

TEST ► 1		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) How many type are possible in equilibrium state?  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- II) The Molar concentration is expressed in \_\_\_\_.  
 (A) { }  $\text{mol dm}^3$  (B) [ ]  $\text{mol dm}^{-3}$  (C) ( )  $\text{mol dm}^{-4}$  (D) All تمام
- III) Active mass is represented by \_\_\_\_.  
 (A) | | (B) [ ] (C) ( ) (D) { }
- IV) The color of hydrogen iodide in product is \_\_\_\_.  
 (A) Purple پریل (B) Yellow زرد (C) Blue نیلا (D) Colorless بے رنگ
- V) The completion of reaction in lake slime Kiln is due to \_\_\_\_.  
 (A) High temp زیادہ ٹمپریچر (B) کاٹھوٹنا (C)  $\text{CO}_2$  کا مسلسل خارج ہونا (D) All تمام
- VI) The % of carbon and oxygen in atmosphere is \_\_\_\_.  
 (A) 10% (B) 90% (C) 99% (D) 100%

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Why the reversible reactions not goes to completion?  
 II) What is meant by chemical equilibrium state?  
 III) Define reversible reaction.  
 IV) State law of mass action.  
 V) Write difference between products and reactants.  
 VI) Why at equilibrium state reaction does not stop?  
 VII) Define active mass and also write its unit.

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.  
 2) Explain law of mass action with example.

TEST ► 1		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) The value of  $Q_c$  is less than  $K_c$  then the direction of reaction is\_\_ کی عددی قیمت  $K_c$  سے کم ہو تو ری ایکشن کی سمت ہوگی
- (A) Reverse direction پیچھے کی سمت (B) Forward direction آگے کی سمت (C) Both دونوں (D) All تمام
- II) Numerator is called \_\_\_\_۔ نیومی ریٹر کو کہتے ہیں۔
- (A) Products پروڈکٹس (B) Reactant's ری ایکٹینٹس (C) Denominator ڈی نیومی نیٹر (D) None کوئی نہیں
- III) The state of equilibrium is \_\_\_\_۔ ایکوی لبریم کی حالت ہے۔
- (A)  $Q_c = K_c$  (B)  $Q_c > K_c$  (C)  $Q_c < K_c$  (D) All تمام
- IV) Which system is required to attained Equilibrium۔ ایکوی لبریم کو کس سسٹم میں حاصل کیا جاسکتا ہے؟
- (A) Close بند (B) Open کھلا (C) Both دونوں میں (D) None کوئی نہیں
- V) The substances formed during the chemical reaction are called: ایسی اشیاء جو کیمیکل ری ایکشن کے دوران بنتی ہیں، کہلاتی ہیں:
- (A) Element ایلیمنٹ (B) Radicals ریڈیکلز (C) Reactants ری ایکٹینٹس (D) Products پروڈکٹس
- VI) The rate of reverse reaction in the begining: شروع میں ریورس ری ایکشن کا ریٹ ہوتا ہے۔
- (A) Slow آہستہ (B) Low کم (C) Moderate درمیانہ (D) Very fast بہت تیز

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by forward and reverse reaction? فارورڈ اور ریورس ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
- II) How dynamic equilibrium established? ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
- III) What is meant by reactants and products? ری ایکٹینٹس اور پروڈکٹس کی وضاحت کریں۔
- IV) How direction of a reaction can be predicted? ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
- V) Write two characteristics of dynamic equilibrium۔ ڈائنامک ایکوی لبریم کی دو خصوصیات لکھیں۔
- VI) What is meant by  $Q_c$ ۔  $Q_c$  سے کیا مراد ہے؟
- VII) What is meant by  $Q_c > K_c$ ؟  $Q_c > K_c$  کا کیا مطلب ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Differentiate between forward and reverse reaction with example۔ فارورڈ اور ریورس ری ایکشن میں مثال سے فرق تحریر کریں۔
- 2) Derive an expression for equilibrium constant for general reaction۔ جنرل ری ایکشن کی مدد سے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کریں۔

TEST ► 1		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) Which gas is used to prepare Ammonia?	(A) Oxygen آکسیجن (B) Nitrogen نائٹروجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Carbon کاربن	(A) Ammonia بنانے کے لیے کوئی گیس استعمال ہوتی ہے؟	
II) Which reaction does not completed?	(A) Reverse ریورس (B) Reversible ریورسیبل (C) Forward فارورڈ (D) All تمام	(A) کون سے ری ایکشن مکمل نہیں ہوتے۔	
III) The value of $Q_c$ in forward reaction is ____.	(A) Less کم (B) High زیادہ (C) Equal برابر (D) Normal نارمل	(A) فارورڈ ری ایکشن میں $Q_c$ کی ویلیو ہوتی ہے۔	
IV) The value of $K_c$ depends on ____.	(A) Temperature ٹمپریچر (B) Reactants ری ایکٹنٹس (C) Products پروڈکٹس (D) Equilibrium ایکوی لبریم	(A) $K_c$ کی ویلیو کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟	
V) When Law of Mass action put forward?	(A) 1768 (B) 1868 (C) 1869 (D) 1969	(A) لاء آف ماس ایکشن کب پیش کیا گیا؟	
VI) Which reaction is represented by two arrows ____.	(A) Reversible ریورسیبل (B) Forward فارورڈ (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں	(A) دو تیر کس ری ایکشن کو ظاہر کرتے ہیں۔	

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
I) Define reversible and irreversible reaction.		(A) ریورسیبل اور ایریریبل ری ایکشن کی تعریف کریں۔	
II) What is difference between dynamic and static equilibrium?		(A) ڈائنامک ایکوی لبریم اور اسٹیٹک ایکوی لبریم میں کیا فرق ہے؟	
III) What is the formula of equilibrium?		(A) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کا فارمولا ہے۔	
IV) What is meant by chemical equilibrium?		(A) کیمیکل ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟	
V) What is meant by numerator and Denominator?		(A) نیومی ریٹر اور ڈینیومی نیٹر سے کیا مراد ہے؟	
VI) What is meant by extent of reaction?		(A) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟	
VII) If reaction Quotient $Q_c$ of a reaction is more than $K_c$ , What will be the direction of reaction?		(A) اگر کسی ری ایکشن میں $Q_c$ کی ویلیو $K_c$ سے زیادہ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی؟	

