

CHEMISTRY 10TH

OBJECTIVE TYPE

ان معروضی سوالات کو تیار کر کے 12 نمبر آپ کی پاٹ میں (گارنٹی)

In a chemical reaction, the substances which react together are called:	ایک کیمیکل ری ایکشن میں جو اشیا آپس میں ری ایکٹ کرتی ہیں، وہ کہلاتی ہیں:						
Numerator نیو میریٹر	D	C	Products پروڈکٹس	B	Reactants ری ایکٹنٹس ✓	A	1
Plants use for photosynthesis:	پودے فوٹو سینتھیسز کے لیے استعمال کرتے ہیں:						
Sulphur سلفر	D	C	Oxygen آکسیجن	B	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ ✓	A	2
The color of iodine is:	آئیوڈین کا رنگ ہوتا ہے:						
Green سبز	D	C	Yellow پیلا	B	Black کالا	A	3
At equilibrium state, there are possibilities:	ایکوئی لبریم کی حالت میں کتنی حالتیں ممکن ہو سکتی ہیں؟						
Five پانچ	D	C	Three تین	B	Two دو ✓	A	4
The color of HI is:	HI کا رنگ ہے:						
Colorless بے رنگ ✓	D	C	Purple پریل	B	Orange اورنج	A	5
The substances which are formed during a chemical reaction are called:	ایسی اشیا جو کیمیکل ری ایکشن کے دوران بنتی ہیں:						
Elements ایلیمنٹس	D	C	Reactants ری ایکٹنٹس	B	Products پروڈکٹس ✓	A	6
In the beginning, the rate of reverse reaction is:	شروع میں ریورس ری ایکشن کا ریٹ ہوتا ہے:						
Slow آہستہ	D	C	Moderate درمیانہ	B	Less کم ✓	A	7
Molar concentration is represented by:	مولر کنسنٹریشن کو ظاہر کیا جاتا ہے:						
All تمام	D	C	[] ✓	B	{ }	A	8
Guldberg and Waage put law of mass action in:	لاہ آف ماس ایکشن گلڈبرگ اور وایگ نے پیش کیا:						
1889 میں	D	C	1869 میں ✓	B	1859 میں	A	9
Who presented law of mass action?	لاہ آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا؟						10

Mosely موزے	D	C	Guldberg گڈبرگ ✓	B	Dalton ڈالٹن	A	
The units for molar concentration are:			مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں:				
mol dm ⁻³ ✓	D	C	mol ⁻¹ dm ³	B	mol ⁻¹ dm ⁻³	A	11
The specific rate constant of forward reaction is represented by:			فاروڈری ایکشن کے مخصوص ریٹ کونسٹنٹ کو ظاہر کیا جاتا ہے:				
k _b	D	C	k _c	B	k _f ✓	A	12
For a reaction between PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₅ , the units of K _c are:			PCl ₃ اور Cl ₂ سے PCl ₅ بنانے کے لیے ری ایکشن میں K _c کے یونٹس ہیں:				
mol dm ³	D	C	mol ⁻¹ dm ⁻³	B	mol dm ⁻³	A	13
The value of K _c depends upon:			K _c کی ویلیو کا انحصار ہے:				
None of the above ان میں سے کوئی نہیں	D	C	Initial concentration ابتدائی کنسنٹریشن پر	B	Temperature ٹیمپریچر پر ✓	A	14
In a reaction, when the number of moles at both sides is equal then the unit of K _c will be:			ایک ری ایکشن میں جب دونوں طرف مولز کی تعداد برابر ہو تو K _c کا یونٹ ہوگا:				
mol ⁻² dm	D	C	mol ⁻² dm ⁶	B	No unit کوئی یونٹ نہیں ✓	A	15
In balanced equation N _{2(g)} + 3H _{2(g)} ⇌ 2NH _{3(g)} the units of equilibrium constant are:			متوازن مساوات N _{2(g)} + 3H _{2(g)} ⇌ 2NH _{3(g)} میں ایکوی لبریم کونسٹنٹ کے یونٹس ہیں:				
None کوئی نہیں	D	C	mol ⁻¹ dm ⁻³	B	mol ⁻² dm ⁶ ✓	A	16
The K _c units for the following reaction will be: H _{2(g)} + I _{2(g)} ⇌ 2HI _(g)			درج ذیل ری ایکشن H _{2(g)} + I _{2(g)} ⇌ 2HI _(g) کے لیے K _c کے یونٹس ہوں گے:				
mol dm ³	D	C	mol ⁻¹ dm ⁻³	B	mol dm ⁻³	A	17
If Q _c < K _c then reaction proceed:			اگر Q _c < K _c ری ایکشن بڑھتا ہے:				
In both directions دونوں طرف	D	C	Reverse direction پچھے کی طرف	B	Forward direction آگے کی طرف ✓	A	18
If Q _c = K _c then reaction will proceed:			اگر Q _c = K _c ہو تو ری ایکشن جائے گا:				
None of the above کچھ بھی نہیں	D	C	Reverse پچھے	B	Forward آگے	A	19
In reaction N ₂ O ₄ ⇌ 2NO ₂ , the value of K _c will be:			N ₂ O ₄ ⇌ 2NO ₂ ری ایکشن میں K _c کی ویلیو ہے:				
0.212	D	C	0.214	B	0.213	A	20
For which reaction, k _f is rate constant?			کس ری ایکشن کے لیے k _f ریٹ کونسٹنٹ ہے؟				
							21

Downward reaction ڈاؤن ورڈری ایکشن	D	C	Reverse reaction ریورس ری ایکشن	B	Forward reaction فارورڈری ایکشن ✓	A	
If $Q_c > K_c$ then reaction will be:			اگر $Q_c > K_c$ ہو تو ری ایکشن ہوگا:				
In the reverse direction پچھے کی طرف ✓	D	C	Chemical equilibrium کیمیکل ایکیوی لبریم	B	Static equilibrium سٹیٹک ایکیوی لبریم	A	22
A base is substance which neutralizes an acid. Which of these substances is not a base?			بیس وہ شے ہے جو ایسڈ کو نیوٹرل کرتی ہے ان میں سے کونسا کپاؤنڈ نہیں؟				
Calcium oxide کیلسیم آکسائیڈ	D	C	Sodium chloride سڈیم کلورائیڈ ✓	B	Aqueous ammonia ایکویس امونیا	A	23
Acetic acid is used for:			ایسٹک ایسڈ..... بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔				
Cleaning metals میٹلز کی صفائی	D	C	Making explosive دھماکہ خیز اشیاء	B	Flavoring food خوراک کو خوش ذائقہ ✓	A	24
Dilute acids react with carbonates to produce the given products except:			ڈائلوٹ ایسڈز کاربونیٹس کے ساتھ ری ایکٹ کر کے مندرجہ ذیل میں سے کونسا پراڈکٹ نہیں بناتے؟				
Hydrogen ہائیڈروجن ✓	D	C	Water پانی	B	Salt سائلس	A	25
A reaction between an acid and base produces:			ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے۔				
Salt and a base سالت اور بیس	D	C	Salt and gas سالت اور گیس	B	Salt and water سالت اور پانی ✓	A	26
Which one of the following is a Lewis base?			مندرجہ ذیل میں سے کونسی لیوس بیس ہے؟				
$AlCl_3$	D	C	BF_3	B	NH_3 ✓	A	27
According to the Lewis concept, acid is a substance which can:			لیوس نظریہ کے مطابق ایسڈ ایک ایسی شے ہے جو:				
Accept a pair of electron ایلیکٹرونز کا پیئر قبول کر سکتا ہے ✓	D	C	Donate a pair of electron ایلیکٹرونز کا پیئر دے سکتا ہے	B	Donate a proton پروٹان دے سکتا ہے	A	28
Which one of the following species is not amphoteric?			مندرجہ ذیل میں سے کونسی ایفٹو میٹرک نہیں ہے؟				
SO_4^{2-}	D	C	NH_3	B	H_2O	A	29
The conjugate acid of base H_2O is:			بیس H_2O کا کانجوگیٹ ایسڈ ہے:				
O^{2-}	D	C	H_2	B	H^+	A	30
The meaning of Latin word "acidus" is:			لاطینی زبان میں ایسڈس کا مطلب ہے:				

Sour ✓ کھٹا ✓	D	C	Tasteless بے ذائقہ	B	Sweet میٹھا	A	
..... is not mineral acid:				منرل ایسڈ نہیں ہے.....			
NaOH ✓	D	C	CH ₃ COOH	B	HCl	A	32
Acids reacting with metal sulphides, liberate gas:				ایسڈز میٹل سلفائیڈز سے ری ایکٹ کر کے جو گیس خارج کرتے ہیں:			
Hydrogen oxide ہائیڈروجن آکسائیڈ	D	C	Hydrogen ہائیڈروجن	B	Oxygen آکسیجن	A	33
When bases react with acids, they form salt and:				بیسز جب ایسڈز کے ساتھ ری ایکٹ کرتے ہیں تو بناتے ہیں نمک اور:			
Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	D	C	Hydrogen gas ہائیڈروجن گیس	B	Oxygen gas آکسیجن گیس	A	34
Which of the following is not an acid?				درج ذیل میں سے کون سا تیزاب نہیں ہے؟			
H ⁺	D	C	BF ₃	B	AlCl ₃ ✓	A	35
..... is a lewis base:			 ایک لیوس نہیں ہے:			
NH ₃ ✓	D	C	H ⁺	B	AlCl ₃	A	36
In strong acidic solution the color of litmus becomes:				طاقتور ایسڈک سلوشن میں لٹمس کا رنگ ہو جاتا ہے:			
Colorless بے رنگ	D	C	Blue نیلا	B	Red سرخ ✓	A	37
Uric acid is found in:				یورک ایسڈ پایا جاتا ہے:			
Grapes انگور	D	C	Fats فیس	B	Urine پیشاب ✓	A	38
Which of the following is used for the preparation of soap?				درج ذیل میں سے کسے صابن کی تیاری میں استعمال کیا جاتا ہے؟			
Fe(OH) ₂	D	C	ZnCl ₂	B	Pb(NO ₃) ₂	A	39
The taste of acid is:				ایسڈز کا ذائقہ ہوتا ہے:			
Salty نمکین	D	C	Sweet میٹھا	B	Bitter کڑوا	A	40
The taste of base is:				بیسز کا ذائقہ ہوتا ہے:			
Salty نمکین	D	C	Sweet میٹھا	B	Bitter کڑوا ✓	A	41
Which base is more corrosive?				کونسا نہیں زیادہ کرویسیو ہے؟			
An(OH) ₃	D	C	NaOH ✓	B	NH ₄ OH	A	42
Arrhenius presented the concept of acid and base in:				آرہینیس نے ایسڈ اور بیسز کا نظریہ پیش کیا:			
1790ء میں	D	C	1788ء میں	B	1787 ✓ء میں	A	43

