## Step Academy official Model Town Grw PH: 03016652757



7.

<b>★★★</b>		Widdel Town GIW I II: 030	10032737		
	CLASS: 10th	Chemistry		TOTAL MARKS: 60	
Step Academy STU	DENT NAME:	PAPER CODE: 56418		TIME: 120	
	Pa	per Date: 2026-02-06			
1 A B C D 2	A B C D 3 A (		© D 5 (		
6 A B C D 7			© D 10		
11 A B C D 12					
Q1. Choose the co	orrect answer.	12X1=12		چار مکندجوا بات پس سور ست پدائر فگائیں	
	c is very small, it repres		کرتی ہے:	چار مکندجوا بات شی سدر ست پدا نر ملائیں 1. جب KC کی ویلیو بہت کم ہو تو ظاہر ک	
پروڈ کش کی مقدار بہت کم ہو گی	ا یکشن مکمل ہو جائے گا	ری <b>(C)</b> ری	(B) مکٹر دو	(A) ایکوی لبریم تبھی قائم نہیں ہو گا	
The number of products	is Reaction will go to	ں پروڈ کٹس میں تبدیل ہو جائیں گے	نمام ری استنس E	ایکوی لبریم تجھی قائم نہیں ہو گا Equilibrium will never Astablish	
negligible	completion	All reactants will		establish	
		into products	\		
2. In a reaction, when the number of moles at both sides is equal then the unit of Kc will be: .2					
1 4		بو تو KC کا یونٹ ہو گا:	مولز کی تعداد برابر	ایک ری ایکشن میں جب دونوں طرف	
mol-2dm	(D) moldi	m3 <b>(C)</b> mc	ol-2dm6 <b>(B)</b>	( <b>A</b> ) کوئی یونٹ نہیں No unit	
3. When bases react w	ith acids, they form salt	and: دین نمک اور:	، کرتے ہیں تو بنات <u>ے</u>	3. بیرزجب ایپڈز کے ساتھ ری ایکٹ	
كاربن ڈائی آگسائیڈ	(D) Water	کیس (C) پانی	(B) ہائیڈروجن	Oxygengas آکسیجن گیس ( <b>A</b> )	
Carbondiox	lidetep Acc	edem Hy	drogengas		
<b>4.</b> is a lewis bas	se:			4ایک لیوس بیس ہے:	
NH3	<b>(D)</b> B	F3 <b>(C)</b>	H+ <b>(B)</b>	AICI3 (A)	
5. The acid present in s	sour milk is:		پیٹرہے:	5. پینے ہوئے دودھ میں پایاجانے والاا	
پورک ایپیڈ Uricacid	( <b>D</b> ) Tartaricacid رک اینڈ	ارٹ <b>(C)</b> Formicacid	•	(A) کیئک اینڈ Lacticacid	
<b>6.</b> Pitch is black residue		( )	~ (-)	و،) کیا ہے۔ 6. پچی کس کاسیاہ ویسٹ ہے؟	
کو کلہ گیس کا Coalgas		(C) کو کا	ark J√ (R)	•	
\$2\$2\$4\$\$4\$4\$\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		~ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

.7

The main source of alkanes i	S:		اللينز كااہم سورس ہے:		
(D) کوئی نہیں	<b>(C)</b> کول گیس اور واٹر گیس	( <b>B)</b> ہوا اور واٹر گیس	<b>(A)</b> پٹر ولیم اور قدرتی گیس		
None of the above	Coalgas and watergas	Airandwatergas F	Petroleum and natural gas		
8. Which one of these polluta	ants are not found in car ex	chaust fumes?	.8		
ىندر جە ذىل مېں سے كون ساپلو ئىنىڭ كاركى انگيزاسٹ گىيىىز مېن نېيى پاياجاتا؟					
SO2 (D)	NO2 <b>(C)</b>	O3 <b>(B)</b>	CO (A)		
9. Vibrios cholera bacteria ca	uses the disease:	) پھیلاتاہے؟	9. وائبرس کالرابیکٹیر یا کون سی ہیاری پھیلاتاہے؟		
( <b>D)</b> بىيائاكىش Hepatitis	(C) ئاكى قائية Typhoid	(B) ۋاكى سنىرى Dysentery	Cholera اکالا (A)		
10. The chemical formula of chalco-pyrite is: 10. The chemical formula of chalco-pyrite is:					
FeS (D)	CuS (C)	CuFe2S (B)	Cu2S (A)		
11. The underground and oth	ner impurities present in mi	nerals are called:	.11		
		ريٹيز ڪهلاتي ٻين:	منرلزمين موجود زميني اور دوسري امييو		
(D) كمپاؤنڈز Compounds	( <b>C)</b> گينگ Gang	( <b>B)</b> أورز	Metallurgy میٹلر جی (A)		
12. The carbon composition of diesel oil is:		:4	12. ۋېزل آئل كى كارىن كمپوزيش ـ		
C15-C18 ( <b>D</b> )	C13-C15 (C)	C10-C12 (B)	C7-C10 (A)		
Q3. Write short answers	of the following questions.	Any کیسے 5X2=10 <u>5سرکی</u>	مندرجذيل والات يخضرهوا باتتحريركرير		
1. Why at equilibrium state re	eaction does not stop?	<u> </u>	1. ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشر		
2. Define the following: (a) Normal salt (b) Basic salt					
SE	مالث ۸	ا) ببیک سالٹ	مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔		
ندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔ ا) بیبک سالٹ ب) نار مل سالٹ 3. How can you justify that is a basic salt? بیبک سالٹ ہے؟					
4. Write down two characteris	4. ببیرز کی دو خصوصیات لکھیں۔				
5. Which acid is present in ap	ople?		5. سيب مين كون ساايسد بإياجاتاب؟		
6. Write the formula of ammo	onium hydroxide.		<ol> <li>اموینم بائذروآ کسائیڈ کافارمولا لکھ</li> </ol>		
7. What is an ester group? Write down the formula of ethyl acetate7					

