| aper Code               |   | SSC D                | 2024 (1 <sup>st</sup> -A)<br>ART-II (10 <sup>th</sup> | Class)                                      |   |  | رول قبر     |
|-------------------------|---|----------------------|---|---|---|--|-------------|
| umber: 3485<br>HEMISTRY | PAPER-II                                    | GROUP-I              | ART II (20  |   | گروپ۔ پیلا  | پرچه-دوسرا                                 | ميمشرى      |
|                         | ED: 15 Minute                               | es                   | MTN-  | 1-24  |   | 15 مث                                      |             |
| 1AXIMUM M               |   |                      | BJECTIVE  |   |   |  | کل نمبر =   |
|                         | ( / , ","                                   |                      | موال کرما منز یو گذراند                               | ء<br>گئے تیا۔ جوالی کالی ریم                | ا<br>مکند جو ابات C،B،A اور D دین                       | *  | سوال نمبر 1 |
| You have four ch        | oices for each obje                         | ctive type question  | as A, B, C and D                                      | بواب علط تصور ہو گا۔ ، ا<br>etion number. O | n bubble sheet. Use                                     |  | Q.No.1      |
| or pen to fill the bu   | you think is correct<br>bbles. Cutting or f | illing two or more t | A A   |   | الات/ UESTIONS  |  | Sr.No.      |
| D<br>Vitamin K          | Vitamin C                                   | Vitamin B            | Vitamin A   | Night blindn                                | ess is because of                                       | deficiency                                 | 1           |
| K of to                 | C est to                                    | وفامن В              | وٹا من A  | ,   | جدسے نائٹ بلا مُنڈ نیس ہوسکتی۔                          |  |             |
|                         |   |                      |   | Which one o                                 | f the following is                                      | not an air                                 | 2           |
| $N_2$                   | $SO_2$                                      | СО                   | $NO_2$  | _   | ے کونساہوا کا پلو ٹینٹ نہیں ہے؟<br>                     |  | 3           |
|                         |   |                      | GO.   | Which one of in car exhau                   | of these pollutants                                     | is not found                               | ,           |
| $SO_2$                  | NO <sub>2</sub>                             | $O_3$                | CO  | in car exhau<br>زمین نہیں پایاجاتا؟         | نساپلو نمینٹ کار کی ایگز اسٹ گیسہ                       | مندرجہ ذیل میں ہے کو                       |             |
| 0 1 1 1                 | Lime water                                  | Soda lime            | $Na_2$ -zeolite                                       |   | ardness of water  | is removed                                 | 4           |
| Quick lime<br>کونگ لائم | لائم واثر                                   | سوڈالائم             | سوڈ یم زیولائٹ  | by adding:                                  | کو کس کے استعال سے ختم کیا ہ                            | مانی کی بر ماننیدند. ار ڈنیس<br>ا          |             |
| , ,,,,                  |   | 4                    |   | •   | •   |  | 5           |
| Fluorosis               | Hepatitis                                   | Cholera              | Jaundice  |   | at can cause bone                                       | and tooth                                  | 3           |
| فكوروسس                 | مبيانا ئىش                                  | بيينه                | ير قال  | damage is:                                  | اب ہونے کی دجہ کو نسی بیاری۔                            | ڑیوں اور دانتوں کے خر                      |             |
|                         |   | •6                   |   | •   |   |  |             |
| Distillation            | Froth flotation                             | Smelting             | Roasting  | 1   | on of copper ore  | is carried out<br>اپر آور کی کنسنٹریشن کام |             |
| ۇسىشىلىيىش              | فراته فلوثيش                                | سميلنگ               | رو-ننگ  | by:   | •   |  |             |
|                         |   |                      |   | Nitrogen ar                                 | nd hydrogen were<br>make ammonia:                       | reacted                                    | 7           |
|                         |   |                      |   | together to $N_1 + 3H_2$                    | $2NH_3$   |  |             |