The conjugate base of HCl acid is:				HCl کا کنجوگٹ بیس ہے:				
NH ₄	D		C	OH ⁻	B	H ⁺	A	44
The conjugate base of is:				کا کنجوگٹ بیس ہوتا ہے:				
H ₃ O ⁻	D		C	OH ⁻	B	H ₂ O ✓	A	45
The acid used in lead storage batteries as electrolyte is:				لیڈ سٹوریج بیٹری میں بطور الیکٹرولائٹ استعمال ہونے والا تیزاب ہے:				
Citric acid سٹرک ایسڈ	D		C	Uric acid یورک ایسڈ	B	Sulphuric acid سلفیورک ایسڈ ✓	A	46
Which acid is used for the preservation of food?				خوراک کو محفوظ کرنے کے لیے کون سا ایسڈ استعمال کیا جاتا ہے؟				
Benzoic acid بینزویک ایسڈ ✓	D		C	Nitric acid نائٹرک ایسڈ	B	Sulphuric acid سلفیورک ایسڈ	A	47
The base which is used in alkaline battery:				الکلائن بیٹری میں جو بیس استعمال ہوتی ہے:				
Mg(OH) ₂	D		C	Al(OH) ₃	B	NaOH	A	48
The first acid known to man was:				سب سے پہلے دریافت ہونے والا ایسڈ تھا:				
Nitric acid نائٹرک ایسڈ	D		C	Acetic acid ایسٹیک ایسڈ	B	Benzoic acid بینزویک ایسڈ	A	49
Lactic acid is found in:				لیٹک ایسڈ پایا جاتا ہے:				
Lemon لیموں	D		C	Apple سیب	B	Sour milk پھٹا ہوا دودھ ✓	A	50
Bronsted-Lowry presented the concept of acids and bases in:				لوری اور برونسٹڈ نے ایسڈز اور بیسز کی تھیوری پیش کی؟				
1943ء میں	D		C	1823ء میں	B	1787ء میں	A	51
The acid present in sour milk is:				پھٹے ہوئے دودھ میں پایا جانے والا ایسڈ ہے:				
Uric acid یورک ایسڈ	D		C	Formic acid فارمک ایسڈ	B	Lactic acid لیٹک ایسڈ ✓	A	52
Citric acid is found in:				سٹرک ایسڈ پایا جاتا ہے:				
Sour milk پھٹے ہوئے دودھ میں	D		C	Fat چربی میں	B	Urine پینشاپ میں	A	53
Word acid came from:				لفظ ایسڈ ماخوذ ہے:				
Latin لاطینی لفظ سے ✓	D		C	Italian ایٹلیک لفظ سے	B	Greek یونانی لفظ سے	A	54
Maliac acid is found in:				مالیک ایسڈ پایا جاتا ہے:				
Butter مکھن میں	D		C	Fat چربی میں	B	Urine پینشاپ میں	A	55
Butyric acid is found in:				یوٹائرک ایسڈ پایا جاتا ہے:				
								56

Rancid butter <input checked="" type="checkbox"/> باسی مکھن میں <input checked="" type="checkbox"/>	D	C	Fats <input checked="" type="checkbox"/> فیش میں	B	Apple <input checked="" type="checkbox"/> سیبوں میں	A	
Bases on reaction with ammonium salt release:			بیسز امونیم سالٹس کے ساتھ ری ایکٹ کر کے خارج کرتی ہیں:				
Ammonia gas <input checked="" type="checkbox"/> امونیا گیس	D	C	Hydrogen gas <input checked="" type="checkbox"/> ہائیڈروجن گیس	B	Nitrogen gas <input checked="" type="checkbox"/> نائٹروجن گیس	A	57
In strong basic solution the color of litmus turns into:			طاقتور بیسک سلوشن میں لٹمس کا رنگ ہو جاتا ہے:				
Colorless <input checked="" type="checkbox"/> بے رنگ	D	C	Blue <input checked="" type="checkbox"/> نیلا	B	Yellow <input checked="" type="checkbox"/> پیلا	A	58
Which chemical is used for removing grease from clothes?			کپڑوں سے گرہس کے داغ نکالنے کے لیے کون سا کیمیکل استعمال کیا جاتا ہے؟				
Aluminium chloride <input checked="" type="checkbox"/> ایلیومینیم کلورائیڈ	D	C	Aluminium hydroxide <input checked="" type="checkbox"/> ایلیومینیم ہائیڈروآکسائیڈ	B	Ammonium nitrate <input checked="" type="checkbox"/> امونیم نائٹریٹ	A	59
The formula of citric acid is:			سٹرک ایسڈ کا فارمولا ہے:				
$C_{17}H_{35}COOH$ <input checked="" type="checkbox"/>	D	C	$C_{15}H_{31}COOH$	B	$C_{14}H_{31}COOH$	A	60
Which one of the following is lavoisier acid?			کون سا لیوائیئرے ایسڈ ہے؟				
NH_3	D	C	H_2SO_4	B	CO_2 <input checked="" type="checkbox"/>	A	61
Which base is used to neutralize acidity in the stomach?			معدے کی ایسڈیٹی ختم کرنے کے لیے کون سا بیس استعمال کیا جاتا ہے؟				
KOH	D	C	NaOH	B	$Ca(OH)_2$	A	62
Acid used for flavouring of food is:			خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے کون سا ایسڈ استعمال کیا جاتا ہے؟				
Nitric acid <input checked="" type="checkbox"/> نائٹرک ایسڈ	D	C	Acetic acid <input checked="" type="checkbox"/> ایسیٹک ایسڈ	B	Benzoic acid <input checked="" type="checkbox"/> بینزیوئک ایسڈ	A	63
Which compound is amphoteric?			کون سا مرکب ایفٹو پیٹرک ہے؟				
CH_3COOH	D	C	NaCl	B	H_2O <input checked="" type="checkbox"/>	A	64
The pOH of 0.001M solution of KOH is:			KOH کے 0.001M سلوشن کی pOH ہوگی:				
4	D	C	11 <input checked="" type="checkbox"/>	B	3	A	65
The sum of pH and pOH is always:			pH اور pOH کا مجموعہ ہمیشہ برابر ہوتا ہے:				
1 <input checked="" type="checkbox"/>	D	C	0	B	1	A	66
Which is common indicator?			کون سی چیز عام انڈیکیٹور ہے؟				
None of the above <input checked="" type="checkbox"/> کوئی نہیں	D	C	Litmus paper <input checked="" type="checkbox"/> لٹمس پیپر	B	Methyl orange <input checked="" type="checkbox"/> میتھائل اورنج	A	67
The sum of pH and pOH at 250C is always:			250C پر pH اور pOH کا مجموعہ ہمیشہ برابر ہوتا ہے:				
							68

14 ✓	D	C	B	4	A	
The pH of neutral solution is:			نیوٹرل سلوشن کی pH ہوتی ہے:			
12	D	C	7 ✓	B	6	69
The pH value of a neutral solution is always:			pH ویلیو تعدیلی سلوشن کی ہمیشہ ہوتی ہے:			
Zero صفر	D	C	Less than seven سات سے کم	B	Greater than seven سات سے زیادہ	70
Values of pH and pOH are:			pH اور pOH کی قیمتیں ہوتی ہیں:			
1 to 16	D	C	0 to 14 ✓	B	0 to 10	71
You want to dry a gas which one of the following salt you will use.			گیس کو خشک کرنے کے لیے کونسا سالت استعمال کریں گے؟			
Na ₂ SiO ₃	D	C	NaCl	B	CaCl ₂ ✓	72
Potassium ferrocyanids $K_4[Fe(CN_6)]$ is:			پوٹاشیم فیرو سائیانائیڈ $K_4[Fe(CN_6)]$ ہے:			
Double salt ڈبل سالت	D	C	Mixed salt مکڈ سالت	B	Normal salt نارمل سالت	73
$Ca(OCl)Cl$ is an example of:			$Ca(OCl)Cl$ مثال ہے:			
Mixed salt مکڈ سالت ✓	D	C	Double salt ڈبل سالت	B	Complex salt کمپلیکس سالت	74
Which of the following is acidic salt?			ان میں سے کون سا ایسڈک سالت ہے؟			
Ca(OCl)Cl	D	C	Al(OH) ₂ Cl	B	KH ₂ PO ₄ ✓	75
Salt formed with the reaction of HCl and KOH is:			HCl اور KOH سے جو سالت بنتا ہے وہ ہوتا ہے:			
Complex کمپلیکس	D	C	Basic بیسیک	B	Acidic ایسڈک	76
Which of the following is used as fertilizer?			درج ذیل میں سے کس کو بطور فرٹیلائزر استعمال کیا جاتا ہے؟			
Both a and b الف اور ب دونوں ✓	D	C	Potassium nitrate پوٹاشیم نائٹریٹ	B	Gypsum جیپسوم	77
Bleaching powder is an example of:			پلیچنگ پاؤڈر مثال ہے:			
None کوئی نہیں	D	C	Acidic salt ایسڈک سالت کی	B	Mixed salt مکڈ سالت کی ✓	78
Which of the following is double salt?			کونسا ڈبل سالت ہے؟			
K ₂ SO ₄ .Al ₂ (SO ₄) ₃ .24H ₂ O ✓	D	C	CaO	B	NaCl	79
The ability of carbon atoms to form chains is called:			کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔			
Resonance ریزوننس	D	C	Isomerism آئسومرزم	B	Catenation کیٹیویشن ✓	80

