وات: 1:45 كف (دوم اكروب) Time: 1:45 Hours انشاكي (Group:II) Subjective Marks: 48 اوث: حتداول لازى ہے۔ حتد دوم مل سے كول سے دو (2) Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II. موالات کے جوابات لکھے۔ حتم اول Section - I 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 2 - كولى سے يا في (5) سوالات ك فقر جوابات قرير يجيد - (2 × 5 = 10) Define chemical equilibrium state. i - كيميل ايكوى ليريم كي حالت كي تعريف سيجيز - i ii - راورسيل ريايكشن كى كوئى دوخصوصات لكعية -Give any two characteristics of reversible reaction. iii - ا يكوىلريم كي حالت مين ري ايكشن كيون تبين رُكا؟ Why at equilibrium state reaction does not stop? iv - فرشائزرز کی تیاری میں استعال ہونے والے دو ایسڈز کے نام کھے۔ Name two acids used in the manufacture of fertilizers. v - Define pH. What is the pH of pure water? v - PH کی تعریف کیجے۔ فالص یانی کی PH کیا ہے؟ Why H+ ion act as a Lewis acid? H+ -vi آئن کیوں لیوں ایٹ کے طور پر کام کرتا ہے؟ Give two examples of heterocyclic compounds. vii - بيروسايكلك كمياؤنذزك دومثالين ويحيةviii - What is an ester group? Give an example. viii - ايشر كروب كيا بي؟ ايك مثال ويجا-3 - كولى سے يا في (5) سوالات ك مخترجوابات تريكيت _ (2 × 5 = 10) 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i - الكيور (Alkenes) كى مائيةر وهيشفن كے بارے ميں آپ كيا جائے ہيں؟ What do you know about hydrogenation of alkenes? Why do Orchids produce alkanes? ii - آرمد الكيز (Alkanes) كيول بداكرت إن؟ iii - Write down two uses of acetylene. iii - ایسٹی لین کے دو استعبالات تحریر سیجی iv - Name two fatty acids with formulae. iv - دوفیش ایسڈز کے نام اور فارمولے لکھتے۔ v - How plants synthesize carbohydrates? v- بودے کاریومائٹررٹس کسے بناتے ہیں؟ vi - Stat two major sources of CO and CO₂. CO - vi اور CO کے افراج کے دو اہم سوریز کھے۔

221 (سيكثرى سكول يارث II ، كاس وجم)

CHEMISTRY

(ورق ألفي)

Paper:II

building blocks of proteins.

hard water.

(a) Define primary pollutants with two examples.

(b) Define hard water. Explain disadvantages of

Write down three sources of oxides of carbon.

-2vii - يلونينس كى تعريف ييجيز_ vii - Define pollutants. viii - اوزون کیا ہے؟ viii - What is ozone? 4 - كوكى سے يا في (5) موالات كے مختر جوابات تحرير يجيد (5 = 10) 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. i يانى مين شوكر اور الكومل كيے عل موت بين؟ Who water dissolve sugar and alcohol? ii کی وجہ سے پیدا ہونے والی بھاریوں کی وجوہات کیا ہیں؟ What are the reasons of water borne diseases? چین کیا ہوتی ہے؟ What is dysentery? iv - الليس مائية و كيول استعال كي جات بين؟ Why are pesticides used? " منراز " اور" اورز " میں کیا فرق ہے؟ What is difference between "minerals" and "ores"? vi - سمللنگ روسیس میں سلیگ کیے بنا ہے؟ How slag is formed during smelting? vii - گريو پڻ سيريش کي بنياد کيا ہے؟ What is the base of gravity seperation? NaHCO, -viii کی کیلسینیشن بیان کیجے۔ Describe calcination of NaHCO₃. Section - II حقيد ووم 5 - (الف) ليوس السدز اور بيس نظريه كي مثالول سے وضاحت كيجي - 5 (a) Explain the Lewis concept of accids and bases with examples. (ب) استليين (Acetylene) كى آكيديش كى وضاحت كيي (4) (b) Explain the oxidation of acetylene. 6 - (الف) الكائل ريديكلو كيے بنتے بين؟ بيونائل ريديكلر كے فالف (a) How alkyl radicals are formed? Write down different structures of butyl radicals. (ب) روفیز کیا ہیں؟ اما کینوالیڈز روفیز کے بلڈنگ بلاس ہیں۔ (4) (b) What are proteins? Explain that amino acids are

(5)

(4)

7 - (الف) يراتمري يافينس كي تعريف يجيح اور دو مثالين ديجي

وضاحيت فيجئيه

کارین کے آکسائیڈ کے تین مورمز تحریر کیجے۔

(ب) ہارڈ وافر کی تعریف کیجئے۔ ہارڈ وافر کے نقصانات کی