10^{th} Chemistry Guess Paper 2025

These guess papers are prepared according to the new paper pattern 2025 issued by the board and based on SLOs.

Your exam paper will be divided as follows:

- **25% Conceptual**
- **75% Knowledge-Based**
- **25% Analytical + Application-Based**

Most Important Short Questions (Chapter # 9)	S.No
کس قسم کے ری ایکشنز اختتام کو نہیں پہنچتے؟	1
کیوں ریور سیبیل ری ایکشن کبھی مکمل نہیں ہوتے؟	2
کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟	3
ڈائنامک ایکولیبریم کیسے قائم ہوئی؟	4
ریور سیل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں۔	5
ایک گراف بنائیں جو ایکوئی لبریم کی حالت قائم ہونے کو ظاہر کرتا ہوں۔	6
ڈائی نائٹروجن آکسائڈ کی آکسیجن اور نائٹروجن میں ڈی کمپوزیشن کے لئے ایکوئی لبریم کونسٹنٹ کا ایکسپریشن تحریر کیجئے۔	7
ایکومی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟	8
ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟	9
ثابت کیجئے کہ KC کا کوئی یونٹ نہیں ہے۔	10
ایکٹوماس اور ری ایکشن ریٹ میں کیا فرق ہے؟	11
لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کیجئے	12
ایکوی لیبریم کو کسی بھی طریقے سے کیوں حاصل کیا جاسکتا ہے؟	13
نائٹروجن اور ہائڈروجن سے امونیا بننے کے لیے ایکوئی لبریم کونسٹنٹ کا ایکسپریشن تحریر کیجئے۔	14
ڈائنا ایک ایکوئی لبریم کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔	15
ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟	16
ایکٹوماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟	17
ماس ایکشن کا لاء بیان کریں۔	18

Most Important Short Questions (Chapter # 10)	S.No
تعریف کیجئے۔(الف)نارمل سالٹ (ب)بیسک سالٹ	1
pH سکیل سے کیا مراد ہے؟	2
درج ذیل میں کون سا ایسڈ پایا جاتا ہے؟(الف)سرکہ (ب)چیونٹی کا ڈنگ	3
کونسے سائنس اینڈز کے ساتھ ری ایکٹ کرکے 20 گیس پیدا کرتے ہیں؟	4
سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ایک مثال دیجیے۔	5
شدید لیڈ پوائزنگ کیا ہے؟	6

	کانجوگیٹ میں کی تعریف کیجیے۔	7
	کمپلکس سالٹ کی تعریف کریں۔مثال دیں۔	8
	آرہینس کے نظریہ ایسڈ کی تعریف کیجئے۔	9
	کون سے سالٹس وائر ہارڈنیس کی وجہ بنتے ہیں؟	10
	پانی میں حل پذیر کوئی سے دو سالٹس کے نام تحریر کیجئے۔	11
	درج ذیل میں کون سا ایسڈ پایا جاتا ہے؟(الف) سرکہ (ب)چیونٹی کاڈنگ	12
	اینڈاور میں کے درمیان ایک کیمیکل ری ایکشن لکھئے۔	13
	ایمنوٹیرک اشیا کیا ہوتی ہیں؟	14
	خالص پانی طاقتور الیکٹرولائیٹ کیوں نہیں ہے؟	15
	نیچرل فرٹیلائزر کی تعریف کیجیے۔	16
	ثابت کریں کہ پانی ایک ایمنوٹیرک شے ہے۔	17
	امونیم سائنیٹ کا فارمولا تحریر کیجئے۔	18
	سوڈیم کلورائیڈ کے استعمالات لکھئے۔	19
	آٹو آئیونائزیشن کیا ہے؟ری ایکشن لکھیں	20
	انڈیکیٹر کیا ہوتا ہے؟	21
	کونسا سالٹ پیرس کے پلاسٹر تیار کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟	22
	برونسڈاوری کا نظریہ میں کی تعریف کیجئے۔	23
	ڈبل سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ایک مثال دیجئے۔	24
	سوڈالائم کیا ہے؟یہ کہاں استعمال ہوتا ہے؟	25
	بیر کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔	26
	کوئی سے دو بیسیز کے نام اور کیمیائی فارمولے تحریر کیجیے۔	27
	pH کی تعریف کیجئے۔خالص پانی کی pH کیا ہے؟	28
	فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟	29
	ایمفوٹیرک کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔	30
	آرہینس ایڈز اور بیسز کا نظریہ کچھ خامیاں رکھتا ہے۔بیان کیجئے۔	31
	سوڈیم ٹیٹرابوریٹ کا فارمولا لکھیں۔ایک استعمال بیان کریں۔	32
	ہک ورم کیا ہے؟یہ کیسے نقصان دہ ہے؟	33
	سالٹ کی تعریف کیجئے۔مثال دیجئے۔	34
	سائنس کی دو خصوصیات لکھیے۔	35
	یونیورسل انڈیکیٹر کیا ہیں؟	36
	انڈی کیٹرز کیا ہیں؟ایک مثال دیں۔	37
	ڈائی سیکرائڈ کے دو خواص تحریر کیجئے۔	38
	روسٹنگ کس طرح کی جاتی ہے؟	39
	ایسڈز کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔	40
	pH کے دو استعمالات تحریر کیجیے	41
	ان سولیبل سالٹس کیسے تیار کئے جاتے ہیں؟	42