In laboratory urea was prepared by:				لیبارٹری میں کس سائنسدان نے یوریا تیار کیا؟				
Dalton ڈالٹن	D	C	Rutherford رڈرفورڈ	B	Wohler وہلر ✓	A	81	
Which one of the following is not a fossil fuel?				مندرجہ ذیل میں سے کون سا فوسل فیول نہیں ہے؟				
Petroleum پٹرولیم	D	C	Natural gas قدرتی گیس	B	Coal کوئلہ	A	82	
Which one of the following does not contain protein?				مندرجہ ذیل میں سے کس میں پروٹین موجود نہیں ہوتی؟				
Eggs انڈے میں	D	C	Potatoes آلوؤں میں ✓	B	Pulses دالوں میں	A	83	
Who prepared the first organic compound urea?				پہلا آرگینک کپاؤنڈ پوریا کس نے تیار کیا؟				
Jabir bin Hayan جابر بن حیان	D	C	Arrhenius آرنہینس نے	B	Wohler وہلر ✓	A	84	
Carbon is:				کاربن ہوتی ہے:				
Compound مرکب	D	C	A non-metal ایک غیر دھات ✓	B	A metal ایک دھات	A	85	
The example of heterocyclic compound is:				ہیٹرو سائیکلک کپاؤنڈ کی مثال ہے:				
Pyridine پائیرین ڈین ✓	D	C	Hexane ہیکسین	B	Benzene بینزین	A	86	
The chemical formula of urea is:				یوریا کا کیمیکل فارمولا ہے:				
NH ₄ Cl	D	C	NH ₄ CN	B	NH ₄ CNO	A	87	
Coal having 90% carbon content is called:				جس کوئلہ میں 90% فیصد کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے؟				
Bituminous بیچو مینیس	D	C	Lignite لگنائٹ	B	Peat پیٹ	A	88	
Main component of natural gas is:				قدرتی گیس کا اہم جز کون سی گیس ہے؟				
Propyne پروپائن	D	C	Propane پروپین	B	Methane متھین ✓	A	89	
The strong heating of coal in retorts in the absence of air is called:				ہوا کی عدم موجودگی میں کوئلہ کو بہت زیادہ ٹمپرچر پر گرم کرنے کو کیا کہتے ہیں؟				
Destructive distillation ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن ✓	D	C	Sublimation سبلیمیشن	B	Fractional distillation فریکیشنل ڈسٹیلیشن	A	90	
Pitch is black residue of:				پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے؟				
Coal gas کا کوئلہ گیس	D	C	Coal tar کا تارکول ✓	B	Coke کا کوک	A	91	
Natural gas is 85% methane. It is used to make:				قدرتی گیس میں 85% فیصد متھین موجود ہوتی ہے اسے بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟				
Coal gas کول گیس	D	C	Coke کوک	B	Carbon black کاربن بلیک ✓	A	92	
Which one of the following does not contain starch?				مندرجہ ذیل میں سے کس میں سٹارچ موجود نہیں ہوتی؟				93

Potatoes آلو	D	C	Maize مکئی	B	Sugar cane گنا ✓	A	
Petroleum is refined by:			پٹرولیم کو مندرجہ ذیل میں سے کس طریقے سے رفاًن کیا جاتا ہے؟				
Dry distillation ڈرائی ڈسٹیلیشن	D	C	Fractional distillation ✓ فریکشنل ڈسٹیلیشن	B	Destructive distillation ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن	A	94
Which one of the following is the hardest coal?			مندرجہ ذیل میں سے کون سا سخت ترین کوئلہ ہے؟				
Anthracite اینٹھراسائیٹ ✓	D	C	Lignite لگنائٹ	B	Peat پیٹ	A	95
Carbonization process is the conversion of:			کس تبدیلی کے طریقے کو کاربوناٹرائزیشن کہتے ہیں؟				
Wood into coal tar لکڑی کی کول تار میں	D	C	Coal into wood کوئلہ کی لکڑی میں	B	Coal into coal gas کوئلہ کی کول تار میں	A	96
Coal gas is a mixture of:			کول گیس کچھ ہے۔				
CO ₂ , H ₂ and CO	D	C	CO ₂ , CH ₄ and CO	B	CH ₄ and CO	A	97
Conversion of dead plants into coal by the action of bacteria and heat is called:			بیکٹیریا اور حرارت کے عمل سے مردہ پودوں کا کوئلہ میں تبدیل ہونا کہلاتا ہے۔				
Cracking کریکنگ	D	C	Catenation کیٹی نیشن	B	Carbonization کاربوناٹرائزیشن ✓	A	98
Percentage of methane present in natural gas is:			قدرتی گیس کا کتنے فیصد میتھین پر مشتمل ہوتا ہے:				
0.9	D	C	0.8	B	0.75	A	99
The amount of carbon in peat is:			پیٹ میں کاربن کی مقدار ہوتی ہے:				
0.9	D	C	0.7	B	0.6	A	100
The percentage amount of carbon in wood is:			لکڑی میں کاربن کا فیصد تناسب ہے:				
0.7	D	C	0.52	B	0.4 ✓	A	101
The amount of carbon in lignite is:			لگنائٹ میں کاربن کی مقدار ہے:				
0.9	D	C	0.7 ✓	B	0.6	A	102
The hydrogen atoms in pentane are:			پینٹین میں ہائیڈروجن ایٹمز ہوتے ہیں:				
16	D	C	12 ✓	B	10	A	103
The other name of alkanes is:			الکینز کا دوسرا نام ہے:				
Ethylene ایٹھائلین	D	C	Olefins اولی فنز	B	Halogens ہیلوجنز	A	104
Which one of these hydrocarbons molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine?			ان ہائیڈروکاربن مالیکیولز میں سے کون سا برومین کے ایکیوئس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟				
C ₂ H ₂	D	C	C ₁₀ H ₂₀	B	CH ₄ ✓	A	105

Dehydration of alcohols can be carried out with:				الکوحل کی ڈی ہائیڈریشن مندرجہ ذیل میں سے کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے؟				106
HCl	D	C	KOH	B	NaOH	A		
Substitution reaction is the characteristics of:				تبادلے کاری ایکشن درج ذیل میں سے کس کی خصوصیت ہے؟				107
None of these ان میں کوئی نہیں	D	C	Alkenes الکینز کا	B	Alkanes الکینز کا ✓	A		
General formula of saturated hydrocarbons is:				سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربوز کا جنرل فارمولا ہے:				108
C_nH_n	D	C	C_nH_{2n+2} ✓	B	C_nH_{2n-2}	A		
Which of the following is saturated hydrocarbon?				ان میں سے کون سا مرکب سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربن ہے؟				109
Propyne پروپائین	D	C	Propane پروپین	B	Methane میتھین ✓	A		
The formula of pentane is:				پینٹین کا فارمولا ہے:				110
C_5H_{14}	D	C	C_5H_{10}	B	C_5H_{12} ✓	A		
The chemical formula of chloroform is:				کلوروفارم کا کیمیائی فارمولا ہے:				111
$CHCl_3$ ✓	D	C	CH_2Cl_2	B	CH_3Cl	A		
Which of the following is called paraffins?				درج ذیل میں سے کسے پیرافنز کہتے ہیں؟				112
Alkyls الکیلز	D	C	Alkenes الکینز	B	Alkanes الکینز ✓	A		
The main source of alkanes is:				الکینز کا اہم سورس ہے:				113
None of the above کوئی نہیں	D	C	Air and water gas ہوا اور واٹر گیس	B	Petroleum and natural gas پٹرولیم اور قدرتی گیس ✓	A		
Marsh gas consists of:				مارش گیس مشتمل ہوتی ہے:				114
Butane بیوٹین	D	C	Ethane ایٹھین	B	Methane میتھین ✓	A		
Oxidation of ethene with $KMnO_4$ produces:				ایٹھین کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسڈیشن سے کون سا کمپاؤنڈ بنتا ہے؟				115
Propene glycol پروپین گلائل کول	D	C	Glyoxal گلائل آکسل	B	Oxalic acid آگزائلک ایسڈ ✓	A		
The end of the product of oxidation of acetylene is:				ایسٹیلین کی آکسڈیشن کا آخری پروڈکٹ کونسا ہے؟				116
None of these ان میں کوئی نہیں	D	C	Glycol گلائل کول	B	Oxalic acid آگزائلک ایسڈ ✓	A		
The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes				الکینز کے ساتھ ہائیڈروجن ہیلائیڈز کی ری ایکٹیوٹی کی ترتیب ہے۔				117
$HBr > HCl$	D	C	$HBr > HI$	B	$HI > HBr$ ✓	A		
Oxidation of alkenes produce:				الکینز کی آکسڈیشن سے بنتا ہے۔				118
Formic acid فارمک ایسڈ	D	C	Glycol گلائل کول ✓	B	Glyoxal گلائل آکسل	A		

Alkenes are also called:				الکینز..... بھی کہلاتی ہیں:				
Aeromatic compounds ایرومیٹک کمپاؤنڈز	D	C	Olefins اولی فنز ✓	B	Paraffins پیرافنز	A	119	
General formula of alkenes is:				الکینز کا جنرل فارمولا ہے:				
C_nH_{2n-1}	D	C	C_nH_{2n} ✓	B	C_nH_{2n-2}	A	120	
Alkenes are known by the name:				الکینز کو کس نام سے جانا جاتا ہے؟				
Acetylenes ایسیٹیلینز	D	C	Paraffins پیرافنز	B	Methane میٹھین	A	121	
The catalyst used in the hydrogenation of ethene is:				ایٹھین کی ہائیڈروجنیشن میں بطور کیٹالسٹ استعمال ہوتا ہے:				
Ag	D	C	Mg	B	Cu	A	122	
Dehalogenation of tetra halides is carried in the presence of:				ٹیٹراہیلائڈز کی ڈی ہیلوجینیشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟				
Zinc dust زنک ڈسٹ ✓	D	C	Mg	B	K	A	123	
Alkynes are called:				الکائنز کو کہا جاتا ہے:				
Acetylene ایسیٹیلین ✓	D	C	Ethene ایٹھین	B	Olefins اولی فنز	A	124	
Ethyne is oxidized by $KMnO_4$ and hydroxyl groups add to triple bond:				ایٹھین کو $KMnO_4$ کے ساتھ آکسیدائز کیا جاتا ہے تو ٹریپل بانڈ پر..... ہائیڈروآکسل گروپس داخل ہو جاتے ہیں:				
Five پانچ	D	C	Three تین	B	Two دو	A	125	
The percentage quantity of acetylene in coal gas is:				کوئل گیس میں ایسیٹیلین کی فیصد مقدار ہوتی ہے:				
0.0009	D	C	0.007	B	0.0006 ✓	A	126	
The molecular formula of acetylene is:				ایسیٹیلین کا مالیکیولر فارمولا ہے:				
C_2H_5	D	C	C_2H_4	B	C_2H_6	A	127	
Which of the following is a disaccharide?				مندرجہ ذیل میں سے کون سا ڈائی سکرائیڈ ہے؟				
Starch سٹارچ	D	C	Fructose فرکٹوز	B	Glucose گلوکوز	A	128	
Photosynthesis process produces:				فوٹوسنتھیسز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے۔				
Glucose گلوکوز ✓	D	C	Cellulose سیلولوز	B	Starch سٹارچ	A	129	
Which one of the following is tasteless?				مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے؟				
Sucrose سکرور	D	C	Glucose گلوکوز	B	Starch سٹارچ ✓	A	130	
Which one of the following is a reducing sugar?				مندرجہ ذیل میں سے کونسی ریڈیوسنگ شوگر ہے؟				
Starch سٹارچ	D	C	Maltose مالٹوز	B	Glucose گلوکوز ✓	A	131	