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
1) Explain reversible reaction with graph and example.		(A) مثال اور گراف کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کریں۔	
2) Explain the importance of equilibrium constant.		(A) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کی وضاحت کریں۔	

TEST ► 2		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		کیمسٹری		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) PH of neutral substance is always: (I) نیوٹرل اشیاء کی PH ہمیشہ ہوتی ہے۔  
 (A) 1 (B) 5 (C) 7 (D) 14
- II) Natural source of citric acid is; (II) سٹرک ایسڈ کا قدرتی طور پر پایا جانے والا سورس ہے۔  
 (A) Fats فیٹس (B) Rancid butter باسی مکھن (C) Sour milk پھٹا ہوا دودھ (D) Lemon لیموں
- III) Arrhenius put forward acid base concept in; (III) ارہینس نے ایسڈز اور بیسز کا نظریہ پیش کیا۔  
 (A) 1786 (B) 1787 (C) 1790 (D) 1878
- IV) Acids have taste; (IV) ایسڈز کا ذائقہ ہوتا ہے۔  
 (A) Sweetish میٹھا (B) Saltish نمکین (C) Bitter کڑوا (D) Sour کھٹا
- V) \_\_\_acid caused acidity of stomach; (V) معدے کی ایسڈیٹی کا باعث \_\_\_ ایسڈ بنتا ہے۔  
 (A) Hydrochloric ہائڈروکلورک (B) Oxalic acid آگزالک ایسڈ (C) Nitric acid نائٹرک ایسڈ (D) Sulphuric acid سلفیورک ایسڈ
- VI) A reaction between an acid and base produce; (VI) ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے۔  
 (A) Salt & gas سالٹ اور گیس (B) Salt & water سالٹ اور پانی (C) Salt & base سالٹ اور بیس (D) Salt & acid سالٹ اور ایسڈ

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is difference between Lewis base and conjugate base? (I) لیوس بیسز اور کانجوگیٹ بیسز میں کیا فرق ہے؟
- II) What is indicators? Write name of any two indicators. (II) انڈیکیٹرز کیا ہیں؟ کسی دو انڈیکیٹرز کے نام تحریر کریں۔
- III) Describe two important characteristics of salts. (III) سالٹس کی دو اہم خصوصیات بیان کریں۔
- IV) Define amphoteric and give example. (IV) امفیوٹیرک کی تعریف کریں نیز مثال بھی دیں۔
- V) Differentiate between basic salts and acidic salts? (V) بیسیک سالٹس اور ایسڈک سالٹس میں فرق بیان کریں۔
- VI) Write four characteristics of acids. (VI) ایسڈز کی چار خصوصیات لکھیں۔
- VII) What is meant by aducket? (VII) اڈکٹ سے کیا مراد ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Explain Lowery-Bronsted concept of acids and bases. (1) لوری اور برانسٹیڈ کا ایسڈز اور بیسز کا نظریہ واضح کریں۔
- 2) Write the uses of acids. (2) ایسڈز کے استعمالات لکھیں۔

TEST ► 2		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پردازہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	-------------------------	-------------

- I) Water is a \_\_\_\_\_. پانی ایک ہے۔
- (A) Weak electrolyte کمزور الیکٹرولائٹ (B) Natural compound نیچرل کمپاؤنڈ (C) Strong electrolyte مضبوط الیکٹرولائٹ (D) Non electrolyte نان الیکٹرولائٹ
- II) The Latin word acidus means: لاطینی لفظ ایسڈس کا مطلب ہے۔
- (A) Sweet میٹھا (B) Salt نمکین (C) Sour ترش (D) Kڑوا
- III) The Lewis bas from following is: مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایک لیوس بیس ہے؟
- (A)  $NH_3$  (B)  $BF_3$  (C)  $H^+$  (D)  $Ag^+$
- IV) The word Acid is derived from \_\_\_\_\_. ایسڈ کا لفظ اخذ کیا گیا ہے۔
- (A) Acidus ایسڈس (B) Litmus paper لٹمس پیپر (C) Acidity ایسڈٹی (D) All تمام
- V) Bases changed the red litmus paper into: بیس سرخ لٹمس پیپر کو کس رنگ میں تبدیل کرتے ہیں۔
- (A) Green سبز (B) Blue نیلا (C) Red سرخ (D) None کوئی نہیں
- VI) The conjugate base of acid is called:  $HCl$  ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس کہلاتا ہے۔
- (A)  $HCl$  (B)  $H_2O$  (C)  $Cl^-$  (D)  $H^+$

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by acidity and how it is treated? ایسڈٹی سے کیا مراد ہے اسکا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟
- II) What is meant by acidic and basic radical? ایسڈک اور بیسیک ریڈیکل سے کیا مراد ہے؟
- III) How ammonia act as Lewis base? امونیا لیوس بیس کے طور پر کیسے عمل کرتا ہے؟
- IV) Write name of two methods for preparation of salt. سالٹس کی تیاری کے دو طریقوں کے نام لکھیں۔
- V) Write four physical properties of bases. بیسز کی چار طبعی خصوصیات لکھیں۔
- VI) Differentiate between conjugate acid and conjugate base? کانجوگیٹ ایسڈ اور کانجوگیٹ بیس میں کیا فرق ہے؟
- VII) What is meant by PH scale? PH سکیل سے کیا مراد ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Describe three methods for the preparation of soluble salts. سو لبل سالٹس کی تیاری کے تین طریقے بیان کریں۔
- 2) Describe Lewis theory for acids and Basis with example. لیوس کا ایسڈ اور بیسز کا نظریہ مثال سے بیان کریں۔