ایسٹرو گروپ کیا ہے؟ ایتھائل ایسٹیٹ کا فار مولا بھی تحریر کریں۔ 8. Write two isomers of pentane C5H12. کے دوآ کسومر ز ککھیں۔

	Q4.	Write short answers of the following questions. Any 5	5X2=10	مندرجذیل والات کے مختصر حوابات تحریر کریں کو کیاسے				
1.	1. Justify that organic compounds are used as food. د وضاحت کریں کہ آر گینک کمیاؤنڈزخوراک کے طور پر استعال ہوتے ہیں۔							
2.	What i	s dot and cross formula?		2. ڈاٹ اور کراس فار مولا کیاہے؟				
3. What is meant by homo cyclic compounds? پامرادہے؟								
4.	Identify	y propane from propene with a chemical test.	ناخت کریں۔	4. ایک کیمیکل ٹیسٹ کے ذریعے پر و پین اور پر و پین کی ڈ				
5.	5. What is hydrogenation? Give example. پاکڈروجینیش کیاہے؟ مثال دیں۔							
6. How will you justify than amino acids are building blocks of proteins? .6								
		ين؟	بلڈنگ بلاکس ب	آپ کس طرح ثابت کریں گے کہ اما کنوایسڈز پروٹمیز کے				
7.	Descri	be hydrogenation of vegetable oil.		7. ویجینیل آئل کی ہائیڈرو جینبیشن بیان کریں۔				
8.	Explair	n fat soluble and water soluble vitamins.	-	8. فیٹ سولیبل اور واٹر سولیبل وٹامنز کی وضاحت کریں				
	<b>Q</b> 5.	Write short answers of the following questions. Any 5	5X2=10	مندر جذیل موالات کے مختصر جوابات تحریر کریں کو کی سے 5				
1.	Write t	he names of major constituents of troposphere.		1. ٹروپو سفیئر کے بنیادی اجزاء کے نام لکھیں۔				
2. Write down the types of water hardness.								
3. Describe the effects of water pollution.								
4. What is meant by leaching process? بچنگ پروسیس سے کیام ادہے؟								
5. Explain process of electrorefining.								
6. What is meant by electromagnetic separation? الیکٹر ومیگنیٹک سیپریش سے کیامرادہے؟								
7.	What i	s meant by bessemerization process?	ny	7. سیسمیر ائزیشن پروسس سے کیامرادہے؟				
8. Which raw materials are required for the preparation of sodium carbonate? .8								
			ت ہوتی ہے؟	سوڈیم کاربونید کی تیاری کے لیے کن رامیٹریل کی ضرور				
	Q6.	Write detailed answers of the following questions. Any 4	2X9=20	مندر جذیل موالات کے تفصیلاً وابات تحریر کریں کو تی سے				
<b>1a.</b> What is meant by chemical equilibrium? What are the possibilities of equilibrium state? Explain with the help of examples.								

1a. تیمیکل ایکوی لبریم سے کیامر ادہے؟ ایکوی لبریم کی حالت کن صور توں میں مملن ہوسکتی ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔

b. How equilibrium constants can be found of any reaction?

b. کسی ری ایکشن کے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیسے معلوم کیے جاتے ہیں؟

2a. Give four uses of calcium oxide.

2a. کیلیم آکسائڈ کے چاراستعالات تحریر کریں۔

**b.** Write the functions of DNA.

DNA .b کے افعال تحریر کریں۔

3a. Write the names of oxides of carbons. And write the sources of these oxides in air.

.3a

کاربن کے آکسائیڈز کے نام لکھیں اور ہوا میں ان آکسائیڈز کے سور سز تحریر کریں۔

**b.** Explain the water pollution because of industrial waste.

b. انڈسٹریل ویسٹ کی وجہ سے واٹر پلوشن کی وضاحت کریں۔

