رول نمبر: ____________

جماعت دہم

کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code 7484

کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ FBD-2-23

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
Na_2CO_3 بنانے کے لیے Form Na_2CO_3	امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia	اَن بجھا ہوا چونا تیار کرنے کے لیے Prepare quick lime	CO_2 تیار کرنے کے لیے Prepare CO_2	سالوے پروسیس میں بجھے ہوئے چونے کو استعمال کیا جاتا ہے: In Solvay's process slaked lime is used to:	1
DNA	فیٹس Fats	پروٹینز Proteins	شوگر Sugar	پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کو تیاری میں استعمال کرتے ہیں: The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize:	2
برومین Bromine	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine	آئیوڈین Iodine	گیس پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا کو ختم کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے: The gas used to destroy harmful bacteria in water is:	3
$CaCO_3$	$Ca(OH)_2$	Na_2CO_3	CaO	ٹمپریری ہارڈنیس کو کونسا سالٹ ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟ Temporary hardness is removed by adding:	4
ایلومینیم Aluminium metal	مرکری Mercury metal	کرومیم Chromium metal	لیڈ Lead metal	ایسڈ رین میں موجود میٹل جو مچھلیوں کے گلوں کو بند کر کے آبی زندگی متاثر کرنے کی وجہ ہے: Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills due to:	5
1	2	3	4	ٹمپریچر میں تبدیلی کی بناء پر ایٹموسفیئر کو ______ ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے۔ Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into ______ regions.	6
گلوکوز Glucose	سکروز Sucrose	سیلولوز Cellulose	سٹارچ Starch	فوٹو سنتھی سز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے: Photosynthesis process produces:	7
C_8H_{20}	C_8H_{18}	C_8H_{16}	C_8H_8	آٹھویں الکین (alkane) ممبر آکٹین (octane) کا مالیکیولر فارمولا جو کہ پیٹرول میں پایا جاتا ہے: The molecular formula for the eighth alkane member, octane found in petrol:	8
کوئلہ گیس کا Coal gas	کوئلہ کا Coal	کول تار کا Coal tar	کوک کا Coke	پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے؟ Pitch is black residue of:	9
سالٹ اور بیس Salt and base	سالٹ اور ایسڈ Salt and acid	سالٹ اور گیس Salt and gas	سالٹ اور پانی Salt & water	ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے: A reaction between an acid and base produces:	10
HSO_4^-	HSO_3^-	S^{2-}	SO_3^{2-}	سلفیورک ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس ہے: The conjugate base of sulphuric acid is:	11
جو بتدریج تیز ہوتا ہے Which speeds up gradually	جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے Which slows down gradually	جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں In which reactants react to form products	جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے Which proceeds left to right	ریورس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one:	12

1016-X123-68000

ParhloPakistan.com

رول نمبر:..................

جماعت دہم

کیمسٹری (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے — کل نمبر: 48

(Part - I حصّہ اوّل) FBD-2-23

2. Write short answers to any FIVE parts. 10

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) How is active mass represented? — ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟

(ii) Why the reversible reactions do not go to completion? — کیوں ریورسیبل ری ایکشن کبھی مکمل نہیں ہوتے؟

(iii) Which type of salts produce SO_2 gas on reacting with acid? — کونسے سالٹس ایسڈز کے ساتھ ری ایکٹ کر کے SO_2 گیس پیدا کرتے ہیں؟

(iv) How can you prevent yourself from hyperacidity? — آپ ہائپر ایسڈیٹی سے کیسے بچ سکتے ہیں؟

(v) Define direct displacement method. — ڈائریکٹ ڈسپلیسمنٹ طریقہ کی تعریف کیجیے۔

(vi) Why are the melting and boiling points of organic compounds low? — آرگینک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ اور بوائلنگ پوائنٹ کم کیوں ہوتے ہیں؟

(vii) Define petroleum. — پٹرولیم کی تعریف کیجیے۔

(viii) Define functional group with two examples. — فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔

3. Write short answers to any FIVE parts. 10

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Write names and chemical formulae of two bases. — کوئی سے دو بیسز کے نام اور کیمیائی فارمولے تحریر کیجیے۔

(ii) Define conjugate base. — کانجوگیٹ بیس کی تعریف کیجیے۔

(iii) Write uses of sodium chloride. — سوڈیم کلورائیڈ کے استعمالات لکھیے۔

(iv) Describe the sources and uses of vitamin A. — وٹامن A کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجیے۔

(v) What do you mean by non-essential amino acids? — نان ایسینشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟

(vi) What are the reasons of waterborne diseases? — پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات کیا ہیں؟

(vii) What are non-biodegradable detergents? — نان بائیوڈی گریڈایبل ڈٹرجینٹس سے کیا مراد ہے؟

(viii) Why are pesticides used? — پیسٹی سائیڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟

4. Write short answers to any FIVE parts. 10

کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define secondary pollutants and give an example. — سیکنڈری پولیوٹنٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(ii) Write two effects of global warming. — گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیے۔

(iii) Where is the ozone layer found? — اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟

(iv) How is aquatic life affected by acid rain? — ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟

(v) How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3? — $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

(vi) How is ammonia prepared for the synthesis of urea? — یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(vii) Write raw materials for manufacturing of urea. — یوریا تیار کرنے کے لیے رامیٹریلز لکھیے۔

(viii) How is CO_2 prepared in Solvay's process? — سالوے پروسیس میں CO_2 کیسے تیار کی جاتی ہے؟

حصّہ 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) کاپر کے حوالے سے بیسمیرائزیشن پروسیس کی وضاحت کیجیے۔ 05

Explain the process of Bessemerization with reference to copper.

(ب) الکینز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجیے۔ 2,2

Write two methods for the preparation of Alkenes.

6. (الف) واٹر پلوشن کے کوئی سے پانچ مختلف اثرات بیان کیجیے۔ 05

Discuss any five different effects of water pollution.

(ب) لاءآف ماس ایکشن بیان کیجیے۔ ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجیے۔ $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$ 3,1

State law of mass action. Derive equilibrium constant expression for a general reaction. $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$

7. (الف) روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے پانچ مختلف ایسڈز کے استعمالات تحریر کیجیے۔ 05

Write uses of five different acids in daily life.

(ب) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مونوسکرائیڈز کیسے بنائے جاتے ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔ 2,1,1

What are carbohydrates? How monosaccharides are prepared? Give their characteristics.

1016-X123-68000

ParhloPakistan.com

یہاں سے کاٹ کر تقسیم کیجیے
یہاں سے کاٹ کر تقسیم کیجیے
یہاں سے کاٹ کر تقسیم کیجیے