

TEST ► 1		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) How many type are possible in equilibrium state?	(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	ایکوی لبریم کی حالت میں کتنی صورتیں ممکن ہیں؟	
II) The Molar concentration is expressed in ____.	(A) { } $mol\ dm^{-3}$ (B) [] $mol\ dm^{-3}$ (C) () $mol\ dm^{-3}$ (D) All تمام	مولر کنسنٹریشن کا یونٹ ہے۔	
III) Active mass is represented by ____.	(A) (B) [] (C) () (D) { }	ایکٹو ماس کو ظاہر کیا جاتا ہے۔	
IV) The color of hydrogen iodide in product is ____.	(A) Purple پریٹل (B) Yellow زرد (C) Blue نیلا (D) Colorless بے رنگ	پروڈکٹ میں ہائیڈروجن آئیوڈائیڈ کا رنگ ہے۔	
V) The completion of reaction in lake slime Kiln is due to ____.	(A) High temp زیادہ ٹمپریچر (B) کاٹھوننا (C) CO_2 کا مسلسل خارج ہونا (D) All تمام	چونے کی بجھی میں ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہوتی ہے۔	
VI) The % of carbon and oxygen in atmosphere is ____.	(A) 10% (B) 90% (C) 99% (D) 100%	ٹائٹروجن اور آکسیجن ایٹوسفیئر میں کتنے فیصد پائی جاتی ہے؟	

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?		کیوں ریورسیبل ری ایکشنز کبھی مکمل نہیں ہوتے؟	
II) What is meant by chemical equilibrium state?		کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟	
III) Define reversible reaction.		ریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کریں۔	
IV) State law of mass action.		لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کریں۔	
V) Write difference between products and reactants.		پروڈکٹس اور ری ایکٹنٹس میں فرق واضح کریں۔	
VI) Why at equilibrium state reaction does not stop?		ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟	
VII) Define active mass and also write its unit.		ایکٹو ماس کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ بھی لکھیں۔	

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.		ڈائنامک ایکوی لبریم کی میکروسکوپک خصوصیات تحریر کریں۔	
2) Explain law of mass action with example.		لاء آف ماس ایکشن کی مثال سے وضاحت کریں	

TEST ► 1		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) The value of Q_c is less than K_c then the direction of reaction is ____ 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 ایکٹنٹس (C) Denominator ڈی نیومی ریٹر (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 ایکٹنٹس (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 ایکٹنٹس 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) کونسی 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 اسٹیک 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 ڈینیومیٹر 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) سٹربک ایسڈ کا قدرتی طور پر پایا جانے والا سورس ہے۔
 (A) Fats فیش (B) Rancid butter باسی مکھن (C) Sour milk پھٹا ہوا دودھ (D) Lemon لیمون
- III) Arrhenius put forward acid base concept in; (III) آرمینیس 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 میٹھ (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 نائٹریک 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) سالتس کی دو اہم خصوصیات بیان کریں۔
- IV) Define amphoteric and give example. (IV) ایمفوٹیریک کی تعریف کریں نیز مثال بھی دیں۔
- V) Differentiate between basic salts and acidic salts? (V) بیسیک سالتس اور ایسڈک سالتس میں فرق بیان کریں۔
- VI) Write four characteristics of acids. (VI) ایسڈز کی چار خصوصیات لکھیں۔
- VII) What is meant by aduckt? (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 برانسڈیڈ کا ایسڈز اور بیسز کا نظریہ واضح کریں۔
- 2) Write the uses of acids. (2) ایسڈز کے استعمالات لکھیں۔