The most important oligosaccharide is:				سب سے اہم اولیگو سکرائیڈ ہے۔				
Maltose مالتوز	D	C	Glucose گلوکوز	B	Sucrose سکرورز ✓	A	132	
General formula of carbohydrates is:				کاربوہائیڈریٹس کا جنرل فارمولا ہے:				
$C_n(HO)_n$	D	C	$C_n(H_2O)_{n-1}$	B	$C_{n-1}(H_2O)_n$	A	133	
Which of the following is pentahydroxy aldehyde?				درج ذیل میں سے کونسا پینٹا ہائیڈرو آکسی ایلڈی ہائیڈر ہے؟				
Sucrose سکرورز	D	C	Glucose گلوکوز ✓	B	Starch سٹارچ	A	134	
Which of the following is tri saccharide?				درج ذیل میں سے کونسا ترائی سکرائیڈ ہے؟				
Vitamins وٹامن	D	C	Proteins پروٹینز	B	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس ✓	A	135	
Which of the following is pure cellulose?				کون سی ایک خالص سیلولوز ہے؟				
Wheat گندم	D	C	Rice چاول	B	Maize مکئی	A	136	
Which of the following does not contain starch?				مندرجہ ذیل میں سے کس میں سٹارچ موجود نہیں ہوتی؟				
Potatoes آلو	D	C	Maize مکئی	B	Sugarcane گنا ✓	A	137	
Pentahydroxy ketone is called:				پینٹا ہائیڈرو آکسی کیٹون کہلاتا ہے:				
Fructose فرکٹوز ✓	D	C	Starch سٹارچ	B	Glucose گلوکوز	A	138	
Chemical formula of fructose is:				فرکٹوز کا کیمیائی فارمولا ہے:				
C_5H_{12}	D	C	$C_6H_{12}O_6$ ✓	B	$C_{12}H_{22}O_{11}$	A	139	
Which protects us from muscle cramping?				ہمارے مسلوں کی کریمپنگ سے کون حفاظت کرتا ہے؟				
Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس ✓	D	C	Lipids لیپڈز	B	Proteins پروٹینز	A	140	
Thousands of the amino acid polymerize to form:				ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بنتے ہیں؟				
Vitamins وٹامنز	D	C	Proteins پروٹینز ✓	B	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	A	141	
Gelatin protein is present in:				جیلیٹین پروٹین پائی جاتی ہے:				
Bones ہڈیوں میں ✓	D	C	Skin جلد میں	B	Blood خون میں	A	142	
Polymers of amino acids are:				امائنو ایسڈز کے پولیمرز ہیں:				
Lipids لیپڈز	D	C	Proteins پروٹینز ✓	B	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	A	143	
Proteins are by weight of cell:				سیل کے وزن کا تقریباً فیصد حصہ پروٹینز سے بنا ہوتا ہے:				
0.5 ✓	D	C	0.35	B	0.4	A	144	

The body reactions are catalyzed by:				جسم میں ہونے والے کیمیکل ری ایکشنز کو کیٹالائر کرتے ہیں:				
Fatty acids فیٹی ایسڈز	D	C	Lipids لیپڈز	B	Amino acids امینو ایسڈز	A	145	
The chemical formula of citric acid is:				سٹرک ایسڈ کا کیمیکل فارمولا ہے:				
$C_{15}H_{31}COOH$	D	C	$C_{17}H_{33}COOH$	B	$C_{17}H_{35}COOH$ ✓	A	146	
Building blocks of lipids are:				لیپڈز کے بلڈنگ بلاکس کلاتے ہیں:				
Mono saccharides مونو سکرائیڈز	D	C	Amino acids امینو ایسڈ	B	Nucleic acids نیوکلئک ایسڈ	A	147	
The formula of palmitic acid is:				پالمیٹک ایسڈ کا فارمولا ہے:				
$C_{17}H_{36}COOH$	D	C	$C_{17}H_{35}COOH$	B	$C_{15}H_{31}COOH$ ✓	A	148	
Catalyst used in the hydrogenation of vegetable oil is:				وینٹیل آئل کی ہائیڈرو جینیشن میں بطور کیٹالسٹ استعمال ہوتا ہے:				
Pb	D	C	C	B	Al	A	149	
Which scientist discovered the structure of DNA?				کاسٹرچر کس سائنسدان نے دریافت کیا؟ DNA				
Robert Hook رابرٹ ہک	D	C	John Dalton جان ڈالٹن	B	Hopkins ہاپکنز	A	150	
Deficiency of vitamin D causes:				وٹامن D کی کمی سے ہوتی ہے:				
Night blindness نائٹ بلائنڈنیس	D	C	Scurvy سکروی	B	Rickets ریکٹس	A	151	
Who proposed the name of vitamin?				وٹامن کا نام کس نے تجویز کیا؟				
Lewis لیوس	D	C	Watson واٹسن	B	Funk فونک	A	152	
Rickets disease is caused by the deficiency of:				سکھے کی بیماری کس وٹامن کی کمی وجہ سے ہوتی ہے؟				
Vitamin C وٹامن C	D	C	Vitamin A وٹامن A	B	Vitamin D وٹامن D	A	153	
Who invented vitamin B1 (Thiamin)?				وٹامن B1 (تھائی مین) کو کس نے دریافت کیا؟				
Davy ڈیوی	D	C	Funk فونک	B	Hopkins ہاپکنز	A	154	
Hopkins noticed for the first time:				ہاپکنز نے پہلی دفعہ مشاہدہ کیا:				
Vitamins وٹامنز	D	C	Proteins پروٹینز	B	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	A	155	
About 99% atmosphere's mass lies within:				ایٹمو سفیئر ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے؟				
11 km 11 کلومیٹر	D	C	35 km 35 کلومیٹر	B	30 km 30 کلومیٹر	A	156	
How many percentage of sunlight is absorbed by atmospheric gases?				سورج کی روشنی کا کتنے فیصد حصہ ایٹمو سفیئرک گیسز جذب کر لیتی ہیں؟				
							157	

0.03	D	C	0.18 ✓	B	0.12	A	
Nitrogen and oxygen are% of atmosphere:			ناٹروجن اور آکسیجن ایٹمو سفیر کا کتنے فیصد حصہ ہیں؟				
0.75	D	C	0.9	B	0.8	A	158
The volume of CO ₂ in dry air by ratio is:			بلحاظ حجم کاربن ڈائی آکسائیڈ کا خشک ہوا میں تناسب ہوتا ہے:				
0.7809	D	C	0.0093	B	0.0003 ✓	A	159
Height of stratosphere from earth's surface is:			سٹریٹوسفیر سطح زمین سے بلندی پر ہے:				
60 km	D	C	40 km	B	30 km	A	160
At the height 85-120 km from earth's surface is:			زمین کی سطح سے 85 سے 120 کلومیٹر تک کیا موجود ہوتا ہے؟				
Thermosphere ✓	D	C	Mesosphere	B	Troposphere	A	161
The layer of atmosphere which is next to troposphere and extends up to 50 km is called:			ٹروپوسفیر سے اوپر 50 کلومیٹر تک بلند لیئر کہلاتی ہے:				
Stratosphere ✓	D	C	Hydrosphere	B	Mesosphere	A	162
Waste material that pollutes air, water and soil is termed as:			ایک ناکارہ مادہ جو ہوا، پانی اور مٹی کو آلودہ کرتا ہے:				
Solution	D	C	Pollutant ✓	B	Pollution	A	163
A primary pollutant is:			ایک پرائمری پلوٹینٹ ہے:				
H ₂ SO ₄	D	C	HNO ₃	B	CH ₄ ✓	A	164
A secondary pollutant is:			سیکنڈری پلوٹینٹ ہے.....				
HCl	D	C	CO ₂ ✓	B	SO ₂	A	165
Normally rain water is weakly acidic because of:			عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے؟				
NO ₂	D	C	CO ₂	B	SO ₃	A	166
Iron and steel structures are damaged by:			آئرن اور سٹیل کی ساخت کس سے تباہ ہوتی ہے؟				
Carbon dioxide	D	C	Sulphur oxide	B	Carbon monoxide	A	167
کاربن ڈائی آکسائیڈ	D	C	سلفر ڈائی آکسائیڈ ✓	B	کاربن مونو آکسائیڈ	A	167
The pH of normal rain water is:			نارمل بارش کے پانی کی pH ہوتی ہے:				
5.6-6 ✓	D	C	5.4-6	B	5.5-6	A	168
The pH of acid rain is:			ایسڈ رین کی pH ہوتی ہے:				
7	D	C	5	B	4 ✓	A	169
Which one of the metal clogs gills of the fish?			کس دھات کی زیادہ مقدار مچھلیوں کے گلز کو بند کر دیتی ہے؟				170