|                         |   |                      |   | K = 2.86                                    | mol dm <sup>-3</sup> Wha                                | t will be                                  |             |
|                         |   | NE YE MILL           | NH <sub>3</sub>                                       | present in 6                                | auilibrium mixtu  | re?  |             |
| $H_2$                   | $N_2, H_2$                                  | $N_2, H_2, NH_3$     | 17113   | باتے ہیں۔                                   | ا کس میں ری ایکٹ کرے اموج                               | نثروجن اورہائیڈروجن آ                      | t           |
|                         |   | V                    | 31-4  |   | $2NH_3$   |  |             |
|                         |   |                      |   | $K_C = 2.86$                                | 6 mol dm <sup>-3</sup>                                  |  |             |
|                         |   |                      |   |   | اشامل مو گا؟  | وى لبريم تمپچر ميں کيا کيا                 | ٤١          |
|                         |   |                      |   | Which one                                   | of the following  | compound is                                | 8           |
| TD10                    | $H_2O$                                      | NaOH                 | HCℓ   | Amphoter                                    | ic?   |  |             |
| HNO <sub>3</sub>        | 1120  |                      |   | *   | ساكمپاؤنڈا كيفوٹيرك ہے؟                                 | ررجہ ذیل میں سے لون                        | منا         |
|                         | <del> </del>                                |                      |   | Which one                                   | e of the following                                      | compound                                   | 9           |
| $R - \ddot{O}H$         | Cl-   | $A\ell C\ell_3$      | OH-   | can accept                                  | a pair of electron<br>ما کمپاؤنڈ الیکٹر ان پیئر قبول کر | is?  | ابن         |
| W-011                   |   |                      |   | 1   |   |  |             |
| CTT                     | СЧ  | $C_nH_{2n-2}$        | $C_nH_{2n+2}$   | General fo                                  | ormula of alkyl ra                                      | dical is:                                  | 10          |
| $C_nH_{2n-1}$           | $C_nH_{2n+1}$                               | <i>n</i> 2n−2        | 11 21172  |   | ولاہے۔  | ل ریڈ یکل کاجزل فارم                       | الع         |
|                         |   |                      |   | Dehydrati                                   | on of alcohols car                                      | n be carried o                             | out 11      |
| n co                    | НСℓ   | КОН                  | NaOH  | with:                                       |   |  |             |
| $H_2SO_4$               | 1.50  |                      |   | عاستق ہے؟                                   | رجہ ذیل میں کس کے ساتھ کی.                              | عرف ذی ہا ندر میں مند                      |             |
| Date                    | Vitamins                                    | Lipids               | Protein   | Which on                                    | e of the following                                      | g is a                                     | 12          |
| DNA<br>ڈی این اے        | ونامز                                       | בארקום<br>לעלנ       | پروثین  | triglyceri                                  | فرانی گلیسرائڈہ؟ ?de                                    | جہ ذیل میں سے کون سا                       | مثدد        |
| رن ين ــــ              | ,   |                      |   |   | <b>☆</b> )-2024(1 <sup>st</sup> -A)-                    | 60000 (MI                                  | ILTAN       |

| CHEM  | IISTRY PAPER-II GROUP-I   |   | گروپ سي کالا | پرچه-دوسرا                    | کیمسٹری   |                                       |  |  |  |
|---|---|---|--------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|--|
| TIME  | ALLOWED: 1.45 Hours MIN-  |   |              | 1.45 كھٹے                     | رقت =   |                                       |  |  |  |
|   | MUM MARKS: 48 SUBJECTIV   |   |              |                               | 48  | کل نمبر =                             |  |  |  |
|   | NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper جـ تصن کی بر برایا این میں ان اور ان |   |              |                               |   |                                       |  |  |  |
