

Roll No. _____

(For all sessions)

گروپ II-
حصہ اولکیمسٹری (انشائیہ)
وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

10=5x2

- ii. جنینک کوڈ آف لائف کیا ہے؟
iii. دو فیٹی ایسڈز کے نام اور ان کے فارمولے لکھیں۔
v. ہومو لوگس سیریز کی تعریف کریں۔
vi. سٹرکچرل فارمولے لکھیں۔ (a) بیئزین (b) پیراڈین
viii. نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے امونیا بننے کیلئے ایکوی لبریم کونسنٹر کی ایکسپریشن لکھیں۔

10=5x2

- ii. الیکٹر اولی فنز کیوں کہلاتی ہیں؟
iii. ڈبل سالٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
v. پٹرولیم ایٹھر کے دو استعمالات بیان کیجئے۔
vi. فریکشنل ڈسٹیلیشن کا اصول کیا ہے؟
viii. جب امونیم کاربائیٹ کو بھاپ کے ساتھ گرم کرتے ہیں تو کیا بنتا ہے؟

10=5x2

- ii. امونو فیکٹر کا ٹیپر چکرس طرح برقرار رہتا ہے؟
iii. کیمیائی مساوات کو مکمل کریں۔
HOCl(aq) →
v. پیراٹائٹس کیا ہے؟
vi. پودوں کے گلے سڑنے میں آکسیجن کیسے استعمال ہوتی ہے؟

18=2x9

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (الف) پروٹین کے بلڈنگ بلاک کیا ہیں؟ پروٹین کے سورسز اور استعمالات بیان کیجئے۔ 05=2+2+1 (ب) ڈائنامک ایکوی لبریم کے چار میکروسکوپک خواص لکھیں۔ 04=4x1
6. (الف) سائلز کی تعریف کریں۔ مثالوں سے چار طریقوں کی وضاحت کریں کہ کس طرح سولیبیل سائلز تیار کیے جاتے ہیں؟ 05=4+1
(ب) پرمیٹ ہارڈنیز کو دور کرنے کے دو طریقوں کی وضاحت کریں۔ 04=2+2
7. (الف) شکل کی مدد سے سیمپلنگ پراسس کی وضاحت کریں۔ 05 (ب) الیکٹریک چار طبعی خصوصیات لکھیں۔ 04=4x1

Chemistry (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Total Marks: 48

Section-I

2- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- i. How is dynamic equilibrium established?
ii. What is meant by genetic code of life?
iii. Name two fatty acids with their formulae.
iv. Write down the formula of ethyl acetate.
v. Define homologous series.
vi. Write the structural formulae of (a) Benzene (b) Pyridine
vii. Write down the dot and cross formulae of propane and n-butane.
viii. Derive equilibrium constant expression for the synthesis of ammonia from nitrogen and hydrogen.

3- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- i. Why H⁺ ion act as a Lewis acid?
ii. Why are alkenes called olefins?
iii. Define double salt and give an example.
iv. How is margarine prepared?
v. Describe two uses of Petroleum Ether.
vi. What is the principle of fractional distillation?
vii. How is ammonia prepared for the synthesis of urea?
viii. What happens when ammonium carbamate is heated with steam?

4- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- i. How is aquatic life affected by acid rain?
ii. How is the temperature of atmosphere maintained?
iii. Complete the given equation. HOCl(aq) →
iv. Justify CO is hidden enemy of human beings.
v. What is hepatitis?
vi. How decaying plants consume oxygen?
vii. What is meant by an air pollutant? Give an example.
viii. Justify your answer with chemical equation how sodium zeolite remove permanent hardness.

Section -II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

5. (a) What are building blocks of protein? Describe the resources and uses of protein. 1+2+2=05
(b) Write any four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. 1x4=04
6. (a) Define salts. Explain four methods with examples how soluble salts are prepared? 1+4=05
(b) Explain two methods of removing permanent hardness. 2+2=04
7. (a) Describe the smelting process with the help of diagram. 05
(b) Write the four physical properties of Alkenes. 1x4=04