```
ہر وال کے چار مکنہ جرابات A, B, C اور D دسیے گئے ہیں۔ جوائی کا پی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائر دن میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر
                                                                                                                                                                                                    بدایات:
                                                                            یا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کور کرنے یاکاٹ کریر کرنے کی صورت میں مذکر رہ جواب غلط تصور ہوگا
                                                                                  D 61<-10-61-20

- عن فران الماري ال
                                                                                                                                                                                                  سوال تمبر 1
                                                                                                                                                                                                    (1)
For the reaction 2A + B = 3C, the expression for the equilibrium constant is
                                                                                          \frac{[C]^3}{[A]^2[B]} (D) \frac{[3C]}{[2A][B]} (C) \frac{[A]^2[B]}{[C]^3} (B) \frac{[2A][B]}{[3C]} (A)
                                                                                                                                                جب ایک سسم ایکوی لبریم کی مالت میں ہوتاہے تو
When a system is at equilibrium state?
                                (A)رى المنشش اورير و دُكش كى كنسنر يش برابر بو جاتى ب The concentration of reactants and products becomes equal
                                                                                     (B) تالف رئ يكتنز (فارور دايندريورس) رك جاتى ب ( الك عالف رئ يكتنز (فارور دايندريورس) رك جاتى ب
                                                               The rate of reverse reaction becomes very low روا کاریا یکشن کارید کیم بر جاتا ہے (C)
                                        ليوس اليدر بيس رى ايكش كى يرود كن بيس كونسا ماند موتاي
                                                                                                                                                                                                     (3)
The product of Lewis acid-base reaction is called adduct. The bond between adduct specie is
                        (A) آئيونک Ionic کورينت کوويلنث (C) Covalent ميٽيک (D) Metallic ميٽيک (E) اورينيث کوويلنث (B) اورينيث کوريلنث
                                                                                                                                                               داٹر آف کر ٹلا ئزیشن کس کاذ میدونر
  The water of crystallization is responsible for the
                               Boiling point of crystals کر مٹازے میلنگ یواکنٹس کا (B) Melting point of crystals کر مٹازے میلنگ یواکنٹس کا
                                                     پٹر ولیم کوریفائن کیاجاتاہ
 Petroleum is refined by
                                                         Fractional distillation المركو وسنيليش (B) Destructive distillation المركو وسنيليش (A)
                                                                                 Dry distillation ورائى وسنيليش (D) Simple distillation ورائى وسنيليش (C)
                                                                                                                                                مندرجه ذیل میں سے کونساتیاد لے کاری ایکشن ہے؟
                                                                                                                                                                                                      (6)
 Which one of the following is substitution reaction?
                (Alkynes) كاميل (Alkynes) كاميل جنيش (B) Halogenation of alkynes) كاميل جنيش (Alkenes) كاميل بالمجنيش (Alkenes)
                      (C) الكيز (Alkanes) كي ميل جنيش (D) Halogenation of alkanes الكيز (Alkenes) كيريسنيش (C)
                                                                                                                       انزائمزیر وشیزیی در ناذیل می سے کون سیایک خصوصیت ان می نمیں ہوتی؟
Enzymes are proteins, which one of the following properties they do not have?
                             (A) يرى يكشن كوكيال تزكر تي ين They are highly non-specific يرى ايكشن كوكيال تزكر تي ين المعنان المنظمة (B) They are highly non-specific
                     مندرجہ ذیل میں سے کونساد ٹامن فیٹ سولیبل ہے
                                                                                                                                                                                                      (8)
Which one of the following is a fat soluble vitamin?
                    Vitamin BC دوات (D) Vitamin C دوات (C) Vitamin B دوات (B) Vitamin A المات (A)
                                                                                                                                                 زمین کا شوسفیتر کس کی وجہ سے مزید گرم ہورہاہے
                                                                                                                                                                                                      (9)
 The Earth's atmosphere is getting hotter because of
             (CO (A) کاستریش میں اضافے سے CO (B) Increasing concentration of CO کا کنسٹریش میں اضافے سے CO(A)
     O3 (C) کا کنسٹریٹن میں اضائے کی وجہ سے SO2 (D) Increasing concentration of O3 کی کنسٹریٹن میں اضائے کی وجہ سے SO2 (D)
                                                                                                            بانی کی مندر جدویل خصوصات على سے كو كى يودول على بالى ك اور چرد منے كى د مدوار يع
                                                                                                                                                                                                      (10)
 Which one of the following properties of water is responsible for rising of water in plants?
           (A) خاص بيت كييس (B) Specific heat capacity رفيل فيش (C) Surface tension رفيل فيش (B) Specific heat capacity
                                                                                                                                                (D) كىپارى يشن Capillary action
                                                                                                                                          مالی مخصوص میت کیپسٹی متدرجہ ویل میں سے کونی ہے
                                                                                                                                                                                                      (11)
 Specific heat capacity of water is
                                                                 2.4 \text{ Jg}^{-1}\text{k}^{-1} (D) 2.4 \text{ kJ g}^{-1}\text{k}^{-1} (C) 4.2 \text{ Jg}^{-1}\text{k}^{-1} (B) 4.2 \text{ kJ g}^{-1}\text{k}^{-1} (A)
                                                                                                                                  مندرجہ ذیل میں سے کونی فریکش بطور جیٹ فیول استعال ہوتی ہے
 Which one of the following is used as jet fuel?
                       Fuel oil البركتين (D) Diesel oil البركتين (C) Lubricating oil البركتين (B) Kerosene oil بعل الكال (A)
```

