```
وقت = 15 منك
    كل فبر= 12
```

کیمٹری CHEMISTRY گروپ : پیلا

کروپ: پیلا سوال نمبر 1: بر جدو کے بار مکن جوابات D.JA, B, C درست جواب کے بال کے مائے دیتے مجدواروں میں سے درست جواب کے مطا

متعلقد دائرہ کومار کر یا بان سے بھر دیجھتے۔ ایک سے نائددازوں کو پڑ کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب اس موجو کا۔	
If Qc < Kc, the reaction goes to. پو تورې ريکن کې سمت ہوتی ہے۔ Qc < Kc	1
Right to Left عائل سے دائل طرف Left to Right (A)	
Reaction stop دی ایکن ایکوی ایر می او ای ایکن ایکن ایکوی ایک ایکن ایکن ایکن ایکن ایکن ایکن ایکن	
Which one base is used in Alkane batteries ?	2
Al(OH) عدايها يؤدد آساية العصلية (B) العمليم ايؤدد آساية (A) العمليم الغرد آساية (A)	
(C) بوفا هیمانندرد اسمانند (N) (D) میتنشیمانندرو اسمانند (C) میتنشیمانندرو اسمانند (C)	
قیتی اور اہم میمیکڑے ملاوہ کول حار کا ایک میاور مگ کاوید جو حارب اسے کہتے ہیں۔	3
Beside the valuable chemicals the black residue of Coal tar is called.	
Lignite かぱ (D) Coke (C) Pitch を (B) Peat 🛫 (A)	
Mention the year in which Urea was synthesized in Laboratory? الورياك سال ليبار فرى يس تيار كيا كيا؟	4
1947 (D) 1828 (C) 1914 (B) 1856 (A)	
کو نمائیمیکل اللائل مطائیدز کی وی ایدرو تعلوجنیش کے لیے استعمال جو جائے؟	5
Which chemical is used in dehydrohalogenation of alkyl halides?	
Alcoholic NaOH الوسك (C) Alcoholic KOH الوسك (B) Aqueous NaOH الوسك (A)	
Which one of the following is a reducing Sugar?	6
Starch & (D) Sucrose (C) Maltose (B) Glucose (A)	
Why Ozone is beneficial for us as it?	7
Absorbs infrared radiations انفرادیڈریڈی ایٹٹر کو بذب کرتی ہے (A)	
(B) الراوا عمد يذى ايشر كوبذب كرتى م Absorbs ultraviolet radiations	
Absorbs air pollutants کوروظوروکارین کوبذب کرتی ہے Absorbs chlorofluerocarbon کوروظوروکارین کوبذب کرتی ہے	
بندى يى تديلى كى بنا بدا لموسنية كو كنف ر يجويل توريك الميامية	8
Depending upon the altitude variation, atmosphere is divided into how many regions?	
Four (D) Three of (C) Two » (B) One (A)	
Carbon monoxide is harmful to us because. کارین مونو آکمائیدهارے کیونکہ۔	9
ال یہ مجیم وں کومٹوج کردی ہے۔ B) It paralyses the Lungs یہ مجیم وں کے مثور کوتیا کردی ہے۔	
It reduces oxygen carrying ability of haemoglobin دی کی موادی کا کیجن کے ہانے کی صلاحیت کو کم کردیتی ہے (C)	
ال سے فون کے کو تحریب عالی ہے۔ It makes the blood coagulates	
Which one of the following ions does not cause hardness in water? ا دیل میں سے کو نیا آئی پارڈ میں کی وجہ دمیں ہے۔	10
Na <sup>+1</sup> الله م آئل (D) SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> الله (C) Mg <sup>+2</sup> الله (B) Ca <sup>+2</sup> الله (A)	
Which gas is used to destroy harmful bacteria in water? ؟ پانی میں موجود نقسان دہ پیکٹیریا متم کرنے کے لیے کو نسی کا سیمال ہوتی ہے؟	11
Fluorine کورین (C) Bromine کورین (B) lodine او کی (A)	
جب کابد ہا ترامت کو ہوائی موجود کی میں گرم کیا جاتا ہے توایک مکیرین ہے؟	12

Cu<sub>2</sub>S and FeS (C) Cu<sub>2</sub>O and FeS<sub>2</sub> (B) Cu<sub>2</sub>O and FeS (A)

When copper pyrite is strongly heated in excess of air to convert it into a mixture of ?