TEST ► 2		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Which acid is present in Sour milk? (I) کونسا ایسڈ پھٹے ہوئے دودھ میں پایا جاتا ہے؟  
 (A) Lactic acid لیکٹک ایسڈ (B) Formic acid فارمک ایسڈ (C) Citric acid سٹرک ایسڈ (D) Butyric acid بیوٹائرک ایسڈ
- II) Which acid is present in urine? (II) پیشاب میں کونسا ایسڈ پایا جاتا ہے؟  
 (A) Formic acid فارمک ایسڈ (B) Citric acid سیٹرک ایسڈ (C) Uric acid یورک ایسڈ (D) All تمام
- III) Mineral is \_\_\_\_ acid. (III) منرل \_\_\_\_ ایسڈ ہے۔  
 (A) Hydrochloric ہائڈروکلورک (B) Nitric نائٹرک (C) Sulphuric سلفیورک (D) All تمام
- IV) Neutral compounds are \_\_\_\_\_. (IV) نیوٹرل کمپاؤنڈز ہوتے ہیں۔  
 (A) Acid ایسڈ (B) Base بیس (C) Salts سالٹس (D) Solutions سلوشنز
- V) \_\_\_\_ changed acid neutral. (V) ایسڈ کو \_\_\_\_ نیوٹرل کر دیتی ہے۔  
 (A) Acidus ایسڈس (B) Alkyl الکلی (C) Salt سالٹ (D) All تمام
- VI) Tartaric acid is present in \_\_\_\_\_. (VI) ٹارٹارک ایسڈ پایا جاتا ہے۔  
 (A) Apple سیب (B) Mango آم (C) Orange مالٹا (D) Urine پیشاب

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by auto ionization of water? (I) پانی کی آٹو آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- II) What is PH meter and write its use. (II) PH میٹر کیا ہے اسکا استعمال بتائیں۔
- III) Write the reaction of acid with two metals. (III) ایسڈ کا دو دھاتوں کے ساتھ ری ایکشن بیان کریں۔
- IV) Write the precaution to prevent from acidity. (IV) ایسڈیٹی سے بچنے کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔
- V) What is meant by self ionization? (V) سیلف آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- VI) What work performs by analytical chemist? (VI) اینالٹیکل کیمسٹ کیا کام کرتے ہیں؟
- VII) Define mixed salts. (VII) مکسڈ سالٹس کی تعریف کریں۔

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Explain the Lewis acid and base concept. (1) ایسڈ اور بیس کے لیوس نظریہ کی وضاحت کریں۔
- 2) Write the uses of acid. (2) ایسڈ کے استعمالات لکھیں۔

TEST ► 3		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) The quantity of carbon in lignite is: (I) لگنائٹ میں کاربن کی مقدار ہے۔  
 (A) 50% (B) 60% (C) 70% (D) 80%
- II) Pitch is black residue of \_\_\_\_\_. (II) پیچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے؟  
 (A) Coal gas کوئلہ گیس (B) Coal کوئلہ (C) Coal tar کول تارکا (D) Coke کوک کا
- III) Chemical formula of Urea is; (III) یوریا کا کیمیکل فارمولا ہے۔  
 (A)  $NH_4CNO$  (B)  $NH_2CNH_4$  (C)  $H_2NCONH_2$  (D)  $NH_4Cl$
- IV) Now Number of discovered elements are; (IV) آج تک معلوم ہونے والے ایلیمنٹس کی کل تعداد ہے۔  
 (A) 16 (B) 90 (C) 118 (D) 140
- V) General formula of Alkanes is; (V) الکنیز کا جنرل فارمولا ہے۔  
 (A)  $C_nH_{2n-1}$  (B)  $C_nH_{2n-2}$  (C)  $C_nH_{2n}$  (D)  $C_nH_{2n+2}$
- VI) The bond energy of C - C bonds is; (VI) C - C بانڈز کی بانڈ انرجی کتنی ہے؟  
 (A)  $555KJmol^{-1}$  (B)  $455KJmol^{-1}$  (C)  $355KJmol^{-1}$  (D)  $255KJmol^{-1}$

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is difference between molecular and structural formula? (I) مالیکیولر اور سٹرکچرل فارمولے میں کیا فرق ہے؟
- II) Write classification of coal. (II) کوئلہ کی کلاسیفیکیشن تحریر کریں۔
- III) Write two uses of organic compounds. (III) آرگینک کمپاؤنڈز کے دو استعمالات لکھیں۔
- IV) What is bromine water test? Explain with an example. (IV) برومین واٹر ٹیسٹ کس کے لئے کیا جاتا ہے؟ ٹیسٹ لکھیں۔
- V) What is destructive distillation? Write name of its products. (V) ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن کیا ہے؟ اس سے حاصل ہونیوالی چیزوں کے نام لکھیں۔
- VI) Define functional group and also give two examples. (VI) فنکشنل گروپ کی تعریف کریں اور اس کی دو مثالیں دیں۔
- VII) What is meant by condensed and electronic formula? (VII) کنڈینسڈ اور الیکٹرونک فارمولا سے کیا مراد ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on Catenation with example. (1) کیٹی نیشن کی مثال سے وضاحت کریں۔
- 2) Write down any four general characteristics of organic compounds. (2) آرگینک کمپاؤنڈز کی چار عام خصوصیات تحریر کریں۔

TEST ► 3		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Alkynes is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Olphins اولیفنز (B) Paraphins پیرافنز (C) Aliphatic ایلی فیک (D) Cyclic سائیکلک
- II) Organic compounds are consists.  
 (A) Metallic bond مٹیلک بانڈ (B) Covalent bond کوویلنٹ بانڈ (C) Ionic bond آئیونک بانڈ (D) All تمام
- III) The coal tar black waste is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Lignite لگنائٹ (B) Pitch پیچ (C) Mat میٹ (D) Pet پیٹ
- IV) Which organic compound is prepared firstly?  
 (A) Carbon کاربن (B) Oxygen آکسیجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Amuniam synaid امونیم سائینٹ
- V) The word organic means:  
 (A) Chemistry کیمسٹری (B) Vital force زندگی کی علامت (C) Acid ایسڈ (D) None کوئی نہیں
- VI) The name of superior class of coal is \_\_\_\_\_.  
 (A) Lagnite لگنائٹ (B) Pet پیٹ (C) Anthracosainٹ (D) All تمام

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by molecular formula and give example.  
 II) Organic compounds are poor conductor of electricity. Why?  
 III) Write use of two types of coal.  
 IV) Define organic chemistry.  
 V) Write condensed formula of any two hydrocarbons.  
 VI) What is vital force theory? Who put it forward?  
 VII) What is meant by cyclic compounds?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write down the characteristics of homologous series of organic compounds.  
 2) Write down the uses of organic compounds.



