum?	پٹرولیم کیسے تیار ہوتا ہے؟
25	Give uses of Kerosene oil	کروسین آئل کے استعمالات لکھیں۔
26	Difference b/w crude oil & residual oil	ڈیزل آئل اور فیول آئل میں فرق بیان کریں۔
27	Which is petroleum fraction used in dry cleaning.	ڈرائی کلیننگ میں کونسی پٹرولیم فریکشن استعمال ہوتی ہے؟

IMPORTANT LONG QUESTIONS:

1	Write importance & status of urea.	یوریا کی اہمیت اور مقام لکھیں۔
	Write advantages of Solvay's process.	سوالوے پروسس کے فوائد لکھیں۔
	Write process stage of urea.	یوریا پروسس کے مراحل لکھیں اور تفصیل بیان کریں۔
	Write names and uses of four petroleum fractions.	پٹرولیم کی فریکشنز کے نام اور استعمالات لکھیں (کوئی چار)۔

NOTE: KEEP IN MIND "THIS IS ONLY GUESS"

ATIF RIAZ JALALI