

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کات کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر منطوب۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE**, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$	CaCO_3	MgCO_3	MgSO_4	نہیری ہارڈنیس کی وجہ ہوتی ہے۔ Temporary hardness is because of	1
400 °C	450 °C	300 °C	350 °C	کرڈ آئل کو فرنس میں کس نمبر پر تک گرم کیا جاتا ہے؟ Crude oil is heated in the furnace upto	2
سرخ Red	پرپل Purple	سبز Green	نیل Blue	آئیوڈین گیس کا رنگ ہوتا ہے۔ The colour of I_2 gas is.	3
بتدریج تیز Speed up gradually	ایکیو لبریم کی حالت Equilibrium state	پیچھے کی سمت Reverse	آگے کی سمت Forward	اگر $Q_c < K_c$ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی؟ If $Q_c < K_c$ what will be the direction of reaction?	4
مالک ایسڈ Malic acid	سٹرک ایسڈ Citric acid	فارمک ایسڈ Formic acid	یورک ایسڈ Uric acid	سیب میں کون سا ایسڈ پایا جاتا ہے۔ Which acid is found in apple?	5
HSO_3^-	HSO_4^-	S^{2-}	SO_3^{2-}	سلفیورک ایسڈ کا کانجوگٹ بیس ہے۔ The conjugate base of sulphuric acid is	6
ڈالٹن Dalton	برزیلیس Berzelliuss	رڈرفورڈ Rutherford	وہلر Wholer	لیبارٹری میں کس سائنس دان نے یوریا تیار کیا؟ In laboratory urea was prepared by	7
فارمک ایسڈ Formic acid	آکزالک ایسڈ Oxalic acid	گلائی کول Glycol	گلائی آکسل Glyoxal	آلکینز (Alkenes) کی آکسائیڈیشن سے بنتا ہے۔ Oxidation of alkenes produces.	8
گلوکوز Glucose	سٹارچ Starch	فرکٹوز Fructose	سکروز Sucrose	ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے؟ Which one of the following is tasteless?	9
وٹامن E Vitamin E	وٹامن D Vitamin D	وٹامن C Vitamin C	وٹامن A Vitamin A	کس وٹامن کی کمی سے رات بینائی ہوتی ہے؟ Night blindness is because of deficiency of	10
ٹروپوسفیر Troposphere	تھرموسفیر Thermosphere	سٹریٹوسفیر Stratosphere	میسوسفیر Mesosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کون سا سفیر ہے؟ Just above the earth's surface is	11
$2.4 \text{ Jg}^{-1} \text{K}^{-1}$	$2.4 \text{ KJg}^{-1} \text{K}^{-1}$	$4.2 \text{ Jg}^{-1} \text{K}^{-1}$	$4.2 \text{ KJg}^{-1} \text{K}^{-1}$	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی ہے؟ Specific heat Capacity of water is.	12

Part I

اول حصہ

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10

- Why reversible reactions never complete? (i) ریورسیبل ری ایکشنز تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتے؟
- What do you mean by equilibrium constant? (ii) ایکوی لبریم کانسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- What represents the very small value of K_c for a reaction? (iii) کسی ری ایکشن کی K_c کی ویلیو بہت کم ہو تو یہ ری ایکشن کے لیے کیا ظاہر کرتی ہے؟
- What is static equilibrium? Explain with an example. (iv) اسٹیک ایکوی لبریم کیا ہے؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
- Write two limitations of Arrhenious concept. (v) اریئنس نظریہ کی دو حدود لکھئے۔
- Write two physical properties of acids. (vi) ایسڈز کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔
- Write two uses of pH. (vii) pH کے دو استعمالات لکھئے۔
- What are mixed salts? (viii) مکسڈ سالٹس کیا ہوتے ہیں؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10

- Define isomerism. (i) آئسو میرزم کی تعریف کیجئے۔
- How carbon completes its octet? (ii) کاربن اپنا آکٹٹ کیسے مکمل کرتی ہے؟
- What is destructive distillation? (iii) ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن کیا ہے؟
- Write down two uses of methane. (iv) میتھین کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- Write two physical properties of Alkynes. (v) الکائنز (Alkynes) کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Write down the general formula of amino acid. (vi) امائنو ایسڈ کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔
- What are advantages of fats soluble vitamins? (vii) فیٹ سولبل وٹامنز کے کیا فوائد ہیں؟
- How is gelatin obtained? (viii) جیلٹین کیسے بنتی ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10

- Name the different spheres of atmosphere. (i) اٹموسفیر کے مختلف سفیر (تہوں) کے نام لکھئے۔
- What is green house effect. (ii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے۔
- Define Acid rain. (iii) ایسڈ رین کی تعریف کیجئے۔
- What do you mean by Fluorosis? (iv) فلووروسس سے آپ کیا مراد لیتے ہیں۔
- Why non-polar compounds are insoluble in water? (v) نان پولر کمپاؤنڈز پانی میں کیوں حل نہیں ہوتے۔
- What are Minerals? (vi) منرلز کیا ہوتے ہیں۔
- Write the two uses of Kerosene oil. (vii) کیروسین آئل کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- What is Fractional Distillation? (viii) فزیکشنل ڈسٹیلیشن کیا ہے۔

Part II

دوم حصہ

Note: Attempt any two questions.

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 9x2=18

- Describe five macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (5 نمبر) (a) ڈائنامک ایکوی لبریم کی پانچ میکرو سکوپک خصوصیات بیان کیجئے۔
- Describe two methods for measuring pH of solution. (4 نمبر) (b) کسی سلوشن کی pH معلوم کرنے کے دو طریقے بیان کیجئے۔
- Write five physical properties of Alkenes. (5 نمبر) (c) الکنز (Alkenes) کی پانچ طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Define Amino Acids, Amino Acids are building blocks of proteins, explain. (4 نمبر) (b) امائنو ایسڈز کی تعریف کریں، امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں (وضاحت کریں۔)
- Write a detailed note on ammonia Solvay's Process. (5 نمبر) (a) امونیا سالوے پروسیس پر ایک جامع نوٹ تحریر کریں۔
- Give four effects of water pollution. (4 نمبر) (b) واٹر پولوشن کے چار اثرات تحریر کریں۔