



Bwp-2-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 بھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.

- سوال نمبر 1 : آپ گیس کو خشک کرنے کے لئے کون سا سالت استعمال کریں گے :
(A) CaCl_2 (B) NaCl (C) CaO (D) Na_2SiO_3 (1)
- (2) : ایمیٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے :
(A) Flavouring Food دھماکے خیز اشیاء بنانے کے لئے (B) Making Explosives خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لئے
(C) Etching Designs مینلو کی صفائی کے لئے (D) Cleanig Metals نقش و نگار بنانے کے لئے
- (3) : $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$: چرنے کی بجٹی میں دیئے گئے ری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ ہے :
In the Lime Kiln, the given reaction $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ goes to completion because of :
(A) High Temperature زیادہ ٹیمپریچر (B) CaO is more stable than CaCO_3 CaCO_3 کی نسبت CaO کا زیادہ مستحکم ہونا
(C) CO_2 escapes continuously CO_2 کا مسلسل خارج ہونا (D) CaO is not dissociated CaO کا نہ ٹوٹنا
- (4) : قدرتی گیس کا اہم جزو ہے :
Main component of Natural Gas is :
(A) Methane میتھین (B) Propane پروپین (C) Butane بیوٹین (D) Propene پروپین
- (5) : ٹیمپریچر میں تبدیلی کی بنا پر اٹموسفیر کو تقسیم کیا گیا ہے :
Depending on Temperature Variation, atmosphere is divided into :
(A) One Region ایک ریجن (B) Two Regions دو ریجنز (C) Three Regions تین ریجنز (D) Four Regions چار ریجنز
- (6) : مندرجہ ذیل میں سے بے ذائقہ ہوتا ہے :
One of the following is Tasteless :
(A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فروکٹوز (D) Sucrose سکروز
- (7) : تارالے کا (Substitution) ری ایکشن خصوصیت ہے :
Substitution Reaction is the characteristic of :
(A) Alkanes الکیمنز (B) Alkenes الکیمنز (C) Alkynes الکیمنز (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
- (8) : اوزون ہمارے لئے مفید ہے کیونکہ یہ :
Ozone is beneficial for us as it :
(A) Absorbs Infra Red Radiations انفراریڈ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے
(B) Absorbs Ultra Violet Radiations الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز کو جذب کرتی ہے
(C) Absorbs Chlorofluorocarbons کلورو فلورو کاربنز کو جذب کرتی ہے
(D) Absorbs Air Pollutants ہوا کے پلوٹینٹس کو جذب کرتی ہے
- (9) : پودے پوریا میں موجود نائٹروجن گیس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں :
The Nitrogen Gas present in Urea is used by Plants to synthesize :
(A) Sugar شوگر (B) Proteins پروٹینز (C) Fats فٹس (D) Glucose گلوکوز
- (10) : ڈیٹرجنٹ میں سالتس کی موجودگی کی وجہ سے پانی میں الجی کی گردھ جیز ہوتی ہے :
Rapid Growth of Algae in water bodies is because of Detergent having :
(A) Carbonate Salts کاربونیٹ سالتس (B) Sulphonic Acid Salts سلفونک ایسڈ سالتس
(C) Sulphate Salts سلفیٹ سالتس (D) Phosphate Salts فاسفیٹ سالتس
- (11) : آئیونک کمپائونڈز کس وجہ سے پانی میں سولیبیل ہیں :
Ionic Compounds are Soluble in water due to :
(A) Hydrogen Bonding ہائیڈروجن بانڈنگ (B) Ion Dipole Forces آئن ڈائپول فورسز
(C) Dipole Dipole Forces ڈائپول ڈائپول فورسز (D) Dipole Induced Dipole Forces ڈائپول انڈیوسڈ ڈائپول فورسز
- (12) : سالوے پروسس میں نیچے دیئے گئے کوکس لئے استعمال کیا جاتا ہے :
In Solvay's Process, Slaked Lime is used to :
(A) Prepare CO_2 CO_2 تیار کرنے کے لئے (B) Prepare Quick Lime آن بجھا چونا تیار کرنے کے لئے
(C) Recover Ammonia امونیا حاصل کرنے کے لئے (D) Form Na_2CO_3 Na_2CO_3 بنانے کے لئے

B

-----☆☆☆☆☆-----

(2019 - 21) to (2021 - 23) سیشن	78 - 28000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	Ist - A - Exam 2023	کیمسٹری (انشائیہ)
(Group II گروپ)	SSC (Part - II)	وقت : 1:45 گھنٹے کل نمبر : 48