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) Water is a _____. (پانی ایک ہے۔)
- (A) Weak electrolyte (کمزور الیکٹرولائٹ) (B) Natural compound (طبیعی مرکب) (C) Strong electrolyte (مضبوط الیکٹرولائٹ) (D) Non electrolyte (غیر الیکٹرولائٹ)
- II) The Latin word acidus means: (لاتینی لفظ ایسڈس کا مطلب ہے۔)
- (A) Sweet (میٹھا) (B) Salt (نمکین) (C) Sour (ترش) (D) Kharab (کڑوا)
- III) The Lewis bas from following is: (مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایک 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 (نقشہ پپر) (C) Acidity (ایسڈٹی) (D) All (تمام)
- V) Bases changed the red litmus paper into: (بیس سرخ نقشہ پپر کو کس رنگ میں تبدیل کرتے ہیں۔)
- (A) Green (ہنر) (B) Blue (نیلا) (C) Red (سرخ) (D) None (کوئی نہیں)
- VI) The conjugate base of _____ acid is called: (_____ ایسڈ کا کنجوگیٹ 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 اس کا 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 بیس کے طور پر کیسے عمل کرتا ہے؟)
- IV) Write name of two methods for preparation of salt. (سالتس کی تیاری کے دو طریقوں کے نام لکھیں۔)
- V) Write four physical properties of bases. (بیس کی چار طبیعی 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. (سولیبل سالتس 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?
 (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?
 (A) Formic acid فارمک ایسڈ (B) Citric acid سیٹرک ایسڈ (C) Uric acid یورک ایسڈ (D) All تمام
- III) Mineral is ____ acid.
 (A) Hydrochloric ہائڈروکلورک (B) Nitric نائٹرک (C) Sulphuric سلفیورک (D) All تمام
- IV) Neutral compounds are ____.
 (A) Acid ایسڈ (B) Base بیس (C) Salts سالٹس (D) Solutions سلوشنز
- V) ____ changed acid neutral.
 (A) Acidus ایسڈس (B) Alkyl الکیل (C) Salt سالٹ (D) All تمام
- VI) Tartaric acid is present in ____.
 (A) Apple سیب (B) Mango آم (C) Orange مانا (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 کیمیسٹ 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 ▶		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) The quantity of carbon in lignite is: (I) گلائٹ میں کاربن کی مقدار ہے۔
 (A) 50% (B) 60% (C) 70% (D) 80%
- II) Pitch is black residue of _____. (II) پیچ کس کا سیاہویٹ 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_2 (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) الکیز 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) کٹیٹی ٹیشن 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 ► 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) Alkynes is called _____.
 (A) Olphins اولیفن (B) Paraphins پیرافن (C) Aliphatic ایلیفٹک (D) Cyclic سائیکلک
- II) Organic compounds are consists.
 (A) Metallic bond میٹلیک 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 میت (D) Pet پیٹ
- IV) Which organic compound is prepared firstly?
 (A) Carbon کاربن (B) Oxygen آکسیجن (C) Hydrogen ہائیڈروجن (D) Amuniam synaid امونیم سائیڈ
- 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) Anthracasait انٹراسائیٹ (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.
 (A) مالیکیولر فارمولا سے کیا مراد ہے نیز مثال بھی دیں۔
- II) Organic compounds are poor conductor of electricity. Why?
 (A) آرگینک کمپاؤنڈز الیکٹریسیٹی کے ناقص کنڈکٹر ہوتے ہیں؟ وجہ بتائیں۔
- III) Write use of two types of coal.
 (A) کول کی دو اقسام اور ان کے استعمالات لکھیں۔
- IV) Define organic chemistry.
 (A) آرگینک کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- V) Write condensed formula of any two hydrocarbons.
 (A) کوئی سے دو ہائڈروکاربنز کا کنڈینسڈ فارمولا لکھیں۔
- VI) What is vital force theory? Who put it forward?
 (A) وائل فورس تھیوری کیا ہے؟ یہ کس نے پیش کی؟
- VII) What is meant by cyclic compounds?
 (A) سائیکلک کمپاؤنڈز 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 down the characteristics of homologous series of organic compounds.
 (A) آرگینک کمپاؤنڈز کی ہومولوگس سیریز کی خصوصیات لکھیں۔
- 2) Write down the uses of organic compounds.
 (A) آرگینک کمپاؤنڈز 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) First organic compound is prepared by: پہلا آرگینک کمپاؤنڈ بنا۔
 (A) Kolbe کو نے (B) Wholler نے (C) Jabir bin hayan جابر 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: الکحل کا فنکشنل گروپ ہے
 (A) $COOH$ (B) OH (C) HO (D) All تمام
- V) Open chain compound are called: اوپن چین والے کمپاؤنڈ کہلاتے ہیں
 (A) Aliphatic ایلی فٹک (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_3H_{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 ▶		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) Chemical formula of chloroform. (I) کلوروفارم 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 ریٹھ 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) تباہ 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 آکسائیڈیشن 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 ریٹھ ہائیڈروکاربن ہے؟
 (A) C_7H_{12} (B) C_8H_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 براہ منحن چین میں کیا فرق ہے؟
- II) Write name and general formula of unsaturated hydrocarbons. (II) ان سچو ریٹھ ہائیڈروکاربنز کے نام اور جنرل فارمولا لکھیں۔
- III) Explain halogenation reaction of alkenes. (III) الکینز کے ہالوجینیشن 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) ویتھیلبل 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 کیمیائی ری ایکشنز تحریر کریں۔
- 2) Write the uses of Methane and Ethane. (2) میتھین اور ایتھین کے استعمالات لکھیں۔