Most Important Short Questions (Chapter # 11)	S.No
قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔	1
قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھیے۔	2
دو ہیٹرو سائکلک کمپاؤنڈز کے سٹرکچرل فارمولے بنائیے۔	3
ہومولو گس سیریز کی دو خصوصیات لکھئے۔	4
الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ مثال دیجئے۔	5
ثابت کیجئے کہ آرگینک کمپاؤنڈز بطور خوراک استعمال ہوتے ہیں؟	6
مسٹرڈ گیس کیسے بنتی ہے؟ یہ کہاں استعمال ہو سکتی ہے؟	7
CNG کس کا مخفف ہے؟	8
پروٹین کے مختلف ریڈیکلز کی وضاحت کیجئے۔	9
بوائل کرنے کے طریقہ سے ٹمپریچر میں ہارڈنیس کیسے دور کی جاسکتی ہے؟	10
آئسومیرزم کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔	11
آرگینک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ اور بوائلنگ پوائنٹ کم کیوں ہوتے ہیں؟	12
ایسٹر فنکشنل گروپ کیا ہے؟اس کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔	13
ہومولوگس سیریز کی تعریف کریں۔	14
قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھئے۔	15
کیٹی نیشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔	16
پچ اور کوک کی تعریف کیجئے	17
برومین واٹر ٹیسٹ کرنے کے بعد برومین کا رنگ کیسا ہوگا؟	18
ایسٹر گروپ کیا ہے؟ایتھائل اسٹیٹ کا فارمولا تحریر کیجئے۔	19
آپ ہائپرایسیڈیٹی سے کیسے بچ سکتے ہیں؟	20
روزمرہ زندگی میں نائٹرک ایسڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔	21
Hآئن لیوس ایسڈ کے طور پر کیوں کام کرتا ہے؟	22
آرگینک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ اور بوائلنگ پوائنٹس کم کیوں ہوتے ہیں ؟	23
کول گیس میں پائی جانے والی گیسز کے نام لکھیں۔	24
اڈکٹ کی تعریف اور مثال کے ساتھ کریں۔	25
کوئلہ کیسے بنتا ہے؟	26
کیٹونک فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے اور ان کا جنرل فارمولا لکھئے۔	27
خوراک کو محفوظ کرنے والے ایک ایسڈ کا نام لکھئے۔	28
کاربونائزیشن کی تعریف کیجئے۔	29
ایلڈی ہائڈز اور کیٹونز میں کیا فرق ہے؟	30
کیٹی نیشن سے کیا مراد ہے؟	31
کیا کول تار ایک کمپاؤنڈ ہے؟اس کی اہمیت کیا ہے؟	32
ایسٹر کا فنکنشل گروپ کیا ہے؟	33
ڈائریکٹ ڈسپلیسمنٹ طریقہ کی تعریف کیجیے۔	34

آرگینک کمپاؤنڈر کے میلٹنگ پوائنٹ کم کیوں ہوتے ہیں؟	35
آرگینک کمپاؤنڈز الیکٹریسٹی کے پور کنڈکٹرز کیوں ہوتے ہیں؟	36
پیٹ کیا ہے؟اس کا استعمال تحریر کیجئے۔	37
گیسولین کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔	38
پروپین اور نارمل بیوٹین کا ڈاٹ اور کراس فارمولا لکھئیے۔	39
الیکٹرونک فارمولا کی تعریف کیجئے نیز ایک مثال دیجئے	40