| SECTION-I Consider the second |   |   |              |                               |   |                                       |  |  |  |
| 2.  | Attempt any five parts.   | $10 = 2 \times 5$   |              |                               | كوكى سے بان اجراكے جوابار                                     | سوال نمبر 2<br>(i)                    |  |  |  |
| (i)   | What are reversible reactions? Give one example.  |   | ت کریں۔      | ل ری ایکشن کی وضاحه           | ایک مثال دے کر رپورسیب  | (ii)                                  |  |  |  |
| (ii)  | How is dynamic equilibrium established?   |   |              | إمو تا ہے؟                    | ڈائناکسایکوی لبریم کیسے قائم                                  | (iii)                                 |  |  |  |
| (iii)   | What is Pitch?  |   |              |                               | الح کیاہے؟  |                                       |  |  |  |
| (iv)  | Write note on homologous series.  |   |              | ہو مولوگس سیریز پر نوٹ لکھ    | (iv)  |                                       |  |  |  |
| (v)   | Write the general formula of Ketonic group.   |   |              | لا تنظيل-                     | کیٹونک گروپ کاجزل فار مو                                      | (vi)                                  |  |  |  |
| (vi)  | What is meant by the term catenation?   |   |              | ادے؟                          | لفظ" كيش نيش" سے كيام   |                                       |  |  |  |
| (vii)   | Write the formula of Oxalic acid.   |   |              | آ گزالک ایسڈ کافار مولا لکھیر | (vii)<br>(viii)   |                                       |  |  |  |
| (viii)  | Define unsaturated hydrocarbons with examples.  |   | کریں۔        |                               | أن سيجور يثرُم الدُروكار بنز                                  |                                       |  |  |  |
| 3.  | Attempt any five parts.   | $10 = 2 \times 5$   |              | - 2.3                         | كولى بي في اجزاك بوابات                                       | سوال تمبر 3                           |  |  |  |
| (i)   | What are mixed salts? Give an example.  |   | -4           | کمنڈ سالٹس کیاہیں؟مثال دیج    | (i)   |                                       |  |  |  |
| (ii)  | Write down any two uses of sulphuric acid.  |   |              |                               | سلفیورک ایسٹرے کوئی سے د                                      | (ii)                                  |  |  |  |
| (iii)   | Differentiate between $p$ and $pH$ .  |   | - 25.        | p اور pH يس فرق               | ` '   |                                       |  |  |  |
| (iv)  | Write general formula of Lipids.  |   |              | لپدر ز کاجزل فار مولا لکھیے۔  | (iv)  |                                       |  |  |  |
| (v)   | How is Gelatin obtained?  |   | ې ۶          | جيلتن كوكيسے حاصل كياجا تا    | (v)   |                                       |  |  |  |
| (vi)  | What is the chemistry of swimming pool cleanliness?   |   | 9            | یقے کی تیمسٹری کیاہے؟         | سوئمنگ بول کی صفائی کے طر                                     | (vi)                                  |  |  |  |
| (vii)   | Why are pesticides used?  |   |              |                               | پیسٹی سائڈز کیوں استعا <u>ل ک</u>                             | (vii)                                 |  |  |  |
| (viii)  | What is meant by Boiler scales? How are they remove   | ed?   | 84           | انہیں کیسے ختم کیاجا تا۔      | یوائلرسکیلزہے کیامرادہے؟                                      | (viii)                                |  |  |  |
| 4.  | Attempt any five parts.   | $10 = 2 \times 5$   |              |                               | كوكئاست بإنخ اجزاك جوابات                                     | سوال نمبر4                            |  |  |  |
| (i)   | $CO_2$ is responsible for heating up atmosphere, how?   | <b>S</b> .  | 54           |                               | CO <sub>2</sub> افهوسفیئر کوگرم کر                            | (i)                                   |  |  |  |
| (ii)  | How is ozone layer formed in stratosphere?  | 0   |              |                               | سٹریٹوسفیئر میں اوزون لیئر کیے                                |                                       |  |  |  |
| (iii)   | Why does acid rain damage buildings?  |   |              | كرتى ہے؟                      | ايسڈ رين عمار توں کو ڪيوں تباہ                                | (iii)                                 |  |  |  |
| (iv)  | Define primary pollutants and give two examples.  |   | 0            | يجيے اور دومثاليں ديجيے       | پرائمری پلومینٹس کی تعریف                                     | (iv)                                  |  |  |  |
