

CHEMISTRY

019 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

(دوسرا گروپ)

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- 10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions :
- (i) What is meant by the term "Chemical equilibrium state" ?
(i) "کیمیکیل ایکوی لبریم کی حالت" سے کیا مراد ہے؟
 - (ii) Define irreversible reaction, give an example.
(ii) ایرورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
 - (iii) What do you mean by the extent of reaction?
(iii) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
 - (iv) Write down two macroscopic characteristics of forward reaction.
(iv) فارورڈ ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔
 - (v) Why H^+ ion acts as a Lewis acid ?
(v) H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
 - (vi) Define pH. What is the pH of pure water?
(vi) pH کی تعریف لکھئے۔ نیز خالص پانی کی pH کتنی ہے؟
 - (vii) Write the name and formulae of two mineral acids.
(vii) دو منرل ایسڈز کے نام اور فارمولے تحریر کیجئے۔
 - (viii) Differentiate between conjugate acid and conjugate base.
(viii) کانجوگیٹ ایسڈ اور کانجوگیٹ بیس میں فرق بیان کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- 10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions :
- (i) What is meant by isomerism?
(i) آئسومیرزم سے کیا مراد ہے؟
 - (ii) What is an ester group? Write down the formula of ethyl acetate.
(ii) ایسٹر گروپ کیا ہے؟ ایٹھائل ایسیٹیٹ کا فارمولا لکھئے۔
 - (iii) Write any two uses of organic compounds.
(iii) آرگینک کمپاؤنڈز کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
 - (iv) Why are the alkenes called olefins?
(iv) الکینز (alkenes) اولی فنز کیوں کہلاتی ہیں؟
 - (v) Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.
(v) سیچورٹڈ اور ان سیچورٹڈ ہائیڈروکاربنز میں فرق کیجئے۔
 - (vi) Write two characteristics of monosaccharides.
(vi) مونوسکرائڈز کی دو خصوصیات لکھئے۔
 - (vii) Write two points of importance of vitamins.
(vii) وٹامنز کی اہمیت کے دو نکات تحریر کیجئے۔
 - (viii) What is the function of DNA?
(viii) ڈی این اے (DNA) کا فنکشن کیا ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- 10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions :
- (i) Write down the name of stratosphere's regions.
(i) سٹریٹوسفیر کے ریجنز کے نام لکھئے۔
 - (ii) Write down two effects of SO_2 .
(ii) SO_2 کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
 - (iii) Differentiate between primary and secondary air pollutants.
(iii) ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پولیوٹنٹس میں موازنہ کیجئے۔
 - (iv) What is jaundice? Give its symptoms.
(iv) یرقان کیا ہے؟ اس کی علامات لکھئے۔
 - (v) Write down two properties of water.
(v) پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
 - (vi) What is meant by minerals?
(vi) منرلز سے کیا مراد ہے؟
 - (vii) How is ammonia prepared for the synthesis of urea?
(vii) یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے بنایا جاتا ہے؟
 - (viii) Write down the two uses of petroleum ether.
(viii) پٹرولیم ایٹھر کے دو استعمالات لکھئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) How the direction of a reaction can be predicted by the numeric value of equilibrium constant?
(الف) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی عددی ویلیو سے ری ایکشن کی سمت کیسے معلوم کی جاسکتی ہے؟
- (b) Write the concept of Bronsted Lowry about acids and bases. Give examples.
(ب) برونسٹڈ لوری کا ایسڈز اور بیسز کے بارے میں نظریہ لکھئے۔ مثالیں دیجئے۔
6. (a) Write any five uses of ethene.
(الف) اتھین (Ethene) کے کوئی پانچ استعمالات لکھئے۔
- (b) Explain any four sources of lipids.
(ب) لیڈز کے کوئی سے چار سورسز کی وضاحت کیجئے۔
7. (a) Write down five advantages of Solvay's Process.
(الف) سالوے پروسس کے پانچ فوائد تحریر کیجئے۔
- (b) Describe two methods for the removal of permanent hardness of water.
(ب) پانی کی پرمیننٹ ہارڈنیس کو ختم کرنے کے دو طریقے بیان کیجئے۔