٠	جاحت دہم رول قبر:	
	برانشائی) گروپ پہلا	فیمسطری (حص
	معامت دہم پرانشائی) گروپ پہلا گھنٹے کل نمبر: 48	، قت: 01:45
	(Part - I	(حصه اذار
10		
	Give the characteristics of reversible reaction.	2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات کھتے۔ (i) رپورسیل ری ایکشن کی خصوصیات بیان کیجیے۔ (ii) نائٹر ؤجن اور ہائیڈروجن سے امونیا بننے کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریش
	- 5-19	(i) رپورسان میں ایک میں ایک میں ایک ایک کا ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک
	betwe equinorium constant expression for the synthesis of amin	nonia from nitrogen and hydrogen.
	Define dynamic equilibrium state.	(iii) وائنا کمه ایکوی لبریم حالت کی تحریف هجیجه -
	How many times a solution of pH 1 will be stronger than that of	(iv) 1 pH (iv) و رکھنےوالےسلوش PH رکھنےوالےسلوش سے کتے ممناطاتور ہوگا؟
	What is auto-ionization?	(v) آٹوآئیونائزیٹن سے کیامراد ہے؟
	Write the uses of nitric acid.	(v) نائٹرک ایسٹر کے استعالات تحریر سیجیے۔ (vi) نائٹرک ایسٹر کے استعالات تحریر سیجیے۔
	What is a ketonic group? Write the formula of acetone.	(vii) کمٹری کے دیا (Ketonic) گروپ کیا ہے؟ ایک ٹون کا فارمولا تحریر کیجیے۔
	Write the condensed formula of n-butane and isobutane.	(viii) تارک یونک (Reconit) کروپی چاپ ایک دی دی دو در در پر بیات (viii) تارک یو نیمن کاکند نسد فارمولاتح در پیچے –
10	Write short answers to any FIVE parts.	(۱۱۱۱) مارا بيون ارداء ويون عند مدار در اريبيات 3 كوئى سابي الجراء كم محتر جوابات لكف -
	Define substitution reaction.	(i) تبادلے کے ری ایکٹن کی تعریف سیجیے۔
	Complete the reaction: $CH_3Br + 2[H] \xrightarrow{Zn/HC\ell}$	$CH_3Br + 2[H] \xrightarrow{Zn/HC\ell}$ نور کیا شن کمل سیجے: (ii)
	Why alkynes are also called acetylene?	(iii) الكائنز كوايي فيلين كيول كهاجا تا ہے؟
	Differentiate between essential and non essential amino acids.	(iv) ایسینشل اورنان ایسینشل امائزایسڈز میں فرق بیان کیھیے۔
	Write names of any two polysaccharides.	(v) کوئی ہے دو پولی سیرائیڈز کے نام کھئے۔
	Why does acid rain damage buildings?	(vi) ایسٹررین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟
	Why are the flood risks increasing?	(vii) سیلاب کے خطرات میں کیوں اضافہ ہور ہاہے؟
	Name any two secondary air pollutants.	(viii) کوئی ہوا کے دوسیکنڈری بلومیٹس کے نام لکھئے۔
10	Write short answers to any FIVE parts.	4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات لکھنے۔
	How detergents make the water harmful for aquatic life?	(i) ڈیٹر جنس کیے پانی کوا یکوس لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟
	How temporary hardness is removed by Clarak's method?	(ii) تمبری بارڈ نیس کوکلارک کے طریقہ سے کیے دور کیاجا سکتا ہے؟
	Define soft and hard water.	(iii) سوفٹ اور ہارڈ واٹر کی تعریف سیجھے۔
	Describe agricultural effluents.	(iv) الميريكلجرل افليونش بيان تيجيه_
	How NaHCO ₃ is converted to Na ₂ CO ₃ .	(v) NatCO3 کوکیے Na ₂ CO ₃ میں تبدیل کیاجاتا ہے؟
	How is ammonia recovered in the Solvay's process?	(vi) سالوے پروسیس میں امونیا کو کیسے دوبارہ حاصل کیا جاتا ہے؟
	Describe the principle of Solvay's process.	(vii) سالوے پروسیس کااصول بیان سیجیے۔
	Explain process of electro refining.	(viii) الكشروريفائمنگ كے بروسيس كى وضاحت كيجي_
	کے جوابات تحریر سیجیے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔	حصّه دو نع، کوئی عدوسوالات
	Part - II, Attempt any TWO questions.	Each question carries 09 marks.
)5		5۔ (الف) برونسوڈ لوری کا ایسڈز اور بیسز کانظر رہے کم از کم ایک مثال دیتے ہوئے
,,	Explain Bronsted-Lowry concept of acids and bases giving at least one example.	
14	Give four uses of acetylene.	(ب) ایسیلین کے جاراستعالات تحریر سیجیے۔
5	شنل گر ، پس کی مژالیں و بیحر	(ب) ایی فیلین کے چاراستعالات تحریر شیجے۔ 6۔ (الف) فنکشنل گروپ کی تعریف سیجے۔ آئسیجن پر مشتمل کوئی سے چارمختلف
	Define functional group. Give examples of any four different oxygen containing functional groups.	
4	Explain oligosaccharides with examples.	(پ) اولیگوسکرائیڈز کی مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجے۔
5		رب) مردور ویورون کو ون کردن کے خاتے کے چارا اثرات تحریر سیجھے۔
4	Explain extensive hydrogen bonding ability of water.	الأماري الأمارين والأماري والمرابع المرابع المرابع المرابع والمرابع والمراب
•	author injurgen boliding ability of water.	رب پن نام بردون بالرب نا ایر حول ساست ناوها حت مید