Cu<sub>2</sub>O and SO<sub>2</sub> (D)

کیمٹری CHEMISTRY مروپ :پیلا

17912 -9/-12 (Fall I) USIZ	* * .	كروب بيهلا	
Q.No.2: Write short answers to any five of the following. 5x2=10	یں سے پانچ اجزاد کے مختبر جو اہات تحریر کھیجے۔	موال نمر2: ورج ذيل	
How direction of a reversible reaction is predicted?	ن کی سمت کی بیش موئی کیسے کی باسکتی ہے ؟	ا ريورسيل ري ايك	
Reaction does not stop at equilibrium, why?	لت میں ری ایکٹن کیوں نہیں رہمتا ؟	ii ایکی لیبریم کی ما	
How Coal is formed?	?	ااا کوند کیے بھاہے	
Write any two radicals of Pentane.	رور يز يكلز قرير تحجير		
Define functional group and give an example.	تعريف تجحنے اور ايک مثال ديڪئے۔	۷ فکش کروپ کی	
How are alkyl radicals formed? Give their general formula.	منت ين ال اجر ل قار موا قري كي _	vi الاعورية يكلوك	
Write two sources and uses of Vitamin D.	مورمز اورامتعمالات تحرير تجحفه		
What is genetic code of life?	الدكاي	vili جنيك كوران ا	
Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10	س سے انجابواکے مختر جوابات حریہ کھے۔	موال نمبر 3: درج ذيل	
Define pH. What is the pH of pure water?	کھے فالس ان ک PH کیا ہے؟		
Define Amphoteric. Give an example.	ريد تججيه ايك مثال مجي د يججئه	ا ایمنوفیرک کی تع	
Why are the alkenes called olefins?	alke) کیوں اولی فنز کہلاتی میں؟		
Why hydrocarbons are soluble in organic solvents?	لینک مولویش میں کوں سولیبل ہوتے ہیں؟		
Give two uses of Kerosene Oil.	کے دواستمالات حریر کھتے۔		
Write down two raw materials for preparation of sodium carbonate.	، کی تیاری کے لیے دو فام میشر ملز کے نام محمیئے۔	vi موڈیم کاربوشیٹ	
How is NaHCO <sub>3</sub> converted to Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ?	الاس ، Na2CO من تبديل كياباتا ب		
Define minerals and ores.	) تعریب کچھے۔	viii منرلزادرادرزكي	
Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10	یں سے پانچ اجزاکے مختبر جواہات فریا کھیکے۔	موال نمبر 4: درج ذير	
Name the four natural spheres of earth.	رتی مغیرز کے نام ہتاہیئے۔	i زمین کے بار قد	
What do you mean by atmosphere?	کیامرادے؟		
Write any two effects of global warming.	تك ك كولى سے دوا الات حريد كھيے	ااا کلویل وارم	
How is aquatic life affected by acid rain?	آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟	iv ایدران	
What do you mean by Jaundice?	امرادى ؟	۷ یان سے ک	
What is an industrial waste?	د کیا ہے؟	۷۱ افرسریل دیر	
How does Sodium Zeolite soften water?	ن پان کومان کیے کر تاہے؟	vii موڈیج ڈیج لائے	
What do you mean by boiler scales ? How are they removed ?	كامرادى ؟ اليس كيے فتح كامالكام؟	viii بوامر مگیلزسے	
حسدودتم (Part II)			
NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18	ے کوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر کھیجئے۔ مونو سکرامڑ تھیا جی ؟ ان کاسٹر پکرل فار مولااو،	نوك: ال حديل	
رضومیات یان کجھے۔ 2+2+1	مونو سكراط كيايل ؟ ان لاسر بكر ل قارمولااو	بوال نمرة (A)	
What are monosaccharides? Write structural formula and properties	s of monosaccharides ?		
Describe types of equilibrium with examples of each. 2+2	ایکی بریم کی اقیام بیان مجتھے برایک کی مثال	(B)	
تريد مجي ادرايك ايك كيمياني مماوات مجي حرير مجير (١) عار مل مالش (ii) اميزك مالش 2+2+1	مالش سے کیا مراد ہے؟مندرجہ ڈیل مالٹ کی ا	سوال نمر6 (A)	
What is meant by salts? Define and write a balance chemical equation of the following			
salts. (i) Normal salts (ii) Acidic Salt			
Explain methods of removal of temporary hardness of water. 2+2 کھے طریقوں کی وخامت کھے (B)			
ایک ضوصی مثال دیتے ہوتے روسلک اور سمیلنگ بریاح فوٹ قریر کھے۔  2+3		(A) 7 Julio	
Write a note in detail on Roasting and Smelting, giving a specific ex	ample.		
Write four physical properties of Alkenes. 1+1+1+1	الكينزكى بإد لمبعى ضوميات حمريه يجح	(B)	