TEST ► 3		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) First organic compound is prepared by: پہلا آرگینک کمپاؤنڈ بنایا۔  
 (A) Kolbe کو نے (B) Wholler نے (C) Jabir bin hayan جاب بن حیان (D) Jacob جیکب نے
- II) The \_\_\_\_\_ percentage of methane in natural gas: قدرتی گیس میں میتھین  
 (A) 10% (B) 85% (C) 90% (D) 95%
- III) The formula of alkynes is: الکائنز کا فارمولا ہے۔  
 (A)  $C_nH_{2n}$  (B)  $C_nH_{2n+2}$  (C)  $C_nH_{2n-2}$  (D) کوئی نہیں
- IV) The functional group of alcohol is: الکوحل کا فنکشنل گروپ ہے  
 (A)  $CooH$  (B)  $OH$  (C)  $HO$  (D) All تمام
- V) Open chain compound are called: اوپن چین والے کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں  
 (A) Aliphatic ایلی فینک (B) Benzene بینزین (C) Cyclic سائیکلک (D) None کوئی نہیں
- VI) The molecular formula of butane is: بیوٹین کا مالیکیولر فارمولا ہے۔  
 (A)  $CH_4$  (B)  $C_5H_{12}$  (C)  $C_4H_{10}$  (D)  $C_2H_6$

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by open chain and closed chain compounds? اوپن چین اور کلوژڈ چین کمپاؤنڈز سے کیا مراد ہے؟
- II) Define catination. کیٹی نیشن کی تعریف کریں۔
- III) What is meant by fillings solution test? فیلنگ سلوشن ٹیسٹ سے کیا مراد ہے؟
- IV) What is meant by ester functional group? ایسٹر فنکشنل گروپ سے کیا مراد ہے؟
- V) Write down two general characteristics of organic compounds. آرگینک کمپاؤنڈز کی کوئی دو جنرل خصوصیات لکھیں۔
- VI) What is meant by molecular formula? Give example. مالیکیولر فارمولا سے کیا مراد ہے اور مثال بھی دیں۔
- VII) Write down the names of types of formulas of organic compounds. آرگینک کمپاؤنڈز کے فارمولوں کی اقسام کے نام لکھیں۔

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on classification of organic compounds. آرگینک کمپاؤنڈز کی کلاسیفیکیشن پر نوٹ لکھیں۔
- 2) Write a note on isomerism and multipul bonding. آئسو میرزم اور ملٹی پل بانڈنگ پر نوٹ لکھیں۔

TEST ► 4		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Chemical formula of chloroform. (I) کلورو فارم کا کیمیائی فارمولا ہوتا ہے۔  
 (A)  $CCl_4$  (B)  $CHCl_3$  (C)  $CH_2Cl_2$  (D)  $CH_3Cl$
- II) Which one of the following hydrogen molecules is saturated hydrocarbon? (II) ان ہائیڈروجن مالیکیولز میں کونسا سچو ریٹڈ ہائیڈروکاربن ہے؟  
 (A)  $C_5H_{12}$  (B)  $C_6H_8$  (C)  $C_3H_8$  (D)  $C_2H_4$
- III) Among the following substitution reaction is characteristics of; (III) تبادلے کاری ایکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی خاصیت ہے؟  
 (A) Alkanes (B) Alkenes (C) Alkynes (D) None
- IV) Oxidation of alkenes forms; (IV) الکینز کی آکسیدیشن سے بنتا ہے۔  
 (A) Glycol (B) Glyoxal (C) Formic acid (D) Oxalic acid
- V) \_\_\_\_ use for ripening of fruits; (V) پھلوں کو پکانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔  
 (A) Propane (B) Ethyne (C) Ethane (D) Ethene
- VI) Which one of these is a saturated hydrocarbon? (VI) کونسا سچو ریٹڈ ہائیڈروکاربن ہے؟  
 (A)  $C_5H_{12}$  (B)  $C_4H_8$  (C)  $C_2H_6$  (D)  $C_2H_4$

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is difference between straight chain and branched chain? (I) سیدھی چین اور براچڈ چین میں کیا فرق ہے؟
- II) Write name and general formula of unsaturated hydrocarbons. (II) ان سچو ریٹڈ ہائیڈروکاربنز کے نام اور جنرل فارمولا لکھیں۔
- III) Explain halogenation reaction of alkenes. (III) الکینز کے ہیلوجینیشن ری ایکشن کی وضاحت کریں۔
- IV) How many types of open chain hydrocarbons? (IV) اوپن چین ہائیڈروکاربنز کی کتنی اقسام ہیں؟
- V) Why alkenes are reactive? (V) الکینز ری ایکٹو کیوں ہوتے ہیں؟
- VI) What is meant by hydrogenation of vegetable oil? (VI) وٹجٹیل آئل کی ہائیڈروجنیشن سے کیا مراد ہے؟
- VII) Write the two uses of estelien. (VII) ایسٹیلین کے دو استعمالات لکھیں۔

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write down three chemical reactions of alkenes. (1) الکینز کے تین کیمیکل ری ایکشنز تحریر کریں۔
- 2) Write the uses of Methane and Ethane. (2) میتھین اور ایتھین کے استعمالات لکھیں۔

TEST ► 4		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پراثرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	-------------------------	-------------

- I) The important component of natural gas is: (I) قدرتی گیس کا اہم ترین جزو ہے۔  
 (A) Ethane ایتھین (B) Methane میتھین (C) Alkanes الکنیز (D) Alkynes الکانز
- II) The important source of petroleum is: (II) پیٹرولیم کا اہم سورس ہے۔  
 (A) Organic compound آگینک کمپاؤنڈ (B) Inorganic compound ان آرگینک کمپاؤنڈ (C) Hydro carbons ہائڈروکاربنز (D) All تمام
- III) Alkynes are also called \_\_\_\_\_. (III) الکانز \_\_\_\_\_ بھی کہلاتی ہیں۔  
 (A) Alkanes الکنیز (B) Alkenes الکنیز (C) Acetylene اسٹیلینز (D) All تمام
- IV) The simplest alkane is: (IV) سادہ ترین الکن ہے۔  
 (A) Ethane ایتھین (B) Ethyl ایتھائل (C) Methane میتھین (D) Methyl میتھائل
- V) The important source of alkanes is: (V) الکنز کا اہم سورس ہے۔  
 (A) Petroleum پیٹرولیم (B) Natural Gas قدرتی گیس (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- VI) In hydrocarbons, how many bonds are formed by carbon atoms? (VI) ہائڈروکاربنز میں ایک کاربن ایٹم کتنے بانڈ بناتا ہے؟  
 (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Six چھ