| (v)   | (۷) Write down raw materials for the preparation of sodium carbonate.   |   |              |                               |   |                                       |  |  |  |
| (.,   |   |   |              | 101                           | مینریلز کے نام کھیے۔  |                                       |  |  |  |
| (vi)  | What is meant by calcination? Write chemical equation   | on.   | -            | كيميائي مساوات لكص            | کیلسینیشن سے کیامر اوہ  | (vi)                                  |  |  |  |
| (vii)   | Write composition and boiling range of fuel oil.  |   |              | لك دينج لكھيے۔                | يول آئل كى كمپوزيشن اور بوائلاً                               | (V11)                                 |  |  |  |
| (viii)  | 1 Juliation?  |   |              |                               |   | (viii)                                |  |  |  |
| (1117)  | SECTION-  | שה ננים 🗓   |              |                               |   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |  |  |
| NOT   |   | $18 = 2 \times 9$   | 1            | -25-15                        | ل سے دوسوالات کے جوابات ج                                     | نوث: کو                               |  |  |  |
| 5.(A)   | ii c  | 1+4-25/2  | طريقة        | الش كى تيارى كے چار           | ٹ کی تعریف سیجیے۔ سولیبل س                                    | 5-(الف) سا                            |  |  |  |
| (B)   | of soluble salts.   | 1 x 4   |              |                               | ورڈ ری ایکشنز کی چار میکر و سکو                               | 1                                     |  |  |  |
| (1)   | forward reactions.  | واظ ملوش کراٹ یہ لکھ  |              |                               |   |                                       |  |  |  |
| 6.(A)   |   | وار یکوئن کے اثر ات تعلیمے۔<br>کار بوہائٹر میٹس کے سور سز اور استعالات لکھیے۔ |              |                               |   | 1                                     |  |  |  |
| (B)   |   | 4   |              | مالات تعھیے۔<br>میں برج       | بوہا مدری کے سور سز ادر است<br>یا کس طرح تیار کیاجا تاہے؟ فلو | 7-(الف) يور                           |  |  |  |
| 7.(A  | How is urea manufactured? Explain showing the   | 5   | امت ليجي     |                               |   | 1                                     |  |  |  |
| (B  | flow sheet diagram. Write the uses of Acetylene.  | ب اليني لين ك استعالات تحرير سيجيه 4  |              |                               |   |                                       |  |  |  |
|   |   |   | 2            | 2-2024(1 <sup>st</sup> -      | A)-60000 (MI  | JLIAN)                                |  |  |  |

| Number: 3484                           |                                    |                               | ART-II (10 <sup>th</sup> Cla   |                                |  |            |  |
|--|------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|--|------------|--|
| CHEMISTRY                              | PAPER-II                           | GROUP-II                      | MITN-2   | 24                             | پرچهددوسرا گروپددوسرا  | بسنرى      |  |
| TIME ALLOW                             | ED: 15 Minute                      | es                            |  |                                | 15 مث  | ت =        |  |
| MAXIMUM MARKS: 12 OBJECTIVE حصه معروضي |                                    |                               |  |                                |  | ل نمبر =   |  |
| سے بھر د بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں     | طابق متعلقه دائره کو مار کریا پین. | دائر دل میں سے درست جواب کے م | کا پی پر ہر سوال کے سامنے ویئے گئے   | بُهُ عَلَيْهِ إِن بِهِ إِلِي أ | ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C.B.A اور Dوب   | وال نمبر 1 |  |
|  |                                    |                               |  |                                | کوپُر کرنے پاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ<br>bubble sheet. Use marker                         | Q.No.      |  |
| or pen to fill the bub                 | bles. Cutting or fi                | lling two or more bu          | bbles will result in z   |                                | n that question.   | Sr.No      |  |
| D                                      | C                                  | В                             | A  |                                | والت / QUESTIONS<br>Deficiency of vitamin E causes:  |            |  |
|  |                                    | Rickets                       |  |                                |  |            |  |