TEST ► 4		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) The important component of natural gas is: (I) قدرتی گیس کا اہم ترین جزو ہے۔
 (A) Ethane میتھین (B) Methane میتھین (C) Alkanes الکینز (D) Alkynes الکانز
- II) The important source of petroleum is: (II) پٹرولیم کا اہم سورس ہے۔
 (A) Organic compound آگنیک کپاؤنڈ (B) Inorganic compound ان آگنیک کپاؤنڈ (C) Hydro carbons ہائڈروکاربنز (D) All تمام
- III) Alkynes are also called _____. (III) الکانز _____ بھی کہلاتی ہیں۔
 (A) Alkanes الکینز (B) Alkenes الکینز (C) Acetylene اسیٹیلین (D) All تمام
- IV) The simplest alkane is: (IV) سادہ ترین الکین ہے۔
 (A) Ethane میتھین (B) Ethyl ایتھائل (C) Methane میتھین (D) Methyl میتھائل
- V) The important source of alkanes is: (V) الکینز کا اہم سورس ہے۔
 (A) Petroleum پٹرولیم (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) کسٹنشن سے کیا مراد ہے؟
- IV) Write down one method to prepare alkenes. (IV) الکینز 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 اس کا فارمولا لکھیں۔
- VII) What is meant by saturated hydrocarbons? (VII) سچرےٹڈ 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 ► 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) Saturated hydrocarbons are also called _____.
 (A) Alkenes الکینز (B) Alkynes الکاکنز (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 ہیلوجنیشن (C) Hydro halogenation ہائیڈرو ہیلوجنیشن (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 ایتھین (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) $C_n(H_2O)_n$ (B) $C_n(H_2O)_{n-1}$ (C) $C_n(H_2O)_n$ (D) $C_n(H_2O)_{n-1}$
- II) Essential components of every living all are;
- (A) Enzymes انزائمز (B) Cell wall سیل وال (C) Nucleic acid نیوکلئک ایسڈ (D) Lipids لیپڈز
- 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 مالتوز (B) Sucrose سکروز (C) Fructose فرکٹوز (D) Glucose گلوکوز
- V) Building block of lipids are;
- (A) Carboxylic کاربک اسلک (B) Fatty acids فیٹک ایسڈ (C) Alcohols الکوحلو (D) Minacids acid منرل 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 triglacierides? 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 اولیگو سکرائڈز (C) Mono saccharide مونو سکرائڈز (D) All تمام
- V) Amino acid link with each other by:
 (A) Acid ایسڈ (B) Polymers پولیمرز (C) Peptide linkage پپٹائیڈ لنکیج (D) Cells سیلز
- VI) Protein is changed into ____:
 (A) Oxygen آکسیجن (B) Amino acid امائنو ایسڈ (C) Nitrogen نائٹروجن (D) All تمام
- V) امائنو ایسڈ ایک دوسرے کے ساتھ جڑتے ہیں۔
 VI) پروٹینز ____ میں تبدیل ہو جاتی ہے۔
 VII) پروٹینز کو کون سے سیلز بناتے ہیں؟
 III) گلوکوز کا جنرل فارمولا ہے۔
 IV) ریڈیوسنگ شوگرز کہلاتے ہیں۔

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

- I) What is nucleic acid?
 II) Write characteristics of oligosaccharides.
 III) How is galatin obtained?
 IV) What are carbohydrates? Also give example.
 V) What is meant by non-essential and essential amino acids.
 VI) What are disadvantages of fat soluble vitamins?
 VII) What is meant by reducing sugars?
- I) نیوکلیک ایسڈ کیا ہوتے ہیں؟
 II) اولیگو سکرائڈز کی خصوصیات تحریر کریں۔
 III) جیلٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
 IV) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مثال بھی دیں۔
 V) نان ايسینٹشل امائنو ایسڈز اور ايسینٹشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟
 VI) فیٹ سولیبل وٹامنز کے کیا نقصانات ہیں؟
 VII) 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.
 2) Discuss the importance of carbohydrates in our body.
- 1) اولیگو سکرائڈز پر نوٹ لکھیں۔
 2) 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. (I) امائنو ایسڈز کی _____ اقسام ہیں۔
 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
- II) Genetic information is transferred by _____. (II) جینیٹک انفارمیشن کو منتقل کرتا ہے۔
 (A) Lipids لیپڈز (B) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (C) Nucleic acid نیوکلیک ایسڈ (D) Proteins پروٹینز
- III) One nucleotide is composed of _____ components. (III) ایک نیوکلیوٹائیڈ کتنے اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے؟
 (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- IV) Which one of the following is triglyceride? (IV) مندرجہ ذیل میں سے خائی گلیسرائیڈ ہے۔
 (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Protein پروٹین (C) Lipids لیپڈز (D) Vitamins وٹامنز
- V) Monosaccharides are _____ in water. (V) مونوسکرائڈز پانی میں _____ ہیں۔
 (A) Soluble سولیبل (B) Insoluble انسولیبل (C) Both دونوں (D) None کوئی نہیں
- VI) The name of sugar present in milk is _____. (VI) دودھ میں پائی جانے والی شوگر کا نام ہے۔
 (A) Caltose کیلٹوز (B) Sucrose سکروز (C) Starch سٹارچ (D) Maltose مالٹوز