ولت = 15 منك كل نير = 12

CHEMISTRY 63

متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بین سے ہمرد میجئے۔ایک سے زائد دائروں کو لئر کرنے یا کاٹ کر لئر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فلا تصور ہوگا۔

Temporary hardness is because of. فيريريارويس كي وجرب-MgCO<sub>3</sub> (C) CaCO<sub>3</sub> (B) Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> (A) MgSO<sub>4</sub> (D) A disease that causes bone and teeth damage is للے اور دانوں کے فراب ہونے فاوید کو نسی بیاری ہے؟ ج بن اور دا حوالے عرب ہوے مادیہ و معماد ماح اللہ Fluoresis اللہ (B) Hepatitis کورو (A) Jaundice じん (D) (C) يعنه Cholera When NaHCO<sub>3</sub> is heated it forms. ب NaHCO3 و المام كوابات ويدين بالمام Ca(OH)<sub>2</sub> (D) CO2(6) CaO (B) CaCO<sub>3</sub>(A) K<sub>c</sub> is equal to. -4-128212 K K<sub>r</sub> (D)  $\frac{K}{K_{\rm f}}$  (C)  $\frac{R_r}{R_c}$  (B) Which one of the following is a Lewis base? مندر جد ذیل میں کونسی لیوس بیس ہے؟ AICI3 (D) H+ (C) NH<sub>3</sub> (B) BF<sub>3</sub> (A) Coal having 90 % carbon contents is called? جس كو تديس 90 في مد كارين كے ايواموجود موتے يلى وه كملاتا ہے؟ Anthracite بنتمرامايث (D) Bituminous (C) Lignite (B) Peat عث (A) General formula of Alkyl radical is. الالل رنيكل كاجزل قارمولا ي C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub> (D) C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub> (C) C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub> (B) C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub> (A) The reduction of alkyl halides takes place in the presence of? Cu/HCI/(D) Mg/HCI(C) Na/HCI (B) Zn/HCI (A) Which one of the following is disaccharde? مندر صدفیل میں کو نمالانی سکراتیڈے؟ Sucrose Act (D) Starch & (C) Fructose if (B) Glucose if (A) Which is the sphere just above the Earth's surface? زین کی سلم کے مالک اور کون ساسفیترہے؟ (A) ميموسفيتر (B) Mesosphere) الريوسفيتر (C) Stratosphere) الموسفيتر (A) الموسفيتر (D) Thermosphere) Normally rain water is weakly acidic because of? مام طور پر بارش کایانی کو تسی کی وجہ سے کم ایٹ کے جو تاہے؟  $O_3(D)$ O2 (C) CO2 (B) Which is a Primary Pollutant? كونمايداتم ي ياد شنسه (A) امویا B) الاویا (C) Carbonic acid کاربرتک ایلا (B) Ammonia) ما تزک ایلا (A) 20 (Obj) -12022 - 60000 SEOUENCE-4 (PAPER CODE - 7488)