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by exchange reaction? (I) تبادلے کے ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
- II) Write down two physical properties of alkynes. (II) الکانز کی دو طبعی خصوصیات لکھیں۔
- III) What is meant by combustion? (III) کمبیشن سے کیا مراد ہے؟
- IV) Write down one method to prepare alkenes. (IV) الکنز کی تیاری کا ایک طریقہ لکھیں۔
- V) Write down two physical properties of hydrocarbons. (V) ہائڈروکاربنز کی دو خصوصیات لکھیں۔
- VI) Which is the simplest alkyne and write its formula? (VI) سادہ ترین الکان کیا ہے اسکا فارمولا لکھیں۔
- VII) What is meant by saturated hydrocarbons? (VII) سچو ریٹڈ ہائڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Explain the types of open chain hydrocarbons. (1) اوپن چین ہائڈروکاربن کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- 2) Write any two methods of preparation of Alkynes. (2) الکانز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کریں۔

TEST ► 4		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Saturated hydrocarbons are also called \_\_\_\_\_.  
 (A) Alkenes الکینز (B) Alkynes الکائنز (C) Alkanes الکینز (D) All تمام
- II) Fundamental organic compounds are:  
 (A) Carbon کاربن (B) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Hydrocarbons ہائیڈروکاربنز (D) In organic compound ان آرگینک کمپاؤنڈ
- III) The first member of alkanes is:  
 (A) Ethane ایتھین (B) Propane پروپین (C) Butane بیوٹین (D) Methane میتھین
- IV) The combination of chlorine in alkanes is called:  
 (A) Hydrogenation ہائیڈروجنیشن (B) Halogenation ہیلوجینیشن (C) Hydro halogenation ہائیڈروہیلوجینیشن (D) All تمام
- V) The important source of alkanes is:  
 (A) Petroleum پٹرولیم (B) Natural gas قدرتی گیس (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- VI) \_\_\_\_ is used to ripe the fruits.  
 (A) Propane پروپین (B) Ethyne ایتھائن (C) Ethane ایتھین (D) Ethene ایتھین

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Write down two sources of alkanes.
- II) What is meant by halogenation?
- III) Write down two uses of methane and ethane each.
- IV) What is meant by marsh gas?
- V) What is radiation reaction and give example?
- VI) Why alkanes are also called paraffins?
- VII) How dichloromethane forms from chlorine?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on classification of organic compounds.
- 2) What is meant by functional groups? Write notes on the functional groups of I) Alcohols II) Ether linkage III) Cationic group

TEST ► 5		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) General formula of carbohydrates is;  
 (A)  $C_n(H_2O_3)_n$  (B)  $C_n(H_3O)_n$  (C)  $C_n(H_2O_2)_n$  (D)  $C_n(H_2O)_n$
- II) Essential components of every living all are;  
 (A) Enzymes انزائمز (B) Cell wall سیل وال (C) Nucleic acid نیوکلئک ایسڈ (D) Lipids لیڈز
- III) Which are disaccharide?  
 (A) Starch سٹارچ (B) Sucrose سکروز (C) Fructose فرکٹوز (D) Glucose گلوکوز
- IV) Plants produces by the photosynthesis process;  
 (A) Maltose مالٹوز (B) Sucrose سکروز (C) Fructose فرکٹوز (D) Glucose گلوکوز
- V) Building block of lipids are;  
 (A) Carboxylic کارباکسلک (B) Fatty acids فیٹی ایسڈ (C) Alcohols الکوحلز (D) Minacids acid منرلز ایسڈ
- VI) Eye inflammation is caused by the deficiency of vitamin;  
 (A) Vitamin A وٹامن A (B) Vitamin B وٹامن B (C) Vitamin C وٹامن C (D) Vitamin D وٹامن D

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Write down the two properties of discaccharides.  
 II) Why ten aminoacids assential for us?  
 III) Write uses of vitamin D.  
 IV) What are triglacerides? Give their general formula.  
 V) Define water soluble vitamins.  
 VI) Write difference between proteins and aminoacids.  
 VII) What is intra venus therapy?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Give uses of carbohydrates.  
 2) Write a note on DNA.

TEST ► 5		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Protein is composed by \_\_\_\_ amino acid molecules: (A) 100 (B) 1000 (C) 10000 (D) 20000
- II) Which cells are formed by enzymes? (A) Dead مردہ (B) Live زندہ (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- III) General formula of glucose is: (A)  $C_6H_{12}O_6$  (B)  $C_6H_{12}$  (C)  $C_6H_6O_{12}$  (D)  $C_6H_6$
- IV) Reducing sugars are called: (A) Poly saccharide پولی سکرائڈز (B) Oligo saccharide اولیگوسکرائڈز (C) Mono saccharide مونوسکرائڈز (D) All تمام
- V) Amino acid link with each other by: (A) Acid ایسڈ (B) Polymers پولیمرز (C) Peptide linkage پیپٹائیڈ لینکج (D) Cells سیلز
- VI) Protein is changed into \_\_\_\_: (A) Oxygen آکسیجن (B) Amino acid امائنو ایسڈ (C) Nitrogen نائٹروجن (D) All تمام

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is nucleic acid? (A) نیوکلیک ایسڈ کیا ہوتے ہیں؟
- II) Write characteristics of oligosaccharides. (A) اولیگوسکرائڈز کی خصوصیات تحریر کریں۔
- III) How is galatin obtained? (A) جیلٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- IV) What are carbohydrates? Also give example. (A) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مثال بھی دیں۔
- V) What is meant by non-essential and essential amino acids. (A) نان ایسینشل امائنو ایسڈز اور ایسینشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟
- VI) What are disadvantages of fat soluble vitamins? (A) فیٹ سویلبل وٹامنز کے کیا نقصانات ہیں؟
- VII) What is meant by reducing sugars? (A) ریڈیوسنگ شوگرز سے کیا مراد ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on Oligosaccharides. (A) اولیگوسکرائڈز پر نوٹ لکھیں۔
- 2) Discuss the importance of carbohydrates in our body. (A) ہمارے جسم میں کاربوہائیڈریٹس کی اہمیت پر بحث کریں۔