وقت = 15 من كل نبر = 12

(Group First) كروبيلا (CHEMISTRY) كيمنرى

(CHEMISTRY) کیمشری

D.G.K.

GROUP FIRST: الروس الما

(PART I) مصداول (PART I) المداول (No. 2 Write short answers of any Five of the following 5 x 2	(ورن ذیل ش سے بائ سوالات کے تقر جوابات تریکیے)	وال نمبر2
Differentiate between reactants and products	ا رى المنتس اورى ودكش كدرمان قرق كي	4
Define static equilibrium. Give an example	٢ سيك الكوى نبريم كاتعريف كيئ ادرايك مثال ويجي	
What is meant by active mass ? Also write its unit	ا اینواس سے کیامراد ہے ؟ اس کانوٹ العینے	
State the law of mass action	٢ لاءآف، ١١ يكن كاتعريف كيي	
Vrite down two uses of sulphuric acid	۵ سلفيورك ايسر كرواستعالات تريكي	>
Define pH. What is the pH of pure water ?	PH کاتریف کیئے۔ خاص پائی ک pH کیاہے ؟	1
Define mixed salt and give an example.	مكسد مالث كاتعريف كييئ اوراكي مثال ديجيئ	-
Define amphoteric compounds and give an example	المرابع ومردل ريت في الالايت المرابع والمرابع المرابع	<u>.</u>
	(درن ذیل یس سے پائی سوالات کے تقریوایات جریکھیے)	ل نبر3
Explain Aldehydic group with an example	اللذى بايز كروب كاومناحت ايك مثال سے كيئے	<u>-</u>
Define destructive distillation	301,00 373	r
What are aromatic compounds ? Give an example	<u> </u>	-
Why alkenes are called ' Olefins ' ?	Tarabas (Amorros)	~
Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbor	18	۵
What is the function of DNA ?	DNA کاهل بیان کچی	
Write down the formula of triglyceride	الرائي كليسرا كذكافا رموالتح ريكيي	
Give two sources of proteins	پروفيز كدوذرائح ركي	
	درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے فقر جوابات تریکیئے) 10 = 2 )	) <u>4</u> /ر4
Write down two effects of global warming	گلونل دارمتك كردوار ات فريكي	
How can sulphur containing compounds emitted naturally?	قدرتی طور پرسلفر کے کہا وَعَرْ زیمیے خارج ہوتے ہیں ؟	
How is ozone Layer formed in stratosphere?	مریوسفیر میں اور ون لیتر کیسے بنتی ہے ؟	٣
How water rises in plants ?	ا بودول من بانی کیساد پرج متاب ؟	٣
Define hard and soft water	ہارڈاورسونٹ واٹر کی تعریف کھیے سالوے پروسیس کا بنیادی اصول کیاہے ؟	٥
What is the principle of solvay's process ?	سالوے پروسیس کا بنیادی اصول کیاہے؟	4
Complete and balance given reaction CuFeS + O2-	دية كارى ايكش كومل اورمتواز ل كيج ٢ + ? + ? + ?	4
What is the difference between slag and matte?	مليك ادرييغ بي فرق تريكي	٨
(DARTIL)	(حمنه	
OTE : Attempt any Two questions from this part 9	× 2 = 18 کن سے دوسوالات کے جوابات تحریک کیے (A) لامآف ماس ایکشن کی تعریف کیا اورایک جز ل ری ایکشن کے ذریعے ا	: ای
يوى لير يم كونستنت الميريش اخذ كل 5	A) الامآف اس ايكش كي تعريف كيئ اوراك جزل رى ايكش ك وريعا .	غبر5-(
state the law of mass action and drive the Expression for Equ	ualibrium constant for a general reaction	
What are Basic Salts. Give example 4	كا) البيبك مارث لبا بوت بين ؟ مثال و تحدير	)
Vrite five sources of Alkanes		انبر6-(
4	B) فيك سوليبل اورواثر سوليبل والممنزكيا بين وولول كي دودومثالين ويحيي 4	<b>;</b> )
What are fat soluble and water soluble vitamins? Give two e	xamples in each case	
	A) يورياكس طرح تيادكياجاتاب ؟ فلوشيف واياكرام سوضاحت كيي 6	نبر7-(١
low urea is manufactured? Explain showing the flow sheet	diagram	
	<ul> <li>ا بارڈواٹر کے کھے نقصانات تریک کھیے</li> </ul>	3)