| نائييك بلا ئنڈنس                       | babies                             | سکر وی                        | سو کھے کی بیاری  |                                | ونامن E کی سبب بنتی ہے۔  |            |  |
|  | بچول میں اینسمیا                   |                               |  | <br>                           | 1 11 5 112   |            |  |
|  | 3.7                                | CO                            | CO   |                                | hich gas does protect the Earth's rface from ultraviolet radiations?                                 |            |  |
| $O_3$                                  | $N_2$                              | (0)                           | $CO_2$   |                                | ا race from und aviolet radiations و کونسی کیس سطح زمین کوالٹر اوائیلٹ ریڈی ایشنز ہے بیاتی ہے        |            |  |
| Ozone                                  | Nitrogen                           | CO                            | Nitrogen   |                                | one of the following is not  |            |  |
|  | dioxide                            |                               | نائم وجن   | 1                              | ollutant?  |            |  |
| اوزون                                  | نائثر وجن ڈانی آئسائڈ              | كاربن مونو آنسائد             | الرودق   |                                | مندر جہ ذیل میں سے کونساہو اُکا پاوٹینٹ نہیں ہے؟<br>مندر جہ ذیل میں سے کونساہو اُکا پاوٹینٹ نہیں ہے؟ |            |  |
|  | $SO_4^{2-}$                        | <u> </u>                      |  | 1                              | one of the following ions  | 4          |  |
| Na <sup>+</sup>                        |                                    | Mg <sup>2+</sup>              | $Ca^{2+}$  |                                | ote cause hardness in water?   |            |  |
|  |                                    |                               |  | ث نہیں؟                        | مندر جہ ذیل میں ہے کونسا آئن یانی کی ہارڈنیس کا باء  |            |  |
| $MgSO_4$                               | $MgCO_3$                           | CaCO                          | Ca (HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>  | Tempo                          | rary hardness is because of:   | 5          |  |
| 8-4                                    | 63                                 | 3                             | 372  |                                | ٹمپریری ہارڈنیس کی وجہ ہے۔   |            |  |
| Diesel oil                             | Alcohol                            | Petrol                        | Kerosene oil   | Which                          | one of the following is not a  | 6          |  |
| ڈیزل آ <sup>م</sup> کل                 | الكوحل                             | پٹرول                         | کیروسین آئل  | 1                              | of petroleum?  |            |  |
|  |                                    | 6                             |  | ,                              | مندر جہ ذیل میں سے کو نسی پٹر دلیم کی فریکشن نہیں  |            |  |
|  |                                    | *0                            |  | For a re                       | eaction between PCl <sub>3</sub> and   | 7          |  |
| , , 3                                  | $mol dm^{-3}$                      | 7-1 7 -3                      | 7-1 7 3  | $C\ell$ , to                   | form $PC\ell_5$ , the units of   |            |  |
| mol dm <sup>3</sup>                    |                                    | $mol^{-1}dm^{-3}$             | $mol^{-1}dm^3$   | 1 -                            | $PCl_{5} = Cl_{5}$ of $PCl_{3}$  |            |  |
|  |                                    |                               |  |                                | $K_{-}$ بنانے کے لیے ری ایکشن میں ہے $K$ کے یو ننش ہیں   |            |  |
|  |                                    | ļ                             |  |                                |  | 8          |  |
| $H_3PO_4$                              | $H_2PO_4^-$                        | $H_2PO_4^{2-}$                | $PO_4^3$   | The con                        | njugate acid of $HPO_4^{2-}$ is:   | 0          |  |
| 1131 04                                | 112104                             | 112104                        | 104  |                                | -HPO <sub>4</sub> 2 کاکا نجو گیٹ ایسڈ ہے۔  |            |  |
|  |                                    |                               | •  |                                | one of the following species   | 9          |  |
