CH	EMISTRY GROU	IP-II) کروپ _ دوسرا	ليمسطري
TIME ALLOWED: 15 Minutes			OBJECTIVE	حصه معروضي	= 15 من	وقت
MAX	(IMUM MARKS: 12	-	MTN-GZ.	-21	12 =	كلنمبر
,	لے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کر یا پین ہے بھ	ہ گئے دائر دِل میں سے درست جواب	والی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیے	ا، C اور D ويخ كي بين-	ہرسوال کے چار مکنہ جوابات A ، B	نوٹ۔
4	وئىنمېزىيىن د يا جائے گا۔ اِس سواليە پر چە	۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں ک	درت میں مذکورہ جواب غلطانصور ہوگا A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	کرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صو Cand D. The shoi	دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر دل کوئر سولال میں گرمل نکریں میں	
whic	e: you have four choice th you think is correct,	fill that bubble in front	of that question nu	mber, on bubble sh	eet. Use marker or pe	
	I the bubbles. Cutting or rded in case BUBBLES					il be
Q.N		are not med. Do not s	one questions on		1	سوال نمبر
(1)	Law of Mass Action was	given in:		1	لاء آف ماس ايكشن كب پيش كيا گيا؟	(1)
	(A) ≠1869 AD	(B) +1870 AD	(C) +1871 AD	(D) 1872		
(2)	The value of K_{C} depend			/	کی دیلیوکاانحصار ہوتا ہے۔ K_C	(2)
	ری ایکٹنٹس کی ابتدائی کنسٹویش پر (B) Initial concentration of reactants					
	(C) Initial concentration) کنسٹریش پر on of products	پروڈ کٹس کی ابتدائی	پریشرپه Pressure (۵)		
(3)	What is pOH of a 0.0	$02M Ca(OH)_2$?		وتن کا pOH کیاہے؟	$L \subset Ca(OH)_2 0.02M$	M (3)
	(A) 1.698	(B) 1.397	(C) 12.31	(D) 12.61		
(4)	Identify which of the follo	wing compounds is keto	one:	N. S	شاخت كرين مندرجه ذيل كمپاؤنڈ زمير	(4)
	$(A)(CH_3)_2 CHOH$	(B) $(CH_3)_2 CO$	$(C) (C/H_3)_2 NH$	H (D) (CH_3)		
(5)	Alkenes are prepared fro				الكينز كوالكوحلز ہے كس پروسس كے تحت	(5)
	(A) Dehydrogenation	- 1. ·	(P) Dehalogena	and the second s		
	رُكِشُ (C) Dehydration	د کا پائد د کا پائد		ئەروبىلۇنىيىش ogenation		
(6)	Dehydrohalogenation tal				ۇ ئى ہائىڈرومىلومىنىشن مندرجەذىل مىن -	(6)
	(A) Aqueous NaOH			كوملك OH KOH	,	
	(C) Aqueous KOH	KOH ايكوس	(D) Alcoholic No	موحلك NaOH موحلك	and the second s	/= \
(7)	Which of following is tast	10			مندرجہذیل میں ہے کون سامے ذاکقہ	(7)
	طارچ (A) Starch	(B) Glucose july		(D) Fructo		(0)
(8)	Infrared radiations emitte				زمین سے فارج ہونے والی انفراریڈر	(8)
	(A) CO_2 and H_2O			V_2 CO_2 let N		
	(C) N_2 and O_2	/ -		CO_2 CO_2 O	_	(0)
	Global warming causes		وجہلون کی میس ہے؟	ما قەمھوتا ہے۔ معلق جمال وار منك كى	گلوبل وارمنگ ہے سمندر کی سطح میں اخ	(9)
	The cause of global warr	-	. (0)	(1)	م گھ جو جو	
		O_2 (B) $/SO_2$ gas يس SO_2		ا) NO _X ليسز s	03 gas کے کا 03 مندرجہذیل میں سے کون سی بیاری ڈاپیڈ	(10)
(10)	Which of following dise	ases causes severe dia	ج: rrhea	ریا کا سبب بی ہے اور مہلک ہو تھی	مندرجددی کی سے تون کی بیاری داند	(10)
	and can be fatal?	45.	(0) 01 1	(D	N. Timberial Michigan	
		(B) Dysentery بَيْنُ (B)			ٹائیفائڈ Typhoid) (ا جب امونکل برائن سے CO ₂ کوگ	(11)
(11)	When CO_2 is passed t	•		ر اراجا کا ہے تو در ن دیں کی سے	$CO_2 \geq 0$	(11)
	ammonical brine the on			(D) (ATT	100	
	(A) NaHCO ₃	(B) NH_4HCO_3	(C) Na_2CO_3	(D) (<i>NH</i>	4)2CO ₃ پوریا کافار مولا ہے۔	(12)
(12)	Formula of urea is:	(D) MIT COOM	1 (O) MII CO	NH_4 (D) NH_2		(12)
-	(A) NH_2 COO NH_4	(B) $NH_2 COONH$	H_2 (C) NH_2COI		_	
				24(Obj)(♂)-20	021(A)-40000 (MULTA	N)

حصانثائي SUBJECTIVE

وت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

MTN-42-21

كل نمبر = 48

NOTE: Write same question number نوف ۔ جوانی کانی بروی سوال غمراورجز وغمردرج کیجیے جو کسوالیہ برہے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

حصداول ا-SECTION

2. Attempt any five parts.

 $10 = 2 \times 5$

- (i) What is meant by equilibrium constant?
- What is meant by the extent of a reaction? (ii) How is the active mass represented? (iii)
- Write any two characteristic properties of acids. (iv)
- Write two uses of Hydrochloric acid. (v)
- (vi) Define Hyperacidity.
- Give the functional groups of Alkenes and Alkynes. (vii)
- Explain different Radicals of Butane.

