رول نمبر: ______________

جماعت دہم

کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper Code 7487

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-1-23

سوال نمبر 1	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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
مالٹوز Maltose	فرکٹوز Fructose	گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	سب سے اہم اولیگوسکرائیڈ ہے: The most important oligosaccharide is:	1
C_5H_{12}	C_4H_8	C_3H_6	C_2H_4	کونسا سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربن ہے؟ Which is a saturated hydrocarbon?	2
کنڈنسیشن Condensation	ریزوننس Resonance	کیٹی نیشن Catenation	آئسومرزم Isomerism	کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں: The ability of carbon atoms to form chains is called:	3
میٹلز کی صفائی کے لیے Cleaning metals	نقش و نگار بنانے کے لیے Etching design	دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے Making explosive	خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے Flavouring food	ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے: Acetic acid is used for:	4
$A\ell C\ell_3$	H^+	BF_3	BLANK NH_3	کونسی لیوس بیس ہے؟ Which is a lewis base?	5
$\frac{[2SO_2][O_2]}{[2SO_3]}$	$\frac{[SO_2]^2[O_2]}{[SO_3]^2}$	$\frac{[2SO_3]}{[2SO_2][O_2]}$	$\frac{[SO_3]^2}{[SO_2]^2[O_2]}$	اس ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے: The equilibrium constant expression for the reaction is: $2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3$	6
CuS اور FeO CuS & FeO	Cu_2S اور FeS Cu_2S & FeS	Cu_2O اور FeO Cu_2O & FeO	FeS اور CuS FeS & CuS	میٹے (matte) مکسچر ہے: Matte is a mixture of:	7
450°C	400°C	350°C	300°C	کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے؟ Crude oil is heated in the furnace up to:	8
کیلشیم سلفیٹ $CaSO_4$	کیلشیم بائی کاربونیٹ $Ca(HCO_3)_2$	سوڈیم بائی کاربونیٹ $NaHCO_3$	سوڈیم زیولائٹ Na_2 Zeolite	پرمانینٹ ہارڈنیس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے؟ Permanent hardness is removed by adding:	9
$2.4Jg^{-1}K^{-1}$	$2.4kJg^{-1}K^{-1}$	$4.2Jg^{-1}K^{-1}$	$4.2kJg^{-1}K^{-1}$	پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹی ہے: Specific heat capacity of water is:	10
ٹروپوسفیئر Troposphere	تھرموسفیئر Thermosphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	میزوسفیئر Mesosphere	زمین کی سطح کے بالکل اوپر کونسا سفیئر ہے؟ Just above the earth's surface is:	11
NO_2	SO_2	CO_2	SO_3	عام طور پر بارش کا پانی ______ گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے۔ Normally rain water is weakly acidic because of ______ gas.	12

1015-X123-80000

ParhloPakistan.com

رول نمبر:..................

جماعت دہم

کیمسٹری (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

FBD-1-23

(Part - I حصہ اوّل)

2. 10 **Write short answers to any FIVE parts.** کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Plants and animals exchange two important gases. Write the names of gases. پودے اور جاندار دو اہم گیسز کا تبادلہ کرتے ہیں۔ ان گیسوں کے نام تحریر کیجیے۔

(ii) Prove that K_c has no unit. ثابت کیجیے کہ K_c کا کوئی یونٹ نہیں ہے۔

(iii) Arrhenius concept of acids and bases has few limitations. State them. آرہینیس ایسڈز اور بیسز کا نظریہ کچھ خامیاں رکھتا ہے۔ بیان کیجیے۔

(iv) Define amphoteric and give example. ایمفوٹیرک کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(v) Do you know about mineral acids? Write names. کیا آپ منرل ایسڈز کے متعلق جانتے ہیں؟ نام تحریر کیجیے۔

(vi) Write the formula of ammonium cyanate. امونیم سائنیٹ کا فارمولا تحریر کیجیے۔

(vii) Differentiate between n-propyl and isopropyl. نارمل پروپائل اور آئسو پروپائل میں فرق بیان کیجیے۔

(viii) Indicate the colour of bromine after performing bromine water test. برومین واٹر ٹیسٹ کرنے کے بعد برومین کا رنگ کیسا ہوگا؟

3. 10 **Write short answers to any FIVE parts.** کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Define Bronsted-Lowry concept of base. برونسٹڈ۔لوری کا نظریہ بیس کی تعریف کیجیے۔

(ii) Write two physical properties of bases. بیسز کی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔

(iii) Write uses of sodium carbonate (Na_2CO_3). سوڈیم کاربونیٹ (Na_2CO_3) کے استعمالات لکھئے۔

(iv) Write the characteristics of monosaccharides. مونوسکرائیڈز کی خصوصیات تحریر کیجیے۔

(v) What do you mean by genetic code of life? جینیٹک کوڈ آف لائف سے کیا مراد ہے؟

(vi) Differentiate between soft water and hard water. سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں فرق لکھئے۔

(vii) Define industrial effluents. انڈسٹریل افلیونٹس کی تعریف کیجیے۔

(viii) Write about Cholera. ہیضہ کے بارے میں لکھئے۔

4. 10 **Write short answers to any FIVE parts.** کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Write two effects of SO_2. SO_2 کے دو اثرات لکھئے۔

(ii) How is ozone layer being depleted by chlorofluorocarbons? کلوروفلوروکاربنز سے اوزون کی لیئر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟

(iii) How is acid rain formed? ایسڈ رین کس طرح بنتی ہے؟

(iv) Identify as primary or secondary air pollutants: SO_2 , HNO_3 , NH_3 , H_2SO_4 ہوا کے پرائمری یا سیکنڈری پلوٹنٹس کی شناخت کیجیے

(v) Describe the formation of petroleum. پٹرولیم کس طرح بنتا ہے؟

(vi) What role is played by pine oil in the froth flotation process? فراتھ فلوٹیشن پروسیس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟

(vii) What is principle of fractional distillation? فریکشنل ڈسٹلیشن کا اصول کیا ہے؟

(viii) Write any two advantages of Solvay's process. سالوے پروسیس کے کوئی سے دو فوائد لکھئے۔

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5. (الف) 04,01 پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی متعدی بیماریاں کیا ہیں؟ پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار بیماریوں کی وضاحت کیجیے۔
What are waterborne infectious diseases? Discuss any four waterborne diseases in detail.

(ب) 03,01 ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیا ہے؟ یہ ری ایکشن کی حد کی پیشگوئی کیسے کرتا ہے؟
What is equilibrium constant? How it determines the extent of a chemical reaction?

6. (الف) 03,02 Explain the process of smelting with reference to copper. کاپر کے حوالے سے سمیلٹنگ پروسیس کی وضاحت کیجیے۔

(ب) 02,02 Write two methods for the preparation of alkanes. الکینز (alkanes) کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجیے۔

7. (الف) 05 Write uses of five different bases in the daily life. روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے پانچ مختلف بیسز کے استعمالات تحریر کیجیے۔

(ب) 02,01,01 ایسینشل اور نان ایسینشل امائنو ایسڈز کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔
What are essential and non-essential amino acids? Explain that amino acids are building blocks of proteins.

ParhloPakistan.com