Most Important Short Questions (Chapter # 12)	S.No
پولی سکرائیڈز کی دو خصوصیات لکھئے	1
پٹرولیم کسی طرح بنتا ہے؟	2
الکینز کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔	3
الکینز کو فیول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟	4
الکینز کی ہائیڈروجینیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	5
ناریل پروپائل اور آنسوپروپائل میں فرق بیان کیجئے۔	6
فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔	7
ایک سیدھی اور برانچڈ چین ہائڈروکاربنز میں کیا فرق ہے؟	8
سیچور ینڈ ہائڈروکاربنز کی تعریف کیجئے۔ نیز ایک مثال دیجئے۔	9
پٹرولیم ایتھر کے دو استعمالات لکھئے۔	10
میتھین اور بیوٹین کا مالیکولر فارمولا لکھیے۔	11
الکائل میلائنڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟	12
سیچورٹیڈ اور ان سیچوریٹڈ کاریز میں کیا فرق ہے؟	13
الکینز "پیرافنز" کیوں کہلاتی ہیں؟	14
الکینز اور الکینز کا جنرل فارمولا لکھئے۔	15
الکینز کو اولی فنز کیوں کہا جاتا ہے؟	16
کیلوں کو دوسرے پھلوں سے دور کیوں رکھا جاتا ہے؟	17
سٹرکچر کی مدد سے نارمل پروپائل اور آئسوپروپائل ریڈیکلز بیان کریں۔	18
ان سیچوریٹیڈ ہائڈروکاربنز کی تعریف مثالوں کے ساتھ تحریر کیجئے۔	19
سچوریٹڈ اور ان سیچورٹیڈ ہائیڈروکاربنز کے جنرل فارمولے تحریر کیجئے۔	20
پٹرولیم کی تعریف کیجیے۔	21
میتھین اور پینٹین کے مالیکیولر فارمولے لکھتے۔	22
میتھین کے جلنے کا عمل کیسے ہوتا ہے؟	23
ایتھائلین کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔	24
ایتھین اور کلوروفورم کی اہمیت بیان کیجیے۔	25

Most Important Short Questions (Chapter # 13)	S.No

گلوکوز اور فرکٹوز سٹرکچرل فارمولا بنائے۔	1
وٹامن B اور وٹامن A کا فنکشن کیا ہے؟	2
نان اسینشیل امائنوایسڈز سے کیا مراد ہے؟	3
پرولیز کیسے بنتی ہیں؟	4
(DNA)کا فنکشن کیا ہے؟	5
انتھراسائیٹ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ تحریر کیجئے۔	6
گلوکوز بننے کی متوازن کیمیائی مساوات لکھئے۔	7
وٹامن D کا زیادہ استعمال نقصان دہ کیوں ہے؟	8
پروٹین کی خاصیت تبدیل کرنے کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟	9
وٹامنز کی اہمیت کیا ہے؟	10
1947 میں انڈیا اور پاکستان میں کتنے انڈسٹریل یونٹ موجود تھے؟	11
وٹامن A کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجیے۔	12
امائنوایسڈز کیا ہوتے ہیں؟	13
پروٹیز کہاں پائی جاتی ہیں؟	14
جیلیٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟	15
ایسٹیک ایسڈ لیبارٹری میں کس نے تیار کیا؟ کس سال اس نے تیار کیا؟	16
لیپڈز کے دو استعمالات تحریر کریں۔	17
گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟	18
گھی اور آئل میں کیا فرق ہے؟	19
وٹامنز کی دو اقسام لکھئے۔	20
لیکٹوز ایک ڈائی سیکرائڈ ہے۔اس میں کون کون سے مونوسیکرائیڈز ہوتے ہیں؟	21
امائنوایسڈ کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔	22
اسینشل اور نان اسینشل امائنوایسڈ میں فرق تحریر کیجئے۔	23
مونوسکرائیڈز کی خصوصیات تحریر کیجئے	24

Most Important Short Questions (Chapter # 14)	**S.No**
اوزون لئیر کہاں پائی جاتی ہے؟	1
اوزون اور اوزون ہول کیا ہے؟	2
کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز تحریر کیجئے۔	3
اموینکل برائن کی کاربونیشن ری ایکشن کی شکل میں لکھئے۔	4
سیلابوں کے خطرات دن بدن کیوں بڑھتے جارہے ہیں؟	5
سٹراٹوسفئیر میں اوزون لئیر کیسے بنتی ہے؟	6
S02 کے اثرات لکھئے۔	7
پلوٹینٹس اور کنٹیمی ننٹس میں فرق بیان کیجئے۔	8
گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجئے۔	9
اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات تحریر کیجئے۔	10