| $SO_4^{2-}$                            | $HCO_3^-$                          | $NH_3$                        | $H_2O$   | is not A                       | mphoteric?   |            |  |
|  |                                    |                               |  | 9                              | مندرجد ذیل میں سے کونسالیمفو ٹیرک نہیں ہے؟   |            |  |
| CH COCH                                | an ano                             | arr goor                      | CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH   | Which an aldel                 | one of the following is  | 10         |  |
| $CH_3COCH_3$                           | $CH_3CHO$                          | $CH_3$ – $COOH$               | CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH   | an aluei                       | الاطور میں ہے کون سالیلڈی ہائڈے؟<br>مندر جہ ذیل میں سے کون سالیلڈی ہائڈے؟                            |            |  |
| Formic acid                            | Oxalic acid                        | Glycol                        | Glyoxal  | Ovidati                        | on of alkenes produces:  | 11         |  |
| فارمک ایسٹر                            | آگزالک ایپڈ                        | کالائی کول<br>گلائی کول       | گانی آئسل<br>گائی آئسل   | Oxidati                        | on or alkenes produces. الكيزى آكيديشن بناب  | 111        |  |
| Cellulose                              | Sucrose                            | Maltose                       | Glucose  | Photogr                        | nthesis process produces:  | 12         |  |
| Centinose سيلولوز                      | Sucrose<br>سکروز                   |                               | Glucose<br>گلوکوز  | Filotosy                       | ntness process produces:<br>فوٹوسینتھی سز پراسس پیداکر تاہے۔   | 12         |  |
| 1995                                   | 13/                                | مالئوز                        | and the second of the second o | L                              | 024(1 <sup>st</sup> -A)-55000 <b>(MUL</b> )  |            |  |

|        |  | MTN           | 1-2-24                | پرچه-دوبرا گروپ،دوبرا   | ردن بر<br>نیمسٹری        |
|--------|--|---------------|-----------------------|---|--------------------------|
|        | ME ALLOWED: 1.45 Hours   |               |                       | 1.4 گھٹے  | وتت = 15                 |
| MA     | AXIMUM MARKS: 48 SUBJE   | CTIVE         | حصہ انشائیہ           | 4   | كل نمبر = 8              |
| NOT    | E: Write same question number and its parts number on answer boo   | k, as given i | n the question paper. | ال نمبر اور جز نمبر درئ ميج جو كرسواليد برج شي درئ ب-   | نوث: جوالي كالي يروتل سو |
|        | SECTI  |               | حصہ اول               |   |                          |
| 2.     | Attempt any five parts. $10 = 2$   | ×5            |                       | ولی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجے۔  | سوال نمبر2               |
| (i)    |  |               |                       | شینک ایکوی لبریم کمیاہو تاہے؟ایک مثال دیجے۔   | . (i)                    |
| (ii)   | mas no units for some reversion reaction   | is?           | من نہیں ہوتے ہیں؟     | $K_{C}$ کیوں پچھ رپورسیبل ری ایکشن کے $K_{C}$ کے بو   | (ii)                     |
|        | Give an example.   |               |                       | ایک مثال دیجیے۔   |                          |
| (iii)  | Trovalo Godi Tormiod.  |               |                       | کار بونائزیشن کی تعریف سیجیے۔ کو ئلہ کیسے بنتا ہے`  | (iii)                    |
| (iv)   | The state of the s |               |                       | قدر تی گیس کی اہمیت بیان کیجیے۔   | <del></del>              |
| (v)    | How alkyl radicals are formed? Give two exampl   | es.           |                       | الکائل ریڈیکلز کیے بنتے ہیں؟ دومثالیں دیجے۔   | (v)                      |
| (vi)   | Stap with the order  |               |                       | مثال کی مدد سے فنکشل گروپ کی تعریف تیجیے۔   |                          |
| (vii)  | How can you identify ethane from ethene?   | ٢٠            |                       | cne) اورایتهین (Ethane) اورایتهمین  |                          |
| (viii  | Why are alkanes called paraffins?  |               |                       | الكينز (Alkanes) پيرافنز كور) كهلاتي اير  | (viii)                   |
| 3.     | Attempt any five parts. $10 = 2$   | ×5            |                       | کوئی سے مانچ اجزائے جوابات تحریر کیجیے۔   | سوال نمبر 3              |
| (i)    | How can you justify that $Pb(OH)NO_3$ is a basic   | salt?         | ا ایک بیک سالٹ ہے؟    | آب کیے بناکتے ہیں کہ Pb(OH) NO <sub>3</sub>   | (i)                      |
