CHE	رف MISTRY Paper:II مگان دیم	1 st .) سیننڈری سکول پا	A 224)	II 4 /	بسترى
Time: 1:45 Hours Group:II SUBJECTIVE			انشائي	ه دوسرا گروپ	وقت: 1:45 محفظ
Marks: 48 48: مارس					
Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II. Section - I					
52 \$6					
2 William 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
1-	Write equilibrium constant expression for the following reaction $CO_{(g)} + 3H_{2(g)} \longrightarrow CH_{4(g)} + H_2O_{(g)}$		$O_{(g)} + 3H_{2(g)} =$	——→ CH _{4(g)} +	$H_2O_{(g)}$
ii -	Write down two properties of reversible reaction.		4	ی ایکشن کی دو خصوصیات	
iii -	Why Benzene and other homologous compounds of benzene are called aromatic compounds?	ىپاۇت ە ز كيو <u>ل</u>	ں کمپاؤنڈز ایرومیٹک کم	ک کے دوسرے ہومولوگ ں؟	iii - بنزین اور ا کہلاتے ہیر
iv -	Define structural formula. Draw structural formula of n-Butane.	ں فارمولا		رمولا کی تعریف سیجئے۔ نا	۔خےانہ
v -	Define functional group with one example.		، کی تعریف سیجئے۔	کی مدد سے فنکشنل گروپ	۷ - ایک مثال
vi -	Draw formulae of iso-butyl and tertiary butyl.		فارمولے بنایئے۔	اور ٹرشری ہوٹائل کے	vi - آئسو بيوڻائل
vii -	Write down two sources of alkenes.			دو سورسز ککھتے۔	vii - الکینز کے ر
viii -	Write down two uses of chloroform.			کے دو استعال تحریر سیجئے	
3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. $(2 \times 5 = 10)$					
i -	Define normal salt and basic salt.			یه اور ببیک سالٹ کی تع	
ii -	Name two acids used in the preservation of food.		'	تفوظ کرنے والے دو ایس م	
iii -	Which salt is used to prepare plaster of paris?	ام ا		پیرس بنانے کیلئے کونسا م	•
iv -	How plants synthesize carbohydrates?		:U?	وہائڈریش کیے بناتے	
v -	What is the function of DNA?			,	€ DNA -v
vi -	How waterborne diseases can be prevented?			۔ سے پیدا ہونیوالی بیار ب	
vii -	How detergents make water unfit for aquatic life?			پانی کو کیے ایکوئیک لائد	-
viii -	Which forces are responsible for dissolving polar subs in water?	tances ?		إر اشياء کے حل ہونے ک	
4 - W	rite short answers to any FIVE (5) questions.	$(2 \times 5 = 10)$, .	(5) سوالات کے مختفر ج	•
i ~	Why is ${\rm CO_2}$ gas called a green house gas?	??	ں گیس کیوں کہلاتی ۔) آ کسائیڈ گیس گرین ہاؤ	i - كار بن ڈاڭ
ii -	Why are the flood risks increasing?		ل ہورہا ہے؟	کے خطرات میں اضافہ کیوا	ii - سلاب -
iii -	Where does the ozone layer exist?			ر کہاں پائی جاتی ہے؟	
iv -	CO ₂ is responsible for heating up atmosphere, how?		اعث کیوں بنتی ہے؟	یٹوسفیئر کو گرم کرنے کا ہ	CO ₂ -iv
v -	What role is played by pine oil in the froth flotation prod	ess?	ں کا کیا کردار ہے؟	نُن پروسس میں پائن آئا	٧ - فروتھ فلوميث
vi -	Which raw materials are required for the formation of sodium carbonate?	رورت	ئے کن راءِمٹیر ملز کی ضر	بونیٹ کی تیاری کے <u>لئ</u> '	vi - سوڈیم کار ہوتی ہے؟
vii -	What are minerals?			وتے ہیں؟	vii - مزاز کیا ہ
viii -	Write use of diesel oil and gasoline.		_ 200	ی اور گیسولین کا استعال	viii - ניל דע

(ورق ألفيً

(5)

(4)

Section - II حقه دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions.

- 5 (a) Explain the Arrhenius concept of acids and bases.
 Write the limitations of this concept.
 - (b) Write the macroscopic characteristics of forward reaction.
- 6 (a) Write down properties of water.
 - (b) Write down sources and uses of lipids?
- 7 (a) How urea is manufactured? Explain showing the flow sheet diagram.
 - (b) What type of reactions are given by alkanes? Explain with the reference to halogenation of alkanes.

118-1st A 224-76000

نوث: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات کھے۔

- 5 (الف) ارسینس کے ایسڈز اور بیسز کے نظرید کی وضاحت سیجے اور اس نظرید کی صدود لکھتے۔
 - (ب) فارورڈ ری ایکشن کی میکرد سکو یک خصوصیات لکھتے۔
- 6 (الف) ياني كي خصوصيات بيان كيجيئ 6
- (ب) لیڈز کے سورسز اور استعالات لکھئے۔
- 7 (الف) يورياكس طرح تياركيا جاتا ہے؟ فلوشيث ڈاياگرام كى مدد سے وضاحت سيحے۔
- (ب) الكيز كس قتم كے رى ايكشنز ديتے ہيں؟ الكينز كى ہيلومينيشن (4)