Lead لیڈ	D		C	Copper کاپر	B	Iron آئرن	A	
Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by:				زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں؟				
CO ₂ and O ₂	D		C	O ₂ and N ₂	B	CO ₂ and H ₂ O ✓	A	171
Cause of global warming is:				گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے:				
O ₂ Gas گیس	D		C	SO ₂ Gas گیس	B	CO ₂ Gas گیس ✓	A	172
In which region ozone formed?				اوزون کس ریجن میں بنتی ہے؟				
Thermosphere				Stratosphere				
تھرمو سفیئر میں	D		C	سٹریٹوسفیئر میں ✓	B	Troposphere	A	173
The formula of ozone is:				اوزون کا فارمولا ہے:				
CO	D	348	C	O ₃ ✓	B	O ₂	A	174
Which gas is called greenhouse gas?				کون سی گیس گرین ہاؤس گیس کہلاتی ہے؟				
HCl	D	350	C	CO	B	CO ₂ ✓	A	175
Specific heat capacity of water is:				پانی کی مخصوص ہیٹ کیپسٹی مندرجہ ذیل میں سے کون سی ہے؟				
2.4Jg ⁻¹ K ⁻¹	D	352	C	4.2Jg ⁻¹ K ⁻¹ ✓	B	4.2KJ ⁻¹ K ⁻¹	A	176
The oceans contain about of total world's water:				دنیا کے کل پانی کا کتنے فی صد حصہ سمندری پانی پر مشتمل ہے؟				
0.97 ✓	D	354	C	0.93	B	0.91	A	177
How much percentage of water is drinkable out of all the water present on Earth?				زمین پر موجود پانی کا کل کتنے فیصد حصہ پینے کے قابل ہے؟				
0.9	D	356	C	0.021	B	0.00001	A	178
Ionic compounds are soluble in water due to:				آئیونک کمپاؤنڈز کس وجہ سے پانی میں سولیبل ہیں؟				
Dipole-induced dipole forces				Ion-dipole forces		Hydrogen bonding		
ڈائپول-انڈیوسڈ ڈائپول فورسز	D	358	C	آئن-ڈائپول فورسز	B	ہائیڈروجن بانڈنگ ✓	A	179
The HOH bond angle in water is:				پانی میں HOH بانڈ اینگل ہوتا ہے:				
104.8	D	360	C	104.6	B	104.5 ✓	A	180
Temporary hardness is because of:				ٹیمپری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟				
MgSO ₄	D	362	C	CaCO ₃	B	Ca(HCO ₃) ₂ ✓	A	181
Temporary hardness is removed by adding:				ٹیمپری ہارڈنیس کو کون سا ساٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟				
Lime water چونے کا پانی	D	364	C	Slaked lime	B	Quick lime ان بجھا چونا	A	182

				بچھا ہوا چونا ✓			
Which one of the following ions does not cause hardness in water?				مندرجہ ذیل آئنز میں سے کونسا آئن واٹر ہارڈنيس کی وجہ نہیں بنتا؟			
Na ⁺	D	366	C	Mg ²⁺ ✓	B	Al ³⁺	A 183
Which of the following method is used for removing temporary water hardness?				پانی کی ٹمپری ہارڈنيس کو ختم کرنے کے لیے کون سا طریقہ استعمال کیا جاتا ہے؟			
Filtration method فلٹریشن میتھڈ	D	368	C	Washing soda method واشنگ سوڈا کا طریقہ	B	Clark's method کلارک کا طریقہ ✓	A 184
The chemical used in Clark's method is:				کلارک کے طریقے میں استعمال ہونے والا کیمیکل ہے:			
Ca(OH) ₂ ✓	D	370	C	Ca-Zeolite	B	Ca(HCO ₃) ₂	A 185
Permanent hardness is because of:				پرمانینٹ ہارڈنيس کس وجہ سے ہوتی ہے؟			
CaCl ₂ ✓	D	372	C	Mg(HCO ₃) ₂	B	Ca(HCO ₃) ₂	A 186
Temporary hardness of water is removed by adding:				پانی کے عارضی سخت پن کو کس کو شامل کر کے دور کیا جاسکتا ہے؟			
CaSO ₄	D	374	C	KOH	B	NaOH	A 187
Temporary hardness of water can be removed by adding:				پانی کی ٹمپری ہارڈنيس..... شامل کرنے سے ختم کی جاسکتی ہے:			
Washing soda واشنگ سوڈا	D	376	C	Slaked lime سلیکڈ لائم ✓	B	Lime stone لائم سٹون	A 188
Which of the following is an agricultural influent?				درج ذیل میں سے کون سا ایگریکلچرل انفلوینٹ ہے؟			
Fertilizers فرٹیلائزرز ✓	D	378	C	Mineral acids منرل ایسڈز	B	Heavy metals بھاری میٹلز	A 189
The rain water is slightly acidic it is because:				بارش کا پانی معمولی ایسڈک ہوتا ہے اس کی وجہ:			
NO ₂	D	380	C	CO ₂ ✓	B	SO ₃	A 190
Which one of the following disease causes liver inflammation?				مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے؟			
Hepatitis ہیپاٹائٹس ✓	D	382	C	Jaundice یرقان	B	Typhoid ٹائفائڈ	A 181
Which one of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water?				پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا یا ختم کرنے کے لیے کونسی گیس استعمال کی جاتی ہے؟			
Bromine فلورین	D	384	C	Chlorine کلورین ✓	B	Iodine آئیوڈین	A 192
A disease that causes bone and tooth damage is:				ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟			
Jaundice یرقان	D	386	C	Hepatitis ہیپاٹائٹس	B	Fluorosis فلوروسس ✓	A 193
The cause of cholera is:				کلرا کی وجہ ہے:			
Fungi فنجائی	D	388	C	Virus وائرس	B	Protozoa پروٹوزوا	A 194

Swimming pools are cleaned by a process called:				سوئمنگ پول کو کس پروسیس سے صاف کیا جاتا ہے؟				
Chlorination ✓ کلوری نیشن	D	390	C	Hydrogenation ہائیڈروجنیشن	B	Bromination برومینیشن	A	195
Cholera is caused by:				ہیضہ کی وجہ ہے:				
Protozoa پروٹوزوا	D	392	C	Bacteria ✓ بیکٹیریا	B	Virus وائرس	A	196
Froth flotation process is used to concentrate the ore on:				فراٹھ فلوٹیشن کس بنیاد پر کیا جاتا ہے؟				
Magnetic basis میگنیٹک کی بنیاد پر	D	Wetting basis وٹنگ کی بنیاد پر ✓	C	Concentration basis کنسنٹریشن کی بنیاد پر	B	Density basis ڈینسٹی کی بنیاد پر	A	197
Matte is a mixture of:				میٹل کمپوز ہے۔				
FeO and CuS	D	FeS and Cu ₂ S	C	FeO and Cu ₂ O	B	CuO and FeS	A	198
Chalco-pyrite is an ore of:				چالکو پائیرٹ کس کی اور ہے؟				
Aluminium ایلیومینیم	D	Iron آئرن	C	Silver سلور	B	Copper ✓ کاپر	A	199
The chemical formula of chalco-pyrite is:				چالکو پائیرٹ کا کیمیائی فارمولا ہے:				
FeS	D	CuS	C	CuFe ₂ S ✓	B	Cu ₂ S	A	200
The underground and other impurities present in minerals are called:				منرلز میں موجود زمینی اور دوسری ایسیورٹیز کلاتی ہیں:				
Compounds کمپاؤنڈز	D	Gang ✓ گانگ	C	Ores اورز	B	Metallurgy میٹلرجی	A	201
..... is called the king of chemicals:				گانگ آف کیمیکلز ہے.....				
H ₃ PO ₄	D	H ₂ SO ₄ ✓	C	HNO ₃	B	HCl	A	202
The brown colour of the hairs is due to the presence of compounds:				ہمارے بالوں کا براؤن رنگ کے کمپاؤنڈز کی وجہ سے ہوتا ہے:				
Mercury مرکری	D	Molybdenum مولیبڈینم	C	Copper ✓ کاپر	B	Titanium ٹائیٹیم	A	203
When CO ₂ is passed through the ammonical brine the only salt that precipitates are:				جب امونیکل برائن سے CO ₂ کو گزارا جاتا ہے تو درج ذیل میں سے کون سے سالٹ کارسوب بنتا ہے؟				
(NH ₄) ₂ CO ₃	D	Na ₂ CO ₃	C	NH ₄ HCO ₃	B	NaHCO ₃ ✓	A	204
When NaHCO ₃ is heated it forms:				جب NaHCO ₃ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے۔				
CaO	D	CaCO ₃	C	Ca(OH) ₂	B	CO ₂ ✓	A	205
Ammonia is prepared by the process called:				امونیا کس پروسیس سے تیار کیا جاتا ہے؟				
Hyber's process ہیبرز پروسیس	D	Flotation process فلوٹیشن پروسیس	C	Hibr's process ہبر پروسیس	B	Solvay's process سالوے پروسیس ✓	A	206

Formula of urea is:				یوریا کا فارمولا کون سا ہے؟				207
NH ₂ CONH ₂	D	NH ₂ CONH ₄	C	NH ₂ COONH ₂	B	NH ₂ COONH ₄	A	
The quantity of nitrogen in urea is:				یوریا میں نائٹروجن کی مقدار ہوتی ہے:				208
0.466	D	0.566	C	0.666	B	0.766	A	
In Haber's process, the catalyst used is:				ہابر کے عمل میں کیٹالسٹ استعمال ہوتا ہے:				209
Sodium سوڈیم	D	Cadmium کیڈیم	C	Platinum پلاٹینم	B	Nickel نکل	A	
The gas prepared by haber process is:				ہابر پروسیس کی مدد سے تیار ہونے والی گیس ہے:				210
NH ₃	D	HI	C	SO ₂	B	CO ₂	A	
Crude oil is heated in the furnace up to:				کرود آئل کو فرنس میں کس ٹیمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟				211
450°C	D	400°C	C	350°C	B	300°C	A	
Which one of the following is used as jet fuel?				مندرجہ ذیل میں سے کون سی فریکشن بطور جیٹ فیول استعمال ہوتی ہے؟				212
Diesel oil ڈیزل آئل	D	Fuel oil فیول آئل	C	Lubricating oil لبریکیٹنگ آئل	B	Kerosene oil کیروسین آئل	A	

QUESTIONS NO. 2

1. Give the characteristics of reversible reaction.	ریورسیبل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں۔
2. How is dynamic equilibrium established?	ڈائنامک ایکیوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
3. Why at equilibrium state reaction does not stop?	ایکیوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
4. What is relationship between active mass and rate of reaction?	ایکیو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟
5. Derive equilibrium constant expression for the synthesis of ammonia from nitrogen and hydrogen?	نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے امونیا بننے کے لیے ایکیوی لبریم کانسٹنٹ کی ایکسپریشن لکھیں۔
6. How direction of a reaction can be predicted?	ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
7. What are the characteristics of a reaction that establishes equilibrium state at once?	ایسے ری ایکشن کی خصوصیات بیان کریں جو فوراً ایکیوی لبریم کی حالت کو پہنچ جاتا ہے؟