TEST ► 5		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) There are \_\_\_\_\_ types of aminoacids. (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
- II) Genetic information is transferred by \_\_\_\_\_. (A) Lipids (B) Carbohydrates (C) Nucleic acid (D) Proteins
- III) One nucleotide is composed of \_\_\_\_\_ components. (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- IV) Which one of the following is triglyceride? (A) Carbohydrates (B) Protein (C) Lipids (D) Vitamins
- V) Monosaccharides are \_\_\_\_\_ in water. (A) Soluble (B) Insoluble (C) Both (D) None
- VI) The name of sugar present in milk is \_\_\_\_\_. (A) Caltose (B) Sucrose (C) Starch (D) Maltose

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Differentiate between proteins and lipids.
- II) Why monosaccharides are called reducing sugars?
- III) Write down two uses of proteins.
- IV) Write down uses of carbohydrates.
- V) Describe characteristics of polysaccharides.
- VI) Write structure of DNA.
- VII) Why ten aminoacids assential for us?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on Deoxyribonucleic acid.
- 2) Write a note on the types of vitamins.

TEST ► 6		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) Cause of global warming is ____.	(A) $O_3$ گیس	(B) $NO_2$ گیس	(C) $SO_2$ گیس
II) PH of acid rain is about;	(A) 2	(B) 4	(C) 6
III) The earth atmosphere is getting hotter because of;	(A) CO	(B) $CO_2$	(C) $SO_2$
IV) Which gas protect earth's from U.V radiation?	(A) $O_3$	(B) $CO_2$	(C) CO
V) Our planet earth consists of ____ natural systems.	(A) 2	(B) 3	(C) 4
VI) The formula of ozone is ____.	(A) CO	(B) O	(C) $O_2$

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
I) Give example of primary and secondary pollutants of air.		(I) ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس کی مثال دیں۔	
II) Write two effects of acid rains.		(II) ایسڈ رین کے دو اثرات بیان کریں۔	
III) Name the major constituent of troposphere.		(III) ٹروپوسفیر کے بنیادی اجزاء کے نام لکھیں۔	
IV) Why acid rains damages buildings?		(IV) ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟	
V) Define Ozone and ozone hole.		(V) اوزون اور اوزون ہول کی تعریف کریں۔	
VI) What is meant by global warming?		(VI) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟	
VII) Write effects of $SO_2$ .		(VII) $SO_2$ کے اثرات لکھیں۔	

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
1) Describe three effects of global warming.		(1) گلوبل وارمنگ کے تین اثرات بیان کریں۔	
2) Explain effects of acid rain.		(2) ایسڈ رین کے اثرات بیان کریں۔	



TEST ► 6		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) All air crafts fly in \_\_\_\_:
- (A) Mesosphere میزوسفیئر (B) Troposphere ٹروپوسفیئر (C) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (D) Thermosphere تھرموسفیئر
- II) Which gas acts like green house walls?
- (A)  $N_2$  (B)  $CO_2$  (C)  $O_2$  (D) H
- III) How many factors tells
- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- IV) The height of stratosphere is:
- (A) 0-12km (B) 12-50km (C) 50-85km (D) 85-120km
- V) The basic factors of troposphere are:
- (A) Nitrogen نائٹروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Both دونوں (D) All تمام
- VI) Cause of global warming is \_\_\_\_.
- (A)  $O_3$  گیس (B)  $NO_2$  گیس (C)  $SO_2$  گیس (D)  $CO_2$  گیس

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is ozone? Give its formula.
- II) Write name of two important atmospheric gases.
- III) Explain troposphere and stratosphere.
- IV) How ozone layer forms in stratosphere?
- V) What is meant by green house effect?
- VI) Write down two sources of oxides of carbons.
- VII) What is meant by primary and secondary pollutants?

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write the source of oxides of carbon.
- 2) Describe three effects of ozone depletion.

TEST ► 6		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Mesosphere ranges from 50km to \_\_\_\_:
- (A) 12Km (B) 50Km (C) 60Km (D) 85Km
- II) When was Ozone hole discovered?
- (A) 1880 (B) 1980 (C) 1996 (D) 1999
- III) Allotropic form of oxygen is:
- (A) Ozone اوزون (B) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Chlorine کلورین (D) All تمام
- IV) How much increase in atmospheric temperature is every year?
- (A) 0.2C (B) 0.3C (C) 0.4C (D) 0.5C
- V) The height of thermosphere is:
- (A) 0-12km (B) 12-50km (C) 50-85km (D) 85-120km
- VI) The life gas for plants is:
- (A) O<sub>2</sub> (B) CO<sub>2</sub> (C) H (D) All تمام

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Write down two effects of global warming.
- II) Define incineration.
- III) Write down effects of sulphur dioxide on environment.
- IV) Write down variations of temperature in troposphere.
- V) What is meant by atmosphere?
- VI) Define ozone layer and where does Ozone layer present?
- VII) Define pollutants and write the names of its types.

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on the effects of acid rain.
- 2) Write a note on troposphere and stratosphere.

TEST ► 7		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) How many percentage to water contains oceans?  
 (A) 67% (B) 77% (C) 87% (D) 97%
- II) Which disease cause liver inflammation?  
 (A) Hepatits ہیپائٹس (B) Cholera ہیضہ (C) Jaundice یرقان (D) Typhoid ٹائیفائڈ
- III) The % age of drinkable water on earth is:  
 (A) 0.02% (B) 0.2% (C) 2.0% (D) 5.0%
- IV) Boiling point of water is:  
 (A) 0°C (B) 25°C (C) 80°C (D) 100°C
- V) Sodium zeolite is resin of:  
 (A)  $RbAl(SiO_3)_2$  (B)  $LiAl(SiO_3)_2$  (C)  $KAl(SiO_3)_2$  (D)  $NaAl(SiO_3)_2$
- VI) Which disease causes bone and tooth damage?  
 (A) Hepatits ہیپائٹس (B) Fluorosis فلوروسس (C) Jaundice یرقان (D) Cholera ہیضہ

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Why water molecule is polar in nature?  
 II) What is water hardness? Write name of its types.  
 III) Write note on fluorosis and typhoid.  
 IV) What are domestic effluents?  
 V) Write effects of temporary hardness of water.  
 VI) How pesticides causes water pollution?  
 VII) State Clark method.