وضاحت کریں اوزون انسانوں کے لئے مفید ہے۔	11
اسموسفیئر کا ٹمپریچر کسی طرح برقرار رہتا ہے؟	12
سلفر ڈائی آکسائیڈ کے ماحول پر اثرات تحریر کیجئے۔	13
سٹریٹوسفیئر کی اوپر والی تہہ کا ٹمپریچر زیادہ کیوں ہوتا ہے؟	14
CO اور CO2 کے اخراج کے اہم سورسز کیجئے۔	15
خشک ہوا کی کمپوزیشن لکھیے۔	16
مڈسٹراٹوسفیئر میں ہونے والا کیمیائی تعامل تحریر کیجئے؟	17
گلوبل وارمنگ کیا ہے؟	18
اوزون کہاں اور کیسے بنتی ہے؟	19
ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے۔	20
ایٹموسفیئر سے کیا مراد ہے؟	21
ایٹموسفیئر اور انوائرنمنٹ میں فرق ہے؟	22
کاربن کے آکسائیڈز کے دو سورسز تحریر کیجئے۔	23
ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوٹنٹس میں فرق کیجئے۔	24
سکینڈری پلوٹینٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔	
SO2 کے نقصان دہ اثرات لکھئے۔	
CO2 گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟	
وضاحت کریں کیوں پودے دن بدن ختم ہو رہے ہیں؟	
گرین ہاؤس افیکٹ کی تعریف کیجئے۔	
ایسڈ رین کے دو اثرات تحریر کیجئے۔	
اوزون ڈپلیشن کی دو سیریس اثرات کی نشاندہی کریں۔	
ایٹموسفیئر سے کیا مراد ہے؟	
سٹریٹوسفیئر کے نچلے حصہ میں اوزون کیوں نہیں بنتی ہیں؟	
اسموسفیئرک ماس کا 75 فیصد ٹروپوسفیئر میں کیوں پایا جاتا ہے؟	
CO2 ایٹموسفیئر کو گرم کرنے کا باعث کیوں بنتی ہے؟	
ہوا کے پرائمری یا سکینڈری پلوٹینٹس کی شناخت کیجئے	
ہوا کے دو پرائمری پلوٹینٹس کے نام تحریر کیجئے۔	
ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟	
گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟	
پیوٹ کا کام کیا ہے؟	
اسموسفیرک ماس کا 75 فیصد ٹروپوسفیئر میں کیوں پایا جاتا ہے؟	
ایسڈ رین کس طرح بنتی ہے؟	
CO کے دو نقصان دہ اثرات لکھئے۔	
ٹروپوسفیئر کے بنیادی اجزا کے نام لکھئے۔	
سیکنڈری پلوٹینٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔	

