نوث: حقد اول لازى ب_ حقد دوم مل سے كى دو (2) موالات كے جوابات كھے۔ Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II. حقم اقل Section - I 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 2 - كوكى سے يا في (5) موالات ك مختر جوابات تحرير يجيئ - (5 × 2 = 10) i - How direction of reaction can be predicted? i- رى اليمشن كى ست كى پيش كوئى كس طرح كى جاتى ب: ii - What is irreversible reaction? Write one characteristic of it. ii - ارربورسیل ری ایکشن کیا ہے؟ اس کی ایک خصوصیت لکھے۔ iii - What is meant by active mass? Also write its unit. iii - ایکوماس سے کیا مراد ہے؟ اس کا بوٹ بھی لکھے۔ Write two characteristics of reversible reaction. iv - ربورسیل ری ایکشن کی دو نصوصات لیفv - Write two examples of Lewis acid. ۷- لیوس ایسڈ کی دو مثالیس دیجئے۔ vi - Write two examples of Lewis base. vi - ليوس بيس كى دو مثاليس لكسية vii - Write two examples of mineral acids. vii - منرل البدوزكي دو مثاليس ويجيئ viii - What is the source of the following? viii - مندرجه ذيل كا مآخذ كيا ي؟ i - Citric acid ii - Lactic acid i - سرك ايسة ii - ليكنك ايسة 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 3 - كوئى سے يا مح (5) سوالات كے مختر جوابات تحرير يجيئ $(5 \times 2 = 10)$ i - Define heterocyclic compounds with an example. i - بیٹروسائیکلک کمیاؤنڈز کی تعریف ایک مثال سے سیحے۔ ii - Give two uses of organic compounds. آر کینک کمیاؤنڈز کے دو استعالات تحریر سیجئے۔ iii - Define functional group with an example. فنكشنل كروب كى تعريف ايك مثال سے سيجة iv - Define saturated hydrocarbons. Write their general formula. iv - سيور يود ما كذروكار بزكى تعريف سيحيّ اور جزل فارمولا لكھئے۔ v - Give two physical properties of alkynes. v - الكائنز (Alknes) كي دوطبعي خصوصات تحرير سيحيح vi - Write two properties of monosaccharides. vi - مونوسکرائڈز کی دو خصوصات تحریر سیجئے۔ vii - What is the difference between oil and ghee? vii - آئل اور تھی میں کیا فرق ہے؟ viii - Write the sources and uses of vitamin-D. viii - وٹامن - D کے سورسز اور استعالات لکھئے۔ (ورق أُلْتُهُ)

219 (سينڈري سکول يارث II، کلاس وہم)

Subjective انطائی

(ببلا كروب)

Chemistry (New Scheme)

Time: 1:45 Hours

Marks: 48

Paper: II

(Group: I)

	- 4	
3 - Write short answers to any FIVE (5) questions.	$(5 \times 2 = 10)$	3 - كوكى سے يا فح (5) سوالات كے مختر جوابات تحرير يجئے۔ (0
i - Write down two harmful effects of SO ₂ .		SO ₂ - i کے رو نقصان دہ اثرات کیھئے۔
ii - Write down the names of two secondary pollutants.		ii - دو سینڈری باڈیٹس کے نام کھھے۔
iii - Why is it advised to switch off coal or gas heater		iii - سونے سے پہلے کوئلہ یا گیس بیٹر کو بند کر دینے کی تاکید
before going to sleep?		کوں کی جاتی ہے؟
iv - Write two physical properties of water.		iv - پانی کی دو طبعی خصوصیات کلھئے۔
v - Write down the causes of hardness in water.	37	 ٧ - پانی میں ہارڈ نیس کی وجوہات لکھئے۔
vi - Write two fractions found in residual oil.		vi - ریز ید یول آئل میں موجود دو فریکشنز کے نام لکھنے۔
vii - Define minerals.		vii - منراز کی تعریف سیجیخ-
viii - Why a small amount of coke is used in smelting proc	ess? '~	viii - سمیلنگ پروسس میں کوک کی تھوڑی می مقدار کیوں استعمال کی جاتی
Section - II - am - ce		
5 - (a) Derive equilibrium constant expression for	(5)	5 - (الف) ایک جزل ربورسیل کیمیائی ری ایکشن کیلیے ایکوی لبریم
a general reversible chemical reaction.	÷	كونسثنث ايكبيريش اخذ سيجئ
(b) Write down uses of any four acids.	(4)	(ب) کوئی سے چارایسڈز کے استعالات تحریر کیجئے۔
6 - (a) Explain halogenation of alkanes.	(5)	6 - (الف) الكينز (Alkanes) كى ہيلومينيشن كى وضاحت كيجئے۔
(b) Define amino acids. Explain that "amino acids	(4)	(ب) امائنواليلا كى تعريف سيجئے۔" امائنواليلذز پروٹينز كے
are building blocks of proteins".		بلذيك بلاكس بين "ر وضاحت سيجيحًا