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Describe methods for removal of permanent hardness of water.  
 2) Explain industrial effluents.

TEST ► 7		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Which one of the following is not air pollutions?  
 (A)  $N_2$  (B) CO (C)  $O_3$  (D)  $NO_2$
- II) Which ion cause water hardness?  
 (A)  $Na^+$  (B)  $Fe^{3+}$  (C)  $Mg^{2+}$  (D)  $Al^{3+}$
- III) Temporary hardness is because of;  
 (A)  $MgSO_4$  (B)  $MgCO_3$  (C)  $CaCO_3$  (D)  $Ca(HCO_3)_2$
- IV) Sodium zeolite is resin of;  
 (A) Viruses وائرسز (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Worms ورمز (D) All تمام
- V) Human body consists of \_\_\_\_\_ water.  
 (A) 60% (B) 70% (C) 80% (D) 90%
- VI) Vibrus collar is a cause of \_\_\_\_\_.  
 (A) Diarrhea ڈائیریا (B) Dysentery چیچس (C) Cholera ہیضہ (D) Hook worm ہک ورم
- VI) وائبرس کولر \_\_\_\_\_ کی وجہ ہے۔

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by capillary action?  
 II) Write down two disadvantages of hard water.  
 III) Write down the method to remove permanent hardness.  
 IV) Write down two effects of water pollution.  
 V) What is meant by Crypto sporidium?  
 VI) Write down two characteristics of water.  
 VII) Why the water molecule is polar?
- I) کیپلری ایکشن سے کیا مراد ہے؟  
 II) ہارڈ واٹر کے دو نقصانات لکھیں۔  
 III) پرمانینٹ ہارڈ نیس کو ختم کرنے کے طریقے لکھیں۔  
 IV) واٹر پولوشن کے دو اثرات لکھیں۔  
 V) کریپٹو سپوریڈیم سے کیا مراد ہے؟  
 VI) پانی کی دو خصوصیات لکھیں۔  
 VII) واٹر مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) What are domestic effluents?  
 2) Write a note on the removal of temporary hardness.
- 1) ڈومیسٹک ایفلوئنٹس کیا ہیں؟  
 2) ٹمپری ہارڈ نیس کو ختم کرنے کے طریقوں پر نوٹ لکھیں۔

TEST ► 7		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Hook worm affects: (I) ہک ورم متاثر کرتا ہے۔  
 (A) Liver جگر (B) Stomach معدہ (C) Small intestine چھوٹی آنت (D) Large intestine بڑی آنت
- II) Used water is called: (II) استعمال شدہ پانی کہلاتا ہے۔  
 (A) Waste water ویسٹ واٹر (B) Normal water نارمل واٹر (C) Hard water ہارڈ واٹر (D) All تمام
- III) Heat capacity of water is: (III) پانی کی ہیٹ کپسٹی ہوتی ہے۔  
 (A)  $0^{\circ}C$  (B)  $100^{\circ}C$  (C)  $1gcm^{-3}$  (D)  $4.2Jg^{-1}k^{-1}$
- IV) The formula of slaked lime is: (IV) بجھے ہوئے چونے کا فارمولا ہے۔  
 (A)  $CaCO_3$  (B)  $H_2O$  (C)  $Ca(OH)_2$  (D)  $MgCO_3$
- V) When  $NaHCO_3$  is heated then it become: (V) جب  $NaHCO_3$  کو گرم کیا جاتا ہے تو بن جاتا ہے۔  
 (A)  $CaO$  (B)  $CO_2$  (C)  $Ca(OH)_2$  (D)  $Na_2CO_3$
- VI) Which disease causes bone and tooth damage? (VI) ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کون سی بیماری ہے؟  
 (A) Hepatits ہیپاٹائٹس (B) Fluorosis فلوروسس (C) Jaundice یرقان (D) Cholera ہیضہ

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is meant by diarrhea and dysentery? (I) ڈائریا اور ڈیسنٹری سے کیا مراد ہے؟
- II) What is meant by leaching process? (II) لیچنگ پروسس سے کیا مراد ہے؟
- III) Why sugar and alcohol dissolve in water? (III) پانی میں شوگر اور الکحل کیوں حل ہوتے ہیں؟
- IV) Write the causes of water hardness. (IV) واٹر ہارڈنیس کی وجوہات کیا ہیں؟
- V) Write the disadvantages of detergents. (V) ڈیٹرجنٹس کے نقصانات لکھیں۔
- VI) Why are pesticides used? (VI) پیسٹی سائڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟
- VII) Differentiate between soft water and hard water. (VII) سافٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں فرق لکھیں۔

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write a note on polar nature of water. (1) پانی کی پولر نیچر پر نوٹ لکھیں۔
- 2) What is meant by agriculture effluents? (2) ایگریکلچر افلیوئنٹس سے کیا مراد ہے؟

TEST ► 8		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		کیمستری		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Matte is mixture of: (I) میٹلکچر ہے۔  
 (A)  $CH_2O$  &  $FeO$  (B)  $FeO$  &  $Cu_2O$  (C)  $FeS$  &  $CuS$  (D)  $Cu_2S$  &  $FeS$
- II) When  $NaHCO_3$  is heated it forms. (II) جب  $NaHCO_3$  کو گرم کیا جاتا ہے تو بنتا ہے۔  
 (A)  $CaO$  (B)  $CaCO_3$  (C)  $CO_2$  (D)  $Ca(OH)_2$
- III) Formula of Urea is: (III) یوریا کا فارمولا ہے۔  
 (A)  $NH_2CONH_2$  (B)  $NH_4CONH_2$  (C)  $NH_2COONH_2$  (D)  $NH_2COONH_4$
- IV) How many units are in Pakistan for manufacturing of Urea? (IV) پاکستان میں یوریا تیار کرنے کے تقریباً کتنے یونٹس ہیں؟  
 (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12
- V) The impurities associated with the minerals are known as; (V) منرلز میں موجود یا میپورٹیز کہلاتی ہیں۔  
 (A) Compounds کمپاؤنڈز (B) Gangue گینگ (C) Ores اُورز (D) Metallurgy میٹلرجی
- VI) Ammonia is prepared by; (VI) امونیا تیار کیا جاتا ہے۔  
 (A) Haber's process ہابر پروسیس سے (B) Solvay's process سالوے پروسیس سے (C) Bayer's process بائر پروسیس سے (D) Flotation process فلوٹیشن پروسیس سے