DG K-92-22 (Part I) وتت = 1.45 كمنظ CHEMISTRY يمزى کل قبر = 48 وال نبر2: ورع ذيل من سياع الا الم ك مختر عوال تري محكا . Q.No.2: Write short answers to any five of the following. 5x2=10 رورس ايل ري ايكن كي خوميات عان كيد؟ Give the characteristics of reversible reaction? آپ کو کیے بنہ ملے کا کرری ایکن نے ایکوی بریم ماصل کرایا ہے؟ How can you know that reaction has achieved an equilibrium state? لوکیلی مین سے کہا مرادے ؟ ایک مثال دیجھے۔ What is meant by the term Catenation? Give an example. كالمركبي كالميفكين قرر تجيير Write classification of Coal. قررتي ميس كي اهمت مان تحصر Write the Importance of natural gas Write formulae of the following.(i) Heptane (ii) Formaldehyde مندر جدة يل كوار مجلي المستنفين (١١) قارم ليلاك يائية يروثين كمال ما في حالى على على ؟ Where are the Proteins found? viii والمنزى اقدام مان محصر Give the types of vitamins. روال كمر 3: درى ذيل من سے يا في ايواك مختر بوايات قرير مجتلے 2.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10 آب وایک ایوک مالت کی ضرورت ہے آب اسے کیے بناسکتے ہیں؟ You are in need of an acidic salt, How can you prepare it? الالوك اور ديمك ريديل محاجوت في ؟ What are acidic and basic radical? ریدت اور پیک روح ای بوت ین . درج ذیل کاسٹر کر ل فار مولا تھے۔ (۱) آسو پشنین (۱۱) آسو پونین Give the Structural formula of following. (i) Iso Pentane (ii) Iso Butane الكينز ري ايكنو يحول جوتي فلي؟ Why are alkenes reactive? اینود مذہے آپ کیام اولیتے ہیں؟ What do you mean by anode mud? رينة ول آل كام فريكور كايل؟ Write the main fractions of residual Oil? فراقد ظویکن برامیس کی بنیاد کس پرے؟ vii What is the base of Froth flotation. vIII ملیک اور میلئے میں کیا فرق ہے؟ What is difference between Slag and Matte? ا المُامنية كى ليترذك دام حريد كي Write the names of Layers of atmosphere. ارواد مغیرین باندی کے بڑھنے سے فیر بیرین کی کوں ہونا شروع ہوباتی ہے؟ Why temperature decreases with the increase of height of troposphere? مرین اوس ایفکٹ سے کیامرادہ؟ What is green house effect? کنڈری یا میٹ کی تعریب کھیے مثال دیکھیے Define secondary pollutant. Give an example. محیق سے کیام ادے؟ What is meant by dysentery? فرفيلا ورز كا كياكام ب؟ What is the function of fertilizers? ميسني اندزيون استعمال تصواتے بيع؟ vil Why pesticides are used? الالا یانی میں جونے کا پھر کیے مل ہوتاہے؟ How does lime stone dissolve in water? حدوق (Part II) نوك: ال صدين سے كوئى سے دو موالات كے جوابات قري تھے۔ موال نمبرة (A) و فامنز كيا فين ؟وفامنز كى اقرام كى وضاحت كھے۔ NOTE: Attempt any two questions from this part. What are Vitamins ? Discuss its types. لاء آت ماس ايكن تحرير يحي اور ايك جزل رى ايكن كي ايكوى بريم كو لمنت ايكير ين الذ يجير (1+3)State the law of Mass action and derive the expression for equilibrium constant for a general reaction. موال نمبر 6 (A) مالٹ کی تعریب مجھے اور کوئی سے پار سالٹس کے استعمالات تحریر مجھے۔ (A) (A) مالٹ کی تعریب مجھے اور کوئی سے پار سالٹس کے استعمالات تحریر مجھے۔ فيريى ارديس كا موتى يه الدوائك تعمادات تمريك (2+2)What is temporary hardness? Write the disadvantages of hard water. موال نبر 7 (A) مالوے بدو سس كيائ فاء قري كي Give five advantages of Solvay's process. (1×5) مورج كى مد ممروفنى يس ميتمين كى مكل صطر جيفن كوضاحت متوازن مماوا قول كى مدد سے يحير ( 4 × 1) (B) Explain complete halogenations of methane in diffused sunlight with balanced chemical equations.