ہدایات : حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

BWP-2-23

Note : It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
(ii) درج ذیل ری ایکشن کے لئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیے :
$$2\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{N}_2\text{O}_4$$

(iii) ہٹرو سائیکلک کمپاؤنڈ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
(iv) آرمینک کمپاؤنڈز الیکٹریسیٹی کے لئے ناقص کنڈکٹرز کیوں ہوتے ہیں؟
Why Organic Compounds are poor conductors of Electricity?
Define Pitch. Write its use.
(v) پیچ کی تعریف کیجئے۔ اس کا استعمال تحریر کیجئے۔
(vi) ایٹر گروپ کیا ہے؟ ڈائی میتھائل ایٹر کا فارمولا تحریر کیجئے۔
(vii) ایک کمپاؤنڈ چار کاربن ایٹمز پر مشتمل ہے جن میں ایک ٹریپل باؤنڈ ہے۔ اس میں کتنے ہائیڈروجن ایٹمز موجود ہوں گے؟
A compound consisting of four Carbon Atoms has tripple bond in it. How many Hydrogen Atoms are present in it?
(viii) ایتھین اور کلوروفارم کا ایک اہم استعمال لکھیے۔
Write one important use of Ethene and Chloroform.
سوال نمبر 3 (i) سیٹرز فروٹ اور پچھے ہوئے دودھ میں پائے جانے والے تیزابوں کے نام لکھیے۔
Write the names of Acids present in Citrus Fruit and Sour Milk.
(ii) آپ کیسے ثابت کر سکتے ہیں کہ Pb(OH)NO_3 ایک بیسک سالت ہے؟
How can you justify that Pb(OH)NO_3 is a basic salt?
(iii) پلاسٹر آف پیرس بنانے کے لئے کون سا سالت استعمال کیا جاتا ہے؟
Which Salt is used to prepare Plaster of Paris?
(iv) ایسینٹشل اور نان ایسینٹشل امائنو ایسڈز میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between Essential and Non - Essential Amino Acids?
(v) لپڈز کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
Write any two uses of Lipids.
(vi) ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجئے۔
Write the disadvantages of Hardwater.
(vii) ڈومیسٹک ایلفیوئنٹس کی اہم وجوہات تحریر کیجئے۔
Write the main causes of Domestic Effluents (Pollution).
(viii) کیپیلری ایکشن پودوں میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟
Write the role of Capillary Action in Plants.
سوال نمبر 4 (i) اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجئے۔
Point out two serious effects of Ozone Depletion.
(ii) اوزون ہول کی تعریف کیجئے۔
Define Ozone Hole.
(iii) سٹریٹوسفیر میں اوزون لیئر کیسے بنتی ہے؟
How is Ozone Layer formed in Stratosphere?
(iv) کلورو فلورو کاربنز سے اوزون کی لیئر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟
How is Ozone Layer being depleted by Chlorofluorocarbons?
(v) جب امونیکل برائن کی کاربونیٹیشن کی جاتی ہے تو کیا کیمیkal ری ایکشن ہوتا ہے؟
What happens when Ammonical Brine is Carbonated? Give chemical reaction.
(vi) NaHCO_3 کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
How NaHCO_3 is converted to Na_2CO_3 ?
(vii) سالوے پریس میں امونیا کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
How is Ammonia recovered in Solvay's Process?
(viii) یوریا کی تیاری کے لئے امونیا کو کیسے بنایا جاتا ہے؟
How is Ammonia prepared for Synthesis of Urea?

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) ہارڈ واٹر کے کچھ نقصانات تحریر کیجئے۔
(5) Write some disadvantages of Hardwater.
(ب) ڈائناک ایکوی لبریم کے میکروسکوپک خواص تحریر کیجئے۔
(4) Write down the Macroscopic Characteristics of Dynamic Equilibrium.
سوال نمبر 6 (الف) پیٹرولیم کی پانچ اہم فریکشنز پر نوٹ لکھیے۔
(5) Write note on five important Fractions of Petroleum.
(ب) آرمینک کمپاؤنڈز کے فارمولاز کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
(4) Describe different types of Formulae of Organic Compounds.
سوال نمبر 7 (الف) کوئی سے پانچ سالتس کے استعمالات لکھیے۔
(5) Write uses of any five Salts.
(ب) پروٹین کے سورسز اور استعمالات لکھیے۔
(4) = 2 + 2 Write sources and uses of Protein.