| (ii)   | Name two acids used in the manufacture of fertiliz   | ers.          |                       | فرشلا ئزرز کی تیاری میں استعال ہونے والے دوا  | (ii)                     |
| (iii)  | Write down two uses of calcium oxide.  | V             |                       | عربی کراری حاری باری استان اوت دور کیجید -<br>عملیم آمسائڈ کے دواستعالات تحریر کیجید -                          | (iii)                    |
| (iv)   | What is the function of DNA?   |               |                       | سيم التاريخ والمعلق مريجية.<br>DNA كافتكش كيابي؟  | (iv)                     |
| (v)    | Describe the uses of carbohydrates.  |               |                       | DNA 6 0 تا چے ؟<br>کاربوہا کڈریٹس کے استعالات بیان تیجیے۔   | (v)                      |
| (vi)   | How can be prevented from waterborne diseases?   |               | محذ المالية           | المربوبالدرين عاملاك بيان عبيد - المسلمان المياريون عبيد - المسلمان المياريون عبيد المواقع المياريون المسلم كلي | (vi)                     |
| (vii)  | Describe the disadvantages of detergents.  |               | عوظرہا جا سائے:       | پاں ی وجہ سے پیداہوئے واق بہار یوں سے ہے<br>ڈ ٹر جینٹس کے نقصانات بیان کیجیے۔                                   | (vii)                    |
| (viii) | Why pesticides are used?   |               |                       |   | (viii)                   |
| 4.     | Attempt any five parts. $10 = 2$   | (5)           |                       | پیسٹی سائڈز کیوں استعال کیے جاتے ہیں؟<br>سرکہ جمہ سریں قبر سمیر   |                          |
| (i)    | Differentiate between primary and secondary air po   | 12            |                       | كوئى سے پانچ اجزاك جوابات تحرير تجيء  | سوال نمبر 4<br>(i)       |
| (ii)   | How does acid rain increase the acidity of soil?   |               | ٠                     | ہواکے پرائمری اور سیکنڈری پلوشنش میں موان   | (ii)                     |
| (iii)  | Describe two effects of ozone depletion.   |               | 4                     | اییڈ رین کس طرح زمین کی اییڈ یئی میں اضافا  | (iii)                    |
| (iv)   | Write two effects of SO <sub>2</sub> gas.  |               |                       | اوزون کے خاتمے کے دواٹرات بیان میجیے۔   |                          |
| (v)    | How NaHCO <sub>3</sub> is converted to Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ?   |               |                       | SO <sub>2</sub> گیس کے دواٹرات کھیے۔  | (iv)                     |
| (vi)   | Write two advantages of Solvay's process.  |               | ی تبدیل کیاجاتاہے؟ ﴿  | ™Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ≥ NaHCO <sub>3</sub>   | (v)                      |
| (vii)  | What role is played by pine oil in the froth flotation   | nrosses'      | <u> </u>              | سالوے پروسس کے دو فوائد تحریر کیجیے۔  | (vi)                     |
| (viii) | What is the principle of Solvay's process?   | process       | وارسې؟                | فراتھ فلو ٹمیشن پروسس میں پائن آئل کاکیا کر   | (vii)                    |
|        |  |               |                       | سالوے پروسس کا اصول کیا ہے؟   | (viii)                   |
| NOTE   | SECTION SECTION 18 = 2   |               | <i></i>               |   |                          |
| 5.(A)  | Define salt and write any four properties of salts.  | ×y            |                       | کوئی ہے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔   | لوث:_                    |
| (B)    | Write down the macroscopic properties of dynamic   | 5             |                       | سالٹ کی تعریف کریں اور سالٹس کی کوئی چار ا  | 5_(الف)                  |
|        | equilibrium.   | 4             | . تحرير يججي -        | ڈائناکک ایکوی لبریم کی میکر وسکوپک خصوصیات  | (ب)                      |
| .(A)   | Explain five important waterborne diseases.  | 5             | ضاحت کریں۔            | پانی کی وجہ سے پید اہونے والی پانچ بیار یوں کی و  | 6-(الف)                  |
| (B)    | Explain oligosaccharides.  | 4             | -                     | پول دبید پیدر در مادید می این مادید او لیگو سکر ائیدز کی د ضاحت کریں۔   | (ب)                      |
| .(A)   | How crude oil is refined? Explain two important  |               | ادواہم فریکشنز        | کروڈ آکل کو کیے ریفائن کیا جاتا ہے؟ پٹر ولیم ک  | رب)<br>7_(الف)           |
|        | fractions of petroleum along with their usage.   | 5             | . 1                   | کے نام اور استعالات کی وضاحت کریں۔<br>کے نام اور استعالات کی وضاحت کریں۔  |                          |
| (B)    | Write two methods for the preparation of alkynes.  | 4             |                       | الکائنزی تیاری کے دو طریقے تحریر سیجے۔  | (ب)                      |
|        |  |               | 24-202                |   | 1 1 1                    |