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What is metallurgy also describe importance of metals? (I) میٹلر جی کیا ہے؟ نیز میٹلر کی اہمیت بیان کریں۔
- II) How Ammonia is recovered is solvay's process? (II) سالوے پروسیس میں امونیا کو کیسے دوبارہ حاصل کیا جاسکتا ہے؟
- III) What is ammonical liquor? (III) امونیکل لکڑ سے کیا مراد ہے؟
- IV) What is residual oil? Name its two fractions. (IV) ریزیڈیول آئل کیا ہے؟ اس کے دو فریکشنز کے نام لکھیں۔
- V) What is meant by bessemerization? (V) بیسمیرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- VI) State roasting. (VI) روشنگ کی وضاحت کریں۔
- VII) Differentiate between minerals and ores. (VII) منرلز اور اُورز میں کیا فرق ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) Write the detail of smelting by diagram and chemical reaction. (1) سملٹنگ کوڈایا گرام اور کیمیکل ری ایکشن سے واضح کریں۔
- 2) Write a detailed note on Ammonia Solvay process. (2) امونیا سالوے پروسیس پر مفصل نوٹ لکھیں۔



TEST ► 8		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Golden hairs consist of \_\_\_\_ compounds.
- (A) Copper کا پر (B) Titanium ٹائیٹینیم (C) Iron آئرن (D) Molybdenum مولیبدینم
- II) Chalko pyrite is an ore of \_\_\_\_.
- (A) Iron آئرن (B) Copper کا پر (C) Silver سلور (D) Aluminum ایلمینیم
- III) Preparation of urea consists of:
- (A) Two steps دو مراحل (B) Three steps تین مراحل (C) Four steps چار مراحل (D) Five steps پانچ مراحل
- IV) The formula of ammonia gas is:
- (A) NH (B)  $NH_2$  (C)  $NH_3$  (D)  $NH_4$
- V) Bluster copper is \_\_\_\_ percent pure.
- (A) 98% (B) 99% (C) 99.9% (D) 100%
- VI) The process of obtaining metals from ores is called:
- (A) Science سائنس (B) Metallurgy میٹالرجی (C) Concentration کنسنٹریشن (D) All تمام

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) What are ores? Write two examples.
- II) Write procedure of preparation of ammonical brine.
- III) Write down the names of raw materials used for manufacture of Urea.
- IV) Write down the names of different fractions of petroleum.
- V) What is difference of crude oil and residual oil?
- VI) Write two advantages of Solvay process.
- VII) Define fractional distillation.

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) How metal is extracted from concentrated ore? write its chemical process.
- 2) Explain the froth flotation and electromagnetic separation method with the help of diagram.

TEST ► 8		CHEMISTRY ◀ 10th ▶		T.MARKS ● 30	
NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY	

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) \_\_\_\_\_ is obtained by Solvay process. (I) سالوے پروسس سے حاصل ہوتا ہے۔  
 (A) Sodium chloride (B) Sodium carbonate (C) Both (D) None کوئی نہیں
- II) Sindh alkalis was established in: (II) سندھ الکلیز لمیٹڈ قائم کب کی گئی؟  
 (A) 1965 (B) 1966 (C) 1970 (D) 1988
- III) Where is Imperial chemical industry? (III) امپیریل کیمیکل انڈسٹری کہاں ہے؟  
 (A) Lahore (B) Karachi (C) Jehlum (D) Islamabad
- IV) Technology is considered as a result of \_\_\_\_\_. (IV) ٹیکنالوجی کس کا نتیجہ سمجھی جاتی ہے؟  
 (A) Science (B) Engineering (C) Both (D) None
- V) Nitro genesis fertilizer is: (V) نائٹرو جینیسس فرٹیلائزر ہے۔  
 (A) Ammonia (B) Urea (C) Petroleum (D) All
- VI) Formula of Urea is; (VI) یوریا کا فارمولا ہے۔  
 (A)  $NH_2CONH_2$  (B)  $NH_4CONH_2$  (C)  $NH_2COONH_2$  (D)  $NH_2COONH_4$

Write short answers of the following	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 2
--------------------------------------	--------	--	-------------

- I) Write the method of electromagnetic separation. (I) الیکٹرو میگنیٹک سپریشن کے طریقے کو بیان کریں۔
- II) Define metallurgy and write the names of different steps. (II) میٹلرجی کی تعریف اور اس کے مختلف مراحل کے نام لکھیں۔
- III) Write the chemical composition of petroleum. (III) پٹرولیم کی کیمیکل کمپوزیشن لکھیں۔
- IV) Shortly explain the Froth flotation process. (IV) فرائٹھ فلوٹیشن پروسس کو مختصراً بیان کریں۔
- V) How roasting is performed? (V) روٹنگ کس طرح کی جاتی ہے؟
- VI) Write the names of different metallurgical operations. (VI) مختلف میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیں۔
- VII) Differentiate between crude oil and residual oil. (VII) کروڈ آئل اور ریزیدوئل آئل میں کیا فرق ہے؟

Write detailed answers of the following	5X2=10	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں	سوال نمبر 3
---	--------	--	-------------

- 1) How urea is prepared? Explain by flow sheet diagram. (1) یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے فلو شیٹ ڈیایا گرام سے وضاحت کریں
- 2) What is meant by fractional distillation? Write a note on the fractional distillation of petroleum. (2) فریکشنل ڈسٹیلیشن سے کیا مراد ہے؟ پٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن پر نوٹ لکھیں۔