Most Important Short Questions (Chapter # 15)	S.No
شدید کیڈمیم پوائزننگ کیا ہے؟	1
پودوں میں پانی اوپر کیسے چڑھتا ہے؟	2
پیسٹی سائڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟	3
ٹمپریری ہارڈنیس اور پرمانینٹ ہارڈنیس میں فرق کیجئے۔	4
پانی کی دو خصوصیات کی نشاندہی کریں جو اسے اچھا سالوینٹ بناتی ہے۔	5
ڈیٹرجینٹس کے نقصانات لکھیئے۔	6
کلارک کے طریقہ کے لیے متوازن مساوات لکھئے۔	7
پانی کی ٹمپریری ہارڈنیس کے کیا اثرات ہیں؟	8
پانی کی ٹمپریری ہارڈنیس اور پرمانینٹ ہارڈنیس میں فرق تحریر کیجئے۔	9
سوڈیم زیولائٹ پانی کو سوفٹ کیسے کرتا ہے؟	10
پیچش کی بیماری پر مختصر نوٹ لکھیں۔	11
فلوروسیس کی بیماری پر مختصر بحث کیجئے۔	12
پیسٹی سائڈز کیسے واٹر پلوشن کا سبب بنتے ہیں؟	13
فلوروس کیا ہے؟	14
بواسکرار سکیل کی تعریف کریں۔اس کو کیسے ختم کیا جاتا ہے؟	15
ہیپاٹائٹس کی بیماری مختصر بیان کیجئے۔	16
بائیوڈی گریڈ ایبل اور نان بائیوڈی گریڈ ایبل اشیاء میں کیا فرق ہے؟	17
نان بائیوڈی گریڈ ایبل ڈنر میٹس سے کیا مراد ہے؟	18
پانی کو بوائل کرنے سے اس کی ٹمپریچر کی ہارڈنیس کیسے ختم کی جاتی ہے؟	19
پانی کو بوائل کر کے ٹیمپریری ہارڈنیس دور کرنے کی کیمسٹری بیان کیجئے۔	20
جیلیٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟	21
اسیسری گروتھ فیکٹرز سے کیا مراد ہے؟	22
ڈرپ سسٹم کی تعریف کیجئے۔	23
ہیضہ کی بیماری پر مختصر نوٹ لکھئے۔	24
پوٹاشیم نائیٹریٹ (KNO_3) کہاں استعمال ہوتا ہے؟	25
فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا تحریر کریں۔	26
پانی کو یونیورسل سولوینٹ کیوں کہا جاتا ہے؟	27
سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں فرق لکھئے۔	28
پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات کیا ہیں؟	29
پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے کیسے محفوظ رہا جاسکتا ہے؟	30
بائیوڈی گریڈ ایبل اور نان بائیوڈی گریڈ ایبل اشیا میں کیا فرق ہے؟	31
(Scum) کیسے بنتا ہے؟	32
سوئمنگ پول کی صفائی کا طریقہ بیان کیجئے۔	33
لیچنگ پروسیس سے کیا مراد ہے؟	34
پانی میں نان پولر کمپاؤنڈ حل کیوں نہیں ہوتے؟	35

ہائیڈروکاربنز آرگینک سولوینٹس میں کیوں سولیبل ہیں؟	36
ہیضہ کا سبب کونسا بیکٹیریا ہے؟	37
ہیپاٹائٹس کیا ہے؟	38
واٹر مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟	39
کونسی فورسز ہیں جو پولر مرکبات کو پانی میں حل کرنے کا موجب بنتی ہیں؟	40
انڈسٹریل افیولنٹس کی تعریف کیجئے۔	41
پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماری کی تعریف کیجئے۔	42
پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے تیزی سے پھیلنے کی اہم وجہ بیان کیجئے۔	43
وضاحت کریں کہ نان آئیونک کمپاؤنڈز پانی میں کیسے حل ہوتے ہیں؟	44
محکم اور لچنگ پروسیس کی تعریف کیجئے۔	45
پانی کا نقطہ کھولاؤ کیا ہے؟	46
واٹر (پانی) کی دو خصوصیات بیان کریں جو اسے بہترین سائونٹ بناتی ہیں۔	47
پانی میں ہارڈنیس کی وجوہات تحریر کیجئے۔	48
کیا آپ منرل ایسڈز کے متعلق جانتے ہیں؟ نام تحریر کیجئے۔	49
ٹمپریری ہارڈنیس کی وجہ کیا ہے؟	50

Most Important Short Questions (Chapter # 16)	**S.No**
CO_2 سالوے پروسیس میں کیسے تیار کی جاتی ہے؟	1
سالوے پروسیس کے لیے کوئی سے دو رامیٹر یلیز لکھئے۔	2
یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے بنایا جاتا ہے؟	3
پاکستان میں یوریا کھاد تیار کرنے والے کتنے یونٹ ہیں؟ دو یوریا کھاد تیار کرنے والے یونٹ کے نام لکھیں۔	4
گریویٹی سپریشن پروسیس تحریر کیجیے۔	5
فورتھ فلوٹیشن پروس کی تعریف کیجیے۔	6
ڈیزل آئل اور فیول آئل کے استعمالات تحریر کیجئے۔	7
فریکشنل ڈسٹیلائزیشن کی تعریف کیجئے۔	8
میٹلرجی کی تعریف کیجئے۔	9
سمیلنگ پروسی میں سلینگ کیسے بنتا ہے؟	10
ریفا ئننگ کی تعریف کیجئے۔	11
سالوے پراس میں استعمال ہونے والے رامیٹر یلیز کے نام تحریر کیجئے۔	12
بجھے ہوئے چونے کا فارمولا لکھئے۔	13
یوریا کے گرینوئیشن پروسیس کی وضاحت کیجئے۔	14
یور یا تیار کرنے کے لیے رامیٹر یلیز لکھئے	15
کروڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟	16
فورتھ فلوٹیشن پروسیس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟	17
ڈیزل آئل اور فیول آئل میں فرق بیان کیجئے۔	18
فریکشنل ڈسٹیلیشن کا اصول کیا ہے؟	19

