

رول نمبر:



جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ FBD-2-23 7484

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 مار کر یا پتھن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	سالوے پروسس میں بجھے ہوئے چوئے کو استعمال کیا جاتا ہے: In Solvay's process slaked lime is used to:	CO ₂ تیار کرنے کے لیے Prepare CO ₂	آن بجھا ہوا چونا تیار کرنے کے لیے Prepare quick lime	امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia	Na ₂ CO ₃ بنانے کے لیے Form Na ₂ CO ₃
2	پودے پوری یا میں موجود نائٹروجن کو تیاری میں استعمال کرتے ہیں: The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize:	شوگر Sugar	پروٹینز Proteins	فیش Fats	DNA
3	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:	آئیوڈین Iodine	کلورین Chlorine	فلورین Fluorine	برومین Bromine
4	نمبریری ہارڈنيس کو کونسا سالت ڈال کر ختم کیا جاتا ہے؟ Temporary hardness is removed by adding:	CaO	Na ₂ CO ₃	Ca(OH) ₂	CaCO ₃
5	ایسڈ رین میں موجود مٹیل جو مچھلیوں کے گھونکو بند کر کے آبی زندگی متاثر کرنے کی وجہ سے: Acid rain affects the aquatic life by clogging fish gills due to:	لیڈ Lead metal	کرومیم Chromium metal	مرکری Mercury metal	الومینیم Aluminium metal
6	نمبر پچر میں تبدیلی کی بناء پر ایٹوسفیر کو _____ ریجنز میں تقسیم کیا گیا ہے۔ Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into _____ regions.	4	3	2	1
7	فوٹوسنتھی سز کے عمل سے پیدا ہوتا ہے: Photosynthesis process produces:	شارچ Starch	سیلولوز Cellulose	سکروز Sucrose	گلوکوز Glucose
8	آٹھویں آلکین (alkane) ممبر آکٹین (octane) کا مالیکیولر فارمولا جو کہ پٹرول میں پایا جاتا ہے: The molecular formula for the eighth alkane member, octane found in petrol:	C ₈ H ₈	C ₈ H ₁₆	C ₈ H ₁₈	C ₈ H ₂₀
9	پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے؟ Pitch is black residue of:	کوک کا Coke	کول تار کا Coal tar	کونکا Coal	کول گیس کا Coal gas
10	ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے: A reaction between an acid and base produces:	سالت اور پانی Salt & water	سالت اور گیس Salt and gas	سالت اور ایسڈ Salt and acid	سالت اور بیس Salt and base
11	سلفیورک ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس ہے: The conjugate base of sulphuric acid is:	SO ₃ ²⁻	S ²⁻	HSO ₃ ⁻	HSO ₄ ⁻
12	ریورس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one:	جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے Which proceeds left to right	جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں In which reactants react to form products	جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے Which slows down gradually	جو بتدریج تیز ہوتا ہے Which speeds up gradually

1016-X123-68000

10 Write short answers to any FIVE parts.

How is active mass represented?

Why the reversible reactions do not go to completion?

Which type of salts produce SO₂ gas on reacting with acid?

How can you prevent yourself from hyperacidity?

Define direct displacement method.

Why are the melting and boiling points of organic compounds low?

Define petroleum.

Define functional group with two examples.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write names and chemical formulae of two bases.

Define conjugate base.

Write uses of sodium chloride.

Describe the sources and uses of vitamin A.

What do you mean by non-essential amino acids?

What are the reasons of waterborne diseases?

What are non-biodegradable detergents?

Why are pesticides used?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define secondary pollutants and give an example.

Write two effects of global warming.

Where is the ozone layer found?

How is aquatic life affected by acid rain?

How NaHCO₃ is converted to Na₂CO₃?

How is ammonia prepared for the synthesis of urea?

Write raw materials for manufacturing of urea.

How is CO₂ prepared in Solvay's process?

حصہ دوم، 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.

05

Explain the process of Bessemerization with reference to copper.

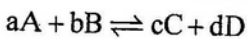
2,2

Write two methods for the preparation of Alkenes.

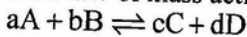
05

Discuss any five different effects of water pollution.

3,1



State law of mass action. Derive equilibrium constant expression for a general reaction.



05

Write uses of five different acids in daily life.

2,1,1

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

1016-X123-68000

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟

(ii) کیوں ریورسیبل ری ایکشن کبھی مکمل نہیں ہوتے؟

(iii) کون سے سالٹس ایسڈز کے ساتھ ری ایکٹ کر کے SO₂ گیس پیدا کرتے ہیں؟

(iv) آپ ہائپر ایسڈیٹی سے کیسے بچ سکتے ہیں؟

(v) ڈائرکٹ ڈسپلینمنٹ طریقہ کی تعریف کیجیے۔

(vi) آرگنک کمپاؤنڈز کے میلنگ اور بوائلنگ پوائنٹ کم کیوں ہوتے ہیں؟

(vii) پٹرولیم کی تعریف کیجیے۔

(viii) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) کوئی سے دو بیسز کے نام اور ان کی مائیٹ فارمولے تحریر کیجیے۔

(ii) کانجوگیٹ بیس کی تعریف کیجیے۔

(iii) سوڈیم کلورائیڈ کے استعمالات لکھیے۔

(iv) وٹامن A کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجیے۔

(v) نان ایسینٹشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟

(vi) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات کیا ہیں؟

(vii) نان بائیوڈی گریڈ ایبل ڈیٹریجینٹس سے کیا مراد ہے؟

(viii) پیسٹی سائیڈز کیوں استعمال کئے جاتے ہیں؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) سیکنڈری پلویٹنٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(ii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیے۔

(iii) اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟

(iv) ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟

(v) NaHCO₃ کو کیسے Na₂CO₃ میں تبدیل کیا جاتا ہے؟

(vi) یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(vii) یوریا تیار کرنے کے لیے ریمیز پلانز لکھیے۔

(viii) سالوے پروسس میں CO₂ کیسے تیار کی جاتی ہے؟

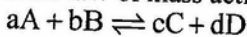
5- (الف) کاپر کے حوالے سے ہیمسٹریزیشن پروسس کی وضاحت کیجیے۔

(ب) الکیلز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجیے۔

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

(ب) لاء آف ماس ایکشن بیان کیجیے۔ ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجیے۔

State law of mass action. Derive equilibrium constant expression for a general reaction.



Write uses of five different acids in daily life.

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

(ب) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مونوساکریڈز کیسے بنائے جاتے ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔

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