8. Define forward and reverse reactions.	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی تعریفیں کریں۔
9. Write any two macroscopic characteristics of forward reactions.	فارورڈ ری ایکشن کی کوئی سی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کریں۔
10. Write two possibilities of chemical equilibrium state.	کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی دو صورتیں لکھیں۔
11. Describe any two macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.	ڈائنامک ایکوی لبریم کی کوئی سی دو میکروسکوپک خواص بیان کریں۔
12. How atmospheric gases are used to prepare chemicals?	کس طرح ایٹماسفرک گیسز کیمیکل بنانے کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟
13. What is meant by limit of a reaction?	ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
14. What is meant by active mass? Write its unit.	ایکٹیو ماس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کریں۔
15. Define law of mass action.	لا آف ماس ایکشن کی تعریف کریں۔
16. What is meant by equilibrium constant?	ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
17. What is meant by the term catenation? Give an example of a compound that displays catenation.	لفظ 'کیٹی ٹینیشن' سے کیا مراد ہے؟ کیٹی ٹینیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کپاؤنڈ کی مثال بھی دیں۔
18. What are homocyclic compounds? Give two examples	ہوموسائیکلک کپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کریں۔
19. What are heterocyclic compounds? Give two examples.	ہیٹرو سائیکلک کپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کریں۔
20. What is the difference between n-propyl and isopropyl? Explain with structure.	نارل پروپائل اور آئسو پروپائل میں کیا فرق ہے؟ سٹرکچر کی مدد سے وضاحت کریں۔
21. Define structural formula. Draw the structural formulae of n-butane and isobutane.	سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کریں نیز نارل بیوٹین اور آئسو بیوٹین کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
22. What is the importance of natural gas?	قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔
23. Write classification of coal.	کوئلہ کی کلاسیفیکیشن تحریر کریں۔
24. How are alkyl radicals formed? Explain with examples.	الکیل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کریں۔
25. Define homologous series.	ہومولوجس سیریز کی تعریف بیان کریں۔
26. Define functional group with an example.	مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔
27. What is condensed formula? Give example.	کنڈنڈڈ فارمولا کیا ہے؟ مثال دیں۔
28. Define structural formula. Write the structural formula of n-butane and iso butane and give example.	سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کریں۔ n-بیوٹین اور آئسو بیوٹین کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں اور اس کی مثال دیں۔
29. Define closed chain compounds. And also give an example.	کلوزڈ چین کپاؤنڈز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجئے۔
30. Define open chain or acyclic compounds.	اوپن چین یا اے سائیکلک کپاؤنڈز کی تعریف کریں۔
31. Differentiate between coal tar and coke.	کول تار اور کوک میں فرق بیان کریں۔
32. What is coal gas? Write its use.	کول گیس کیا ہے؟ اس کا استعمال بیان کریں۔

33. Write any two general characteristics of organic compounds.	آرگینک کپاؤنڈز کی کوئی سی دو جنرل خصوصیات بیان کریں۔
34. What is meant by vital force theory?	وائٹل فورس تھیوری سے کیا مراد ہے؟
35. What is the difference between aeromatic and alicyclic compounds?	ایرومیک اور ایلی سائیکلک کپاؤنڈز میں کیا فرق ہے؟
36. Describe the modern definition of organic compounds.	آرگینک کپاؤنڈز کی جدید تعریف بیان کریں۔
37. Define petroleum.	پٹرولیم کی تعریف کریں۔
38. Why organic compounds are non-conductor for electricity?	آرگینک کپاؤنڈز الیکٹریسیٹی کے لیے نان کنڈکٹرز کیوں ہوتے ہیں؟
39. use	ہینتھر اسٹیٹ کی تعریف کریں۔ اور اس کا ایک استعمال لکھیں۔
40. Write down two uses of organic compounds.	آرگینک کپاؤنڈز کے دو استعمالات لکھیں۔
41. What are alkyl radicals? Write general formula and give example.	الکیل ریڈیکلز کسے کہتے ہیں؟ مثال دے کر جنرل فارمولا تحریر کریں۔
42. Define isomers. Write the isomers of pentane.	آئسومرز کی تعریف کریں۔ اور پینٹین کے آئسومرز لکھیں۔
43. Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.	سیچورٹڈ اور ان سیچورٹڈ ہائڈروکاربنز میں فرق بیان کریں۔
44. Why alkanes are called paraffins?	الکنیز "پیرافنز" کیوں کہلاتی ہیں؟
45. Why are the alkanes used as fuel?	الکنیز کو فیول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
46. What do you know about hydrogenation of alkenes?	الکنیز کی ہائڈروجنیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
47. Why alkenes are called 'olefins'?	الکنیز کیوں "اولی فنز" کہلاتی ہیں؟
48. What are the addition reactions? Explain with an example.	ایڈیشن ری ایکشنز کیا ہیں۔ مثال سے وضاحت کریں۔
49. What are open chain hydrocarbons? Give an example.	اوپن چین ہائڈروکاربنز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
50. What do you know about halogenation of alkanes?	الکنیز کی ہیلوجینیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
51. What is meant by substitution reaction? Give an example.	تبادلے کاری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
52. Write down the two uses of methane.	متھین کے دو استعمالات لکھیں۔
53. What is the difference between straight chain and branched chain?	ایک سیدھی اور برانچڈ چین میں کیا فرق ہے؟
54. Write down two characteristics of homologous series.	ہومولوجس سیریز کی دو خصوصیات لکھیں۔
55. Write down the uses of hydrocarbons.	ہائڈروکاربنز کے استعمالات بیان کریں۔
56. What is hydrogenation? Give example.	ہائڈروجنیشن کیا ہے؟ مثال دیں۔
57. Why alkenes are reactive?	الکنیز ری ایکٹیو کیوں ہیں؟
58. Write down some uses of ethene.	ایتھین کے کچھ استعمالات لکھیں۔

59. What is the difference between glycol and glyoxal?	گلائی کول اور گلائی آکسل میں کیا فرق ہے؟
60. How halogenation takes place in alkenes? Write chemical equation.	الکینز میں ہیلوجینیشن کا عمل کیسے ہوتا ہے؟ کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔
61. Write down four characteristics of alkynes.	الکائنز کی چار خصوصیات بیان کریں۔
62. Write down the preparation of alkanes form alkyl halides.	الکائل ہیلائیڈز سے الکینز کی تیاری بیان کیجئے۔
63. Why alkynes are called acetylene?	الکائنز کو "ایسیٹیلین" کیوں کہتے ہیں؟
64. Write down two uses of acetylene.	ایسیٹیلین کے دو استعمالات لکھیں۔

QUESTIONS NO. 3

1. Define Bronsted-Lowery base and explain with an example that water is a Bronsted-Lowery base.	برونسٹڈ-لوری بیس کی تعریف کریں اور ایک مثال کے ساتھ وضاحت کریں کہ پانی برونسٹڈ-لوری بیس ہے۔
2. Name two acids used in the preparation of fertilizers.	فرٹیلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھیں۔
3. Define pH What is the pH of pure water?	pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
4. Define the following: (a) Normal salt (b) Basic salt	مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔ (ا) بیسیک سالٹ (ب) نارمل سالٹ
5. Na ₂ SO ₄ is a neutral salt while NaHSO ₄ is an acid salt, justify?	Na ₂ SO ₄ ایک نیوٹرل سالٹ ہے جبکہ NaHSO ₄ ایک ایسڈ سالٹ ہے۔ جواز پیش کریں۔
6. Which salt is used to prepare plaster of Paris?	پلاسٹر آف پیرس بنانے کے لیے کونسا سالٹ استعمال کیا جاتا ہے؟
7. Write the limitations of Arrhenius concept.	آرہینیس کے نظریے کی حدود بیان کریں۔
8. Define acids and bases according to Lowry and Bronsted. Also give examples.	لوری-برونسٹڈ نظریے کے مطابق ایسڈز اور بیسز کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
9. Define lewis concept of acids and bases. Give example of each.	لیوس کے ایسڈز اور بیسز کے نظریے کی تعریف کریں۔ اور ایک مثال بھی دیں۔
10. How BF ₃ acts as lewis base?	BF ₃ کس طرح لیوس بیس کی طرح کام کرتا ہے؟
11. Write two characteristics of acids.	ایسڈز کی دو خصوصیات لکھیں۔
12. Write neutralization reaction. Give example.	نیوٹرلائزیشن ری ایکشن لکھیں اور ایک مثال دیں۔
13. Write the uses of nitric acid.	نائٹرک ایسڈ کے استعمالات بیان کریں۔
14. Write the uses of sulphuric acid.	سلفیورک ایسڈ کے استعمالات بیان کریں۔
15. Name the alkali used in the alkaline batteries.	الکلائن بیٹریوں میں استعمال ہونے والی الکلی کا نام لکھیں۔
16. Define hyperacidity.	ہائپر ایسیڈٹیٹی کی تعریف کریں۔
17. Write two preventions from hyperacidity.	ہائپر ایسیڈٹیٹی سے بچاؤ کی دو احتیاطی تدابیر لکھیں۔
18. What is meant by conjugate acid and conjugate base? Explain with the help of an example.	کانجوگیٹ ایسڈ اور کانجوگیٹ بیس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کریں۔