20	پاکستان میں موجود چار بڑے فرٹیلائزر پلانٹ کے نام لکھیئے۔
21	یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
22	پٹرولیم ایتھر کے دو استعمالات لکھئے۔
23	پیرائزیشن کی تعریف کیجیے۔
24	الیکٹرو ریفائنگ پروسس میں اینوڈ ختم کیوں ہو جاتا ہے؟
25	یوریا کی اہمیت کو دو پوائنٹس میں بیان کریں۔
26	ہماری روزانہ زندگی میں استعمال ہونے والے دو کیمیکل کے نام تحریر کیجیے۔
27	کیروسین آئل کے دو استعمالات لکھیے۔
28	یوریا کی تیاری میں استعمال ہونے والے رامیٹریل کے نام تحریر کریں۔
29	اینوڈ مڈ سے کیا مراد ہے؟
30	ایرومیٹک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجئے؟ایک مثال بھی دیجئے۔
31	بیوٹین کے دو آئسومرز تحریر کریں۔
32	موڈ مڈ کیا ہے؟
	سالوے پراس میں امونیا کو کس طرح ریکور کیا جاتا ہے؟
	سالوے پروسیس کا اصول کیا ہے؟
	الیکٹرو میگنیٹک سپریشن سے کیا مراد ہے؟
	خالص میٹل حاصل کرنے کے لیے میٹالرجی میں شامل اہم پروسیسر کے نام تحریر کیجئے۔
	بلیسٹر کاپر کیا ہوتا ہے؟
	پٹرولیم کسی طرح بنتا ہے؟
	یوریا کی گرینولیشن سے کیا مراد ہے؟
	یوریا کی تیاری کی فلوشیٹ ڈایا گرام بنایئے۔
	مختلف میٹلر جیکل آپریشنز کے نام لکھئے۔
	مونیکل لکر کیا ہے؟اس کا استعمال تحریر کیجئے۔
	لگنائٹ کیا ہے؟اس کا استعمال تحریر کیجئے۔
	پیچ کیا ہے؟اس کا استعمال لکھیں۔
	کاپر گلانس اور چالکوپائیرایٹ کے فارمولے لکھئے۔
	اورز کی تعریف کریں اور کاپر گلاس کا کیا فارمولا ہے؟
	سالوے پروسس کے کوئی دو فوائد تحریر کریں۔
	سالوے پروسیس میں امونیا کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
	پٹرولیم کی تعریف کیجیے۔
	ایتھائن کا مالیکیولر اور سٹرکچرل فارمولا لکھیے۔
	کاربوہائڈریٹس کا بنیادی یونٹ کیا ہے۔یہ کسی طرح بنتے ہیں؟
	ایسٹی لین کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
	جینٹک کوڈ آف لائف سے کیا مراد ہے؟
	الکینز ری ایکٹو کیوں ہوتے ہیں؟
	بینزین کی تعریف کریں۔

لاکھوں کی تعداد میں آرگینک کمپاؤنڈ رہنے کی وجہ کیا ہے؟	
آئسوپینٹین اور آئسو بیوٹین کا سٹرکچر فارمولا لکھئے۔	
بینزین کی تعریف کریں۔	
الکینز ری ایکٹو کیوں ہوتے ہیں؟	
جینٹک کوڈ آف لائف سے کیا مراد ہے؟	