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. (I) پروٹینز اور لیپڈز میں کیا فرق ہے؟
- II) Why monosaccharides are called reducing sugars? (II) مونوسکرائڈز کو ریڈیوسنگ شوگرز کیوں کہتے ہیں؟
- III) Write down two uses of proteins. (III) پروٹین کے دو استعمالات لکھیں۔
- IV) Write down uses of carbohydrates. (IV) کاربوہائیڈریٹس کے استعمالات لکھیں۔
- V) Describe characteristics of polysaccharides. (V) پولی سکرائڈز کی خصوصیات بیان کریں۔
- VI) Write structure of DNA. (VI) DNA کی ساخت بیان کریں۔
- VII) Why ten aminoacids assential for us? (VII) دس امائنو ایسڈز ہمارے لئے کیوں اہمیت رکھتے ہیں؟

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. (1) ڈی آکسی رائبونیوکلیک ایسڈ پر نوٹ تحریر کریں۔
- 2) Write a note on the types of vitamins. (2) وٹامنز کی اقسام پر نوٹ لکھیں۔

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 (D) CO_2 گیس
- II) PH of acid rain is about;
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 6.5
- III) The earth atmosphere is getting hotter because of;
- (A) CO (B) CO_2 (C) SO_2 (D) O_3
- IV) Which gas protect earth's from U.V radiation?
- (A) O_3 (B) CO_2 (C) CO (D) Z_2
- V) Our planet earth consists of ____ natural systems.
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
- VI) The formula of ozone is ____.
- (A) CO (B) O (C) O_2 (D) O_3

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.
- II) Write two effects of acid rains.
- III) Name the major constituent of troposphere.
- IV) Why acid rains damages buildings?
- V) Define Ozone and ozone hole.
- VI) What is meant by global warming?
- VII) Write effects of SO_2 .

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.
- 2) Explain effects of acid rain.

TEST ► 6		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) 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 ▶ 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) 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_2 (B) CO_2 (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 ہیپاٹائٹس (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 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) 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 ► 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) 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 منچس (C) Cholera ہیضہ (D) Hook worm ہک ورم

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?

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.

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) کبک درم 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 کپیسٹی 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) Hepatitis ہیپاٹائٹس (B) Fluorosis فلوروسس (C) Jaundice جیرقان (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 پیچس 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 الکوحل کیوں حل ہوتے ہیں؟
- IV) Write the causes of water hardness. (IV) واٹر ہارڈنيس 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 ▶		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) Matte is mixture of: (I) میٹلکسچر 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 مہرہ ریشیز 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) میٹلو جی کیا ہے؟ نیز میٹلو 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 لکروسے کیا مراد ہے؟
- IV) What is residual oil? Name its two fractions. (IV) ریڈیڈیل آئل کیا ہے؟ اس کے دو فریکشنز کے نام لکھیں۔
- V) What is meant by bessemerization? (V) ہیسمرائزیشن 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 کو ڈیاگرام 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 ٹائیٹیم (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 میٹالورجی (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.
- (A) Sodium chloride (B) Sodium carbonate (C) Both (D) None
- II) Sindh alkalis was established in:
- (A) 1965 (B) 1966 (C) 1970 (D) 1988
- III) Where is Imperial chemical industry?
- (A) Lahore (B) Karachi (C) Jehlum (D) Islamabad
- IV) Technology is considered as a result of _____.
- (A) Science (B) Engineering (C) Both (D) None
- V) Nitro genesis fertilizer is:
- (A) Ammonia (B) Urea (C) Petroleum (D) All
- VI) Formula of Urea is;
- (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.
- II) Define metallurgy and write the names of different steps.
- III) Write the chemical composition of petroleum.
- IV) Shortly explain the Froth flotation process.
- V) How roasting is performed?
- VI) Write the names of different metallurgical operations.
- VII) Differentiate between crude oil and residual oil.

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.
- 2) What is meant by fractional distillation? Write a note on the fractional distillation of petroleum.