19. What is meant by amphoteric compounds? Explain that water is an amphoteric compound.	ایمفوٹیرک کمپاؤنڈز سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں کہ پانی ایک ایمفوٹیرک کمپاؤنڈ ہے۔
20. Write two differences between acids and bases.	ایسڈز اور بیسز کے درمیان دو فرق لکھیں۔
21. What is the difference between Arrhenius base and Lowry Bronsted base?	آرہینئیس بیس اور لوری برونسٹڈ بیس میں کیا فرق ہے؟
22. The solution of hydrochloric acid is 0.01M. What is its pH?	ہائڈروکلورک ایسڈ کا سلوشن 0.01M ہے۔ اس کی pH کیا ہے؟
23. What is meant by indicator? Explain with examples.	انڈیکایٹر سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
24. Write down two uses of calcium oxide.	کیلیم آکسائیڈ کے دو استعمالات لکھیں۔
25. What are mixed salts? Give example.	مکسڈ سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔
26. What are complex salts?	کمپلیکس سالٹس کیا ہیں؟
27. What is difference between glucose and fructose?	گلوکوز اور فرکٹوز میں فرق واضح کریں۔
28. Give the characteristics of polysaccharides.	پولی سکرائیڈز کی خصوصیات بیان کریں۔
29. Describe the uses of carbohydrates.	کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات بیان کریں؟
30. Why the ten amino acids are essential for us?	دس امینو ایسڈز ہمارے لیے کیوں اہمیت رکھتے ہیں؟
31. How are proteins formed?	پروٹینز کیسے بنتی ہیں؟
32. How is gelatin obtained?	جیلٹین کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
33. Give the general formula of the lipids.	لیپڈز کا جنرل فارمولا لکھیں۔
34. What do you mean by genetic code of life?	جینیٹک کوڈ آف لائف کیا ہے؟
35. How you justify RNA works like a messenger?	آپ کیسے وضاحت کر سکتے ہیں کہ RNA مسینجر کے طور پر کام کرتا ہے؟
36. Describe the sources and uses of vitamins A.	وٹامن A کے سورسز اور استعمالات تحریر کریں۔
37. Write down the characteristics of oligosaccharides.	اولیگو سکرائیڈز کی خصوصیات بیان کریں۔
38. What are polysaccharides? Give examples.	پولی سکرائیڈز کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں بھی دیں۔
39. Write the structural formula of glucose and fructose.	گلوکوز اور فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
40. What is meant by triglycerides? Give their examples and write their general formulas.	ٹرائی گلیسرائیڈ سے کیا مراد ہے؟ ان کی مثالیں دیں۔ نیز ان کا جنرل فارمولا بھی لکھیں۔
41. Write the general formula of amino acids.	امینو ایسڈز کا جنرل فارمولا لکھیں۔
42. How will you justify than amino acids are building blocks of proteins?	آپ کس طرح ثابت کریں گے کہ امینو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں؟
43. Write the difference between essential and non-essential amino acids.	اہمیت رکھنے والے امینو ایسڈز اور نان اہمیت رکھنے والے امینو ایسڈز میں فرق بتائیں۔
44. Write two uses of proteins.	پروٹینز کے دو استعمالات بیان کریں۔

45. Describe hydrogenation of vegetable oil.	وہیٹھیل آئل کی ہائیڈروجنیشن بیان کریں۔
46. What is the difference between oils and fats?	آئل اور فٹس میں کیا فرق ہے؟
47. Write the sources and uses of lipids.	لیپڈز کے سورسز اور استعمالات بیان کریں۔
48. Write the functions of RNA.	RNA کے افعال تحریر کریں۔
49. Why RNA is called messenger?	RNA مسینجر کیوں کہلاتا ہے؟
50. Draw the structure of DNA and label it.	DNA کا سٹرکچر بنائیں اور اسے لیبل کریں۔
51. Describe the commercial use of enzymes.	انزائمز کے دو تجارتی پیمانے پر استعمال بیان کریں۔
52. Write the sources and uses of two fat soluble vitamins. Also write the names of diseases caused by the deficiency of these vitamins.	دو فٹ سولیبیل وٹامنز کے سورسز، استعمالات اور ان کی کمی کی وجہ سے ہونے والی بیماریاں بیان کریں۔
53. Write the sources and use of water soluble vitamins. Also write symptoms of their deficiency.	وائر سولیبیل وٹامنز کے سورسز، استعمالات اور ان کی کمی کی علامات تحریر کریں۔
54. How water dissolves sugar and alcohol?	پانی میں شوگر اور الکوہل کیوں حل ہوتے ہیں؟
55. How limestone dissolves in water?	پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے؟
56. Differentiate between soft and hard water?	سافٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں موازنہ کریں۔
57. Mention the disadvantages of detergents.	ڈیٹرجنٹس کے نقصانات بیان کریں۔
58. What is the difference between biodegradable and non-biodegradable substances?	بائیو ڈی گریڈیبل اور نان بائیو ڈی گریڈیبل اشیا میں کیا فرق ہے؟
59. How detergents make the water unfit for the aquatic life?	ڈیٹرجنٹس پانی کو کیسے ایکوئس لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟
60. Write down four characteristics of water.	پانی کی چار خصوصیات بیان کریں۔
61. What is capillary action?	کیپلری ایکشن کیا ہے؟
62. Water is a universal solvent. Explain.	پانی یونیورسل سولونٹ ہے۔ وضاحت کریں۔
63. Write down the causes of water hardness.	وائر ہارڈنٹس کی وجوہات کیا ہیں؟
64. How temporary hardness of water can be removed by Clark's method?	کلارک کے طریقے سے پانی کی ٹمپوری ہارڈنٹس کو کیسے ختم کیا جاسکتا ہے؟
65. How sodium zeolite softens water?	سوڈیم زیولائٹ پانی کو سافٹ کیسے کرتا ہے؟
66. Write down two methods of removing permanent hardness of water.	پانی کی پرمیننٹ ہارڈنٹس کو دور کرنے کے دو طریقے لکھیں۔
67. What is meant by boiler scales? How can they be removed?	بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں ختم کیسے کیا جاسکتا ہے؟
68. Write down two disadvantages of temporary hard water.	ٹمپوری ہارڈ واٹر کے دو نقصانات لکھیں۔
69. Describe the effects of industrial effluents.	انڈسٹریل افلوئنٹس کے اثرات بیان کریں۔

70. What is meant by leaching process?	لیچنگ پروسس سے کیا مراد ہے؟
71. Describe the chemistry of swimming pool cleanliness.	سوئمنگ پول کی صفائی کی کیمسٹری بیان کریں۔
72. What is meant by hepatitis?	ہیپاٹائٹس سے کیا مراد ہے؟
73. What is jaundice? Write down its symptoms.	یرقان کیا ہے؟ اور اس کی علامات تحریر کریں۔
74. Write about cryptosporidium.	کریپٹوسپوریدیئم کے بارے میں تحریر کیجیے۔
75. What is meant by fluorosis?	فلوروسس سے کیا مراد ہے؟
76. What are dysentery and typhoid?	ڈسینٹری اور ٹائیفائیڈ کیا ہوتے ہیں؟

QUESTIONS NO. 3

1. Why the 75% of the atmospheric mass lies within the troposphere?	ایٹموسفیرک ماس کا 75 فیصد ٹروپوسفیر میں کیوں پایا جاتا ہے؟
2. State the major sources of CO and CO ₂ emission.	CO اور CO ₂ کے اخراج کے اہم سوزن لکھیں۔
3. How acid rain increases the acidity of soil?	ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈٹیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟
4. Point out two serious effects of ozone depletion.	اوزون کے خاتمے کے اہم اثرات بیان کریں۔
5. How ozone layer forms in stratosphere?	سٹریٹوسفیر میں اوزون لئیر کیسے بنتی ہے؟
6. How is ozone layer being depleted by chlorofluorocarbons?	کلوروفلوروکاربنز سے اوزون کی لئیر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟
7. What is the difference between atmosphere and environment?	ایٹموسفیر اور انوائرنمنٹ میں کیا فرق ہے؟
8. Write down the uses of nitrogen and oxygen.	نائٹروجن اور آکسیجن کے استعمالات تحریر کریں۔
9. How temperature of atmosphere is maintained?	ایٹموسفیر کا ٹمپریچر کس طرح برقرار رہتا ہے؟
10. What are primary and secondary pollutants? Write difference between them.	پرائمری اور سیکنڈری پولیوٹینٹس کیا ہیں؟ اور ان میں فرق بیان کریں۔
11. Why CO is considered hazardous for health?	CO کو صحت کے لیے خطرہ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟
12. What is meant by air pollutants?	ہوا کے پولیوٹینٹس سے کیا مراد ہے؟
13. What is meant by incineration?	انسربیشن سے کیا مراد ہے؟
14. Write two sources of CO ₂ .	CO ₂ کے دو سوزن تحریر کیجیے۔
15. What is meant by greenhouse effect?	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
16. Write down two effects of global warming.	گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کریں۔
17. Write down two effects of acid rain.	ایسڈ رین کے دو اثرات بیان کریں۔
18. Why acid rain damages buildings?	ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟

19. How aquatic life is affected by acid rain?	ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟
20. Write down one advantage of ozone layer.	اوزون کی تہہ کا ایک فائدہ تحریر کیجیے۔
21. Define ozone and ozone hole.	اوزون اور اوزون ہول کی تعریف کریں۔
22. Write the basic reason of ozone depletion.	اوزون لیئر کی تباہی کی بنیادی وجہ تحریر کیجیے۔
23. What role is played by pine oil in the Froth flotation process?	فراٹھ فلوتیشن پروسس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟
24. Name the various metallurgical operations.	مختلف میٹلرژیکل آپریشنز کے نام تحریر کریں۔
25. What are the advantages of Solvay's process?	سالوے پروسس کے فوائد تحریر کریں۔
26. What is the principle of Solvay's process?	سالوے پروسس کا اصول کیا ہے؟
27. How NaHCO ₃ is converted into Na ₂ CO ₃ ?	NaHCO ₃ کو کیسے Na ₂ CO ₃ میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
28. How is ammonia prepared for the synthesis of urea?	یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے بنایا جاتا ہے؟
29. What is refining of petroleum and how it is carried out?	پٹرولیم کی ریفائننگ کیا ہے اور یہ کیسے کی جاتی ہے؟
30. Describe the difference between diesel oil and fuel oil.	ڈیزل آئل اور فیول آئل میں فرق بیان کریں۔
31. Write down the names of four characteristics obtained by the fractional distillation of residual oil.	ریزیڈیول آئل کی فریکشنل ڈسٹیلیشن سے حاصل ہونے والی چار فریکشنز کے نام تحریر کریں۔
32. What is the difference between crude oil and residual oil?	کرڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟
33. Which petroleum fraction is used in dry cleaning?	ڈرائی کلیننگ میں کونسی پٹرولیم فریکشن استعمال ہوتی ہے؟
34. What is meant by metallurgy?	میٹلرژی سے کیا مراد ہے؟
35. Write down the difference between minerals and ores.	منرلز اور اوزر میں فرق بیان کریں۔
36. What is the difference between slag and matte?	سلیگ اور مینے میں کیا فرق ہے؟
37. Explain the concentration of ores.	اوزر کی کنسنٹریشن کی وضاحت کریں۔
38. What is gravity separation?	گریوٹی سیرپیشن کیا ہے؟
39. What is meant by froth floatation?	فراٹھ فلوتیشن سے کیا مراد ہے؟
40. What is meant by electromagnetic separation?	الیکٹرو میگنیٹک سیرپیشن سے کیا مراد ہے؟
41. What is meant by roasting? Write its chemical reaction with respect to copper metal.	روسٹنگ سے کیا مراد ہے؟ کاپر میٹل کے حوالے سے اس کا کیمیکل ری ایکشن تحریر کریں۔
42. What is meant by smelting?	سمیلٹنگ سے کیا مراد ہے؟
43. What is meant by bessemerization process?	بیسمرائزیشن پروسس سے کیا مراد ہے؟
44. How slag is formed in smelting process?	سمیلٹنگ پروسس میں سلیگ کیسے بنتا ہے؟