Most Important Long Questions (Chapter # 10)	S.No
pH کی تعریف کیجئے PH معلوم کرنے کے طریقے تحریر کیجئے۔	1
سالٹ کی تعریف کریں۔اور سالٹ کی اہم خصوصیات بیان کریں۔	2
پانچ مختلف ایسڈز کے استعمالات تحریر کیجئے۔	3
برونسٹڈلوری تصور کے مطابق ایسڈ اور میں کی تعریف کریں۔اور مثالوں سے وضاحت کریں کہ پانی ایک ایمفو ٹیرک کمپاؤنڈ ہے۔	4
روزمرہ زندگی میں پانچ مختلف بیسز کے استعمالات تحریر کیجئے۔	5
کوئی سے پانچ سالٹس کے نام اور فارمولے تحریر کیجیے۔	6
ایسڈز اور بیسز کے دو نظریات مثالوں سے واضح کیجئے۔	7
سالٹ کی تعریف کیجئے۔مثالوں سے وضاحت کیجئے کہ کس طرح سولیبل سالٹس تیار کیے جاتے ہیں؟	8
ایسڈز کی پانچ کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے۔	9
ایسڈز کے پانچ استعمالات تحریر کیجئے۔	10
ہائیڈروآکسائیڈز کی رسوب سازی بیان کیجیے۔	11
مندرجہ ذیل تیزابوں کے دو دو استعمالات تحریر کیجیے۔	12
قدرتی طور پر پائے جانے والے پانچ مختلف ایسڈز کے سورسز تحریر کیجیے۔	13
لیوس کا ایسڈ اور بیسز کا نظریہ دو دو مثالوں سے بیان کیجیے۔	14
آرہینیس کے ایسڈ اور بیسز کے نظریہ کی وضاحت کریں اور آرہینیس کے نظریہ کی حدود بیان کریں۔	15

Most Important Long Questions (Question # 5) (Chapter # 11)	S.No
قدرتی طور پر پائے جانے والے پانچ مختلف ایسڈز کے سورسز تحریر کیجئے۔	1
کیٹی نیشن سے کیا مراد ہے؟مثالوں سے وضاحت کریں۔	2
الکوحل کے فنکشنل گروپ کی وضاحت کریں الکوہلک گروپس کی شناخت کیسے کی جاتی ہے؟	3
ایک ہی ہومولوگس سیریز کے آرگینک کمپاؤنڈ کی چار خصوصیات تحریر کریں۔	4
آرگینک کمپاؤنڈ کی چھ خصوصیات تحریر کریں۔	5
اللوحلز کیا ہیں؟پرائمری سکینڈری اور ٹرشری الکوحل کے سٹرکچرل فارمولے تحریر کیجیے۔	6
ہومولوگس سیریز کی وضاحت کیجیے۔	7
ہماری روزمرہ زندگی میں آرگینک کمپاؤنڈ کے کچھ استعمالات تحریر کریں۔	8
الکائل ریڈیکلز سے کیا مراد ہے؟پروپین اور بیوٹین ریڈیکلز کی وضاحت کیجیے۔	9
بیوٹائل ریڈیکل کے مختلف سٹرکچر کی وضاحت کریں۔	10
آئسومرز کی تعریف کیجیے۔نیزپینٹین کے آئسومرز تحریر کیجیے۔	11
کاربالسلک گروپ کے لیے ٹیسٹ بیان کیجیے۔	

ہومولوگس سیریز کی خصوصیات بیان کیجیے۔	
کوئلہ کی مختلف اقسام میں کاربن کی فیصد مقدار اور استعمالات تحریر کیجیے۔	
فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے۔ نیز کوئی سے دو فنکشنل گروپس کی وضاحت کیجیے۔	
فنکشنل گروپس کی ان سیچوریشن کے لیے ٹیسٹ بیان کیجیے۔	

Most Important Long Questions (Chapter # 12) (Question # 6)	S.No
الکینز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجیے۔	1
لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجیے اور درج ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجئے۔	2
الکینز کے کوئی سے دو کیمیکل ری ایکشنز کی وضاحت کیجئے۔	3
ایتھین کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔	4
ایتھین کے استعمالات لکھئے۔	5
الکینز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجئے۔	6
الکائنز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجیے۔	7
ہائیڈروکاربنز کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔	8
میتھین کو مارش گیس کیوں کہتے ہیں؟ میتھین اور ایتھین کے تین استعمالات بیان کیجئے۔	
الکین کی چار طبعی خصوصیات تحریر کریں۔	
پینٹیلین کی آکسیڈیشن کی وضاحت کیجئے۔	
الکینز کی ہیلوجینیشن پر نوٹ لکھیئے۔	
ایتھین کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کیجئے۔	
الکینز کی چار طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔	
الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن سے الکنز تیار کیجئے۔	
ایسٹی لین کی آکسیڈیشن کی وضاحت کیجئے۔	

Most Important Long Questions (Chapter # 13) (Question # 6)	S.No
وٹامنز کی اقسام پر نوٹ لکھئے۔	1
کاربوہائیڈریٹس ہمارے جسم کو مختلف فوائد مہیا کرتے ہیں۔ وضاحت کیجئے۔	2
لپڈز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجئے۔	3
اسینشل اور نان اسینشل امائینو ایسڈز کیا ہیں ۔ وضاحت کیجئے کہ امائینو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔	4
کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مونوسکرائیڈز کیسے بنائے جاتے ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔	5
اولیگوسکرائڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات تحریر کیجئے۔	6
کاربوہائیڈریٹس ہمارے جسم میں جو کردار ادا کرتے ہیں اس کی وضاحت کریں۔	7
وٹامنز کی اقسام کے نام لکھیں۔ وٹامنز کی اہمیت بیان کریں۔	8
فیٹ سولیبل وٹامنز کے سورسز، استعمالات اور ان کی کمی کی علامات تحریر کیجئے۔	
لپڈز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کریں۔	
وٹامنز کو یہ نام کس نے دیا ہے؟ وٹامنز کی اہمیت بیان کیجئے۔	
واٹر سولیبل وٹامنز کی تعریف کیجئے۔ وٹامنز کی اہمیت پر نوٹ لکھیئے۔	

پروٹین کو استعمال کرنے کے ذرائع تحریر کریں۔	

Most Important Long Questions (Question # 7) (Chapter # 14)	S.No
پولیوشن کو کنٹرول کرنے کے تین طریقے بیان کیجیے۔	1
پولیوشن کو کنٹرول کرنے میں حکومت کا کردار بیان کریں۔	2
ہوا کے پلوٹینٹس کے سورسز بیان کریں۔	3
سلفر کے کمپاؤنڈز ہوا کے لیے کیسے پلوٹینٹس ہیں؟اس کے دو اثرات بیان کریں۔	4
اٹموسفیسر کی کمپوزیشن بیان کیجیے۔	5
کاربن کے آکسائیڈز کے ذرائع بیان کریں۔	6
اوزون کے خاتمے کے تین اثرات تحریر کیجیے۔	7
پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس سے کیا مراد ہے؟مثالوں سے وضاحت کیجیے۔	8
ٹروپوسفیئر پر نوٹ لکھیں۔	9
گلوبل وارمنگ کے کوئی تین اہم اثرات بیان کیجیے۔	10
گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟وضاحت کریں۔	11
کاربن کسی طرح پیوٹینٹ کے طور پر عمل کرتا ہے؟وضاحت کریں۔	12
نائٹروجن کے آکسائیڈز کے سورسز تحریر کریں۔	
اوزون کیا ہے؟اس کے خاتمے کے اثرات تحریر کیجیے۔	
ایگریکلچرل افلیونٹس کیا ہیں؟ان کے برے اثرات کیا ہیں؟	

Most Important Long Questions (Question # 7) (Chapter # 16)	S.No
کاپر کے حوالے سے بیسمرائزیشن پروسیس کی وضاحت کیجیے۔	1
پٹرولیم کیا ہے؟پرولیم کے تین اہم فریکشنز بیان کیجئے۔	2
یوریا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟یوریا کی اہمیت تحریر کیجئے۔	3
سالوے پروسس کے درج ذیل مراحل کی وضاحت مساوات کی مدد سے کیجئے۔الف)کاربونیشن (ب) سیسینیشن (ج)امونیکل ریکوری	4
میٹل کو ریفائن کرنے کے لیے الیکٹرولانسر پروسیس تحریر کیجیے۔	5
کاپر کے حوالے سے سمیلنگ پروسیس کی وضاحت کیجئے۔	6
روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے پانچ مختلف بیسز کے استعمالات تحریر کیجئے۔	7
یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟فلوشیٹ ڈائیگرام سے وضاحت کیجئے	8
فروتھ فلومیشن پروس اور الیکٹرومیکنیک سپریشن پر نوٹ لکھیے۔	9
سالوے پروسیس کے فوائد تحریر کیجئے۔	10
روزمرہ زندگی میں یوریا کی اہمیت اور مقام بیان کیجئے۔	11
پٹرولیم کیا ہے؟پٹرول اور پٹرولیم ایتھر کی کمپوزیشن اور استعمالات تحریر کریں۔	12
کروڈ آئل کو کیسے ریفائن کیا جاتا ہے؟پرویم کی دو اہم فریکشنز کے نام اور استعمالات کی وضاحت کیجئے۔	13
یوریا کی تیاری کے لیے رامیٹر یلیز اور پروس تحریر کیجئے۔	14
یوریا کسی طرح تیار کیا جاتا ہے؟فلوشیٹ ڈائیگرام سے وضاحت کیجئے۔	