Attempt any five parts.

 $10 = 2 \times 5$

سوال نمبر 3- كوئي سے مائج اجزا كے جوامات تحريجي_

- How are Alkyl halides reduced? (i)
- (ii) Write down any two physical properties of Alkynes.
- (iii) Write Halogenation of alkenes.
- Write the names of two fatty acids with their formulae. (iv)
- Differentiate between essential and (v) non-essential amino acids.
- What are Primary Pollutants? Give example.
- How and where Ozone is formed?
- (viii) How is ozone layer being depleted by chlorofluorocarbons?

4. Attempt any five parts.

- (i) What is meant by Typhoid?
- What is the function of fertilizers? (ii)
- Explain why non-ionic polar compounds are soluble in water? (iii)
- What are non-biodegradable detergents? (iv)
- Write the name and formulae of two Copper ores. (V)
- Define metallurgy. (vi)
- What is the principle of froth flotation?
- (viii) Define roasting.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاکے جوابات تح بر کیجے۔

- ا یکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیامراد ہے؟
 - ری ایکشن کی حدے کیامرادے؟ (ii)
- ا یکثومان کوکس طرح ظاہر کیاجا تاہے؟ (iii)
- ايسڈز کی کوئی دومخصوص خصوصات لکھیے۔ (iv) بائڈروکلورک ایسڈ کے دواستعالات کھیے۔ (v)

 - ہا ئیرایسڈیٹی کی تعریف کیجیے۔ (vi)
- الكيز اور الكائنز كفنكشنل گرويس لكھيں۔ (vii)
- بيونين كے مختلف مذيكو كي وضاحت كيجے۔ (viii)

- الكائل ميلائد زكوكسے ريديوں كياجاتا ہے؟ (i)
- الکائنز (Alkynes) کی کوئی سی دوطبعی خصوصات تح سر سیجے۔ (ii)
 - الكينز (alkenes) كى بېلومىنىشن تحريجى (iii)
 - دوفیٹی ایسڈز کے نام اوران کے فارمو لیے بر میجے (iv)
- السينشل (essential) اورنان ايسينشل (non-essential) لما ئينواليدور مين فرق تحرير يجيير (v)
 - یرائمری بلونینش کیا ہیں؟ مثال دس۔ (vi)
 - اوزون کہاں اور کیسے بنتی ہے؟ (vii)
 - کلوروفلورد کار بزرے اوز ون کی لیئر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟ (viii)

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزاکے جوابات تحریر کیجئے۔

- ٹائیفا کڑے کیامرادے؟ (i)
- فرٹیلائزرزکاکیاکامے؟ (ii)
- وضاحت كريل كهنان آئيونك كمياؤنذ زياني ميس كسي حل موتے ہيں؟ (iii)
 - نان بائیودی گریداییل و فرجنس سے کیامراد ہے؟ (iv)
 - دوكايراً ورزكے نام اور فارمولے كھيے۔ (v)
 - میطر جی کی تعریف کریں۔ (vi)
 - فراتھ فلوٹیشن کارنیل بیان کریں۔ (vii)
 - روسٹنگ کی تعریف کریں۔ (viii)

حصدوم اا-SECTION

 $10 = 2 \times 5$

NOTE: Attempt any two questions.

 $18 = 9 \times 2$

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجے۔

- 5.(A) Define pH. What is auto-ionization of water?
- 5
- 5_(الف) pH كاتعريف كرين اورياني كي آثو آئيونائزيش كياہے؟ (ب) ایتھین کے استعالات تح برکریں۔
- Write uses of Ethene. (B) How alkyl radicals are formed? Write alkyl radicals of butane. 6.(A)
- 6-(الف) الكائل ريديكل كسے منتے بن؟ بولين كے الكائل ريديكل كھيں۔ 5
- Discuss Proteins, and explain that
 - (ب) پروفیز پر بحث کریں اور وضاحت کریں کہ امائنوالسڈز پروفیز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔
 - amino acids are building blocks of proteins.
- - 7- (الف) ٹرویو فیئر کے خواص کھیے۔ اس فیئر میں ٹمیریچراویری جانب کم کیوں ہوتا ہے؟
- Why does temperature decrease upward in this sphere? How polarity of water molecule plays
- (ب) اشیاکوس کرنے میں یانی کے مالیول کی بولیرٹی اینا کردار کسےادا کرتی ہے؟

its role to dissolve the substances?

7.(A) Give characteristics of troposphere.

24-2021(A)-40000 (MULTAN)