45. What is meant by anode mud and blister copper?	اینڈ نمڈ اور بلسٹر کاپر سے کیا مراد ہے؟
46. Write briefly the significance of metals.	میتلز کی افادیت مختصراً تحریر کریں۔
47. Write compounds of the elements responsible for brown, blonde and red colour of hairs.	براون، سرخ اور سنہرے بالوں کا رنگ کن ایلیمنٹس کے کمپاؤنڈز کی وجہ سے ہوتا ہے؟
48. Write down the role of technology in the preparation of common chemicals.	عام کیمیکلز کی تیاری میں ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔
49. What is meant by calcination?	کیلکیشن سے کیا مراد ہے؟
50. Draw the flow chart diagram of Solvay's process for the preparation of sodium carbonate.	سوڈیم کاربونیٹ بنانے کے لیے سالوے پروسس کی فلو شیٹ ڈیاگرام بنائیں۔
51. How CO ₂ is prepared in Solvay's process?	سالوے پروسس میں CO ₂ کیسے تیار کی جاتی ہے؟
52. How ammoniacal brine is prepared?	امونیکل برائن کی تیاری کیسے کی جاتی ہے؟
53. Write the reaction of preparation of ammonia in the Solvay's process.	سالوے پروسس میں امونیا کی تیاری کا ری ایکشن لکھیں۔
54. Write the preparation of ammonia in Solvay's process.	سالوے پروسس سے امونیا کی تیاری لکھیں۔
55. How ammonia is prepared in Haber's process?	امونیا کو ہابر پروسس کے ذریعے کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
56. Describe the method of granulation of urea.	یوریا کی گرینولیشن کا طریقہ بیان کریں۔
57. What is meant by natural fertilizer?	قدرتی فرٹیلائزر سے کیا مراد ہے؟
58. Write down two uses of urea.	یوریا کے دو استعمالات لکھیں۔
59. Define petroleum.	پٹرولیم کی تعریف کریں۔
60. What is the method of fractional distillation?	فریکشنل ڈسٹیلیشن کا طریقہ کیا ہے؟
61. What is meant by refining of petroleum?	پٹرولیم کی ریفائننگ سے کیا مراد ہے؟
62. Write down two uses of petroleum ether.	پٹرولیم ایٹھر کے دو استعمالات لکھیں۔
63. Which petroleum fraction is not used in dry cleaning?	ڈرائی کلیننگ میں کون سی پٹرولیم فریکشن استعمال نہیں ہوتی؟
64. Write down two uses of petroleum gas.	پٹرولیم گیس کے دو استعمالات لکھیں۔
65. Write down two uses of fuel oil.	فیول آئل کے دو استعمالات لکھیں۔

حصہ انشائیہ

QUESTION NO.5

1. State the law of Mass action and derive the expression for equilibrium constant for a general reaction.	لا آف ماس ایکشن تحریر کریں اور ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کریں۔
--	---

2. What is the importance of equilibrium constant?	ایکووی لبریم کانسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟ واضح کریں۔
3. Write the macroscopic characteristics of forward and reverse reactions. What is the difference between forward and reverse reaction?	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی میکروسکوپک خصوصیات بیان کریں۔ فارورڈ ری ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں فرق بیان کریں۔
4. Explain the water pollution because of industrial waste.	انڈسٹریل ویسٹ کی وجہ سے واٹر پلوشن کی وضاحت کریں۔
5. Explain five important waterborne diseases. How can these be prevented?	پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی پانچ بیماریوں کی وضاحت کریں نیز ان سے کس طرح محفوظ رہا جاسکتا ہے؟
6. Write the properties and composition of water.	پانی کی خصوصیات اور کمپوزیشن بیان کریں۔
7. Explain the methods of removing permanent water hardness.	پانی کی پرمیننٹ ہارڈنيس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔
8. Explain that domestic effluents used water is also a cause of water pollution.	وضاحت کریں کہ ڈومیسٹک افلوئنٹس استعمال کا پانی بھی واٹر پلوشن کا سبب ہے۔
9. Explain agricultural effluents.	ایگریکلچرل افلوئنٹس کی وضاحت کریں۔

QUESTION NO.6

Write down the methods of preparation of alkanes.	الکینز کی تیاری کے طریقے بیان کریں۔
Write down the physical properties of alkanes.	الکینز کی طبعی خصوصیات بیان کریں۔
Describe substitution reaction. Explain it with the help of halogenation of alkane.	سبسٹی ٹیوشن ری ایکشن بیان کریں۔ ہیلوجینیشن آف الکین سے اس کی وضاحت کریں۔
Write the uses of methane and ethane.	متھین اور ایتھین کے استعمالات بیان کریں۔
Describe the physical properties of alkenes.	الکینز کی طبعی خصوصیات بیان کریں۔
What is meant by halogenation of alkenes?	الکینز کی ہیلوجینیشن سے کیا مراد ہے؟
Write down the uses of ethene.	ایتھین کے استعمالات تحریر بیان کریں۔
Explain different methods of the preparation of alkynes.	الکائنز کی تیاری کے مختلف طریقوں کی وضاحت کریں۔
Write down the physical properties of alkynes.	الکائنز کی طبعی خصوصیات بیان کریں۔
Write down the uses of acetylene.	ایسیٹیلین کے استعمالات لکھیں۔
Explain the process of roasting with reference to copper.	کاپر کے حوالے سے سملٹنگ کے پروسس کی وضاحت کریں۔
How urea is manufactured? Explain by showing the flow sheet diagram?	یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے نیز فلو شیٹ ڈائیگرام سے وضاحت کریں۔
Explain briefly froth floatation process.	فراٹھ فلوتیشن پروسس تفصیل سے بیان کریں۔
Define bessemerization. Explain with reference to bessemerization of copper metal.	بیسمرائزیشن کی تعریف کریں۔ کاپر میٹل کے حوالے سے اس پروسس کی وضاحت کریں۔

How sodium carbonate Na₂CO₃ is prepared from Solvay's process?

سالوے پروسس سے سوڈیم کاربونیٹ Na₂CO₃ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

Write the advantages of Solvay's process.

سالوے پروسس کے فوائد لکھیں۔

QUESTION NO.6

Explain the Lewis concept of acids and bases.

ایسڈ اور بیس کے لیوس نظریہ کی وضاحت کریں۔

Give four uses of calcium oxide.

کیلیم آکسائیڈ کے چار استعمالات تحریر کریں۔

Define a salt and give the characteristic properties of salts.

سالت کی تعریف کریں اور سالتوں کی اہم خصوصیات بیان کریں۔

Make a comparison between the properties of acids and bases.

ایسڈز اور بیسز کی خصوصیات کا موازنہ کریں۔

Describe Arrhenius concept of acids and bases and explain with examples. Also write the limitations of this concept.

آرہینیس کا ایسڈز اور بیسز کا نظریہ بیان کریں اور مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔ اس نظریہ کی حدود بھی بیان کریں۔

Describe Lowry-Bronsted concept of acids and bases and explain with the help of examples.

لوری برونسٹڈ کا ایسڈز اور بیسز کا نظریہ بیان کریں اور مثالوں سے وضاحت کریں۔

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

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

What is meant by neutralization reaction? Explain with the help of examples.

نیوٹرائزیشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔

Write the methods of the preparation of salts.

سالتوں کی تیاری کے طریقے تحریر کریں۔

What are carbohydrates? How monosaccharides are synthesized? Give their characteristics.

کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں اور مونوساکریڈز کیسے بنائے جاتے ہیں نیز ان کی خصوصیات بیان کریں۔

Explain the sources and uses of proteins.

پروٹینز کے سوز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کریں۔

Explain the amino acids are building blocks of proteins.

امائنو ایسڈز کیا ہیں؟ وضاحت کریں کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

Explain the sources and uses of lipids.

لیپڈز کے سوز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کریں۔

Give the importance of vitamins.

وٹامنز کی اہمیت بیان کریں۔

Define carbohydrates. How plants prepare carbohydrates? Give examples.

کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کریں۔ پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے تیار کرتے ہیں؟ ان کی مثالیں دیں۔

What are oligosaccharides? How they are classified? Also write their properties.

اولیگوساکریڈز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی کلاسیفیکیشن کیسے کی جاتی ہے؟ نیز ان کی خصوصیات بیان کریں۔

What are polysaccharids? Give any two examples and write their properties.

پولی ساکریڈز کیا ہیں؟ کوئی سی دو مثالیں دیں اور ان کی خصوصیات لکھیں۔

What are nucleic acids? Write the components and types of nucleic acids.

نیوکلیک ایسڈز کیا ہوتے ہیں؟ نیوکلیک ایسڈز کے اجزاء اور ان کی اقسام کے نام تحریر کریں۔

Write the detail of commercial importance and uses of enzymes.

انزائمز کی تجارتی پیمانے پر اہمیت اور استعمالات کی تفصیل لکھیں۔

Describe the sources and uses of vitamins A and D.

وٹامنز A اور D کے سورسز اور استعمالات بیان کریں۔

Explain fat soluble vitamins. Describe the importance of vitamins.

فیٹ سولبل وٹامنز کی وضاحت کریں۔ وٹامنز کی اہمیت بیان کریں۔

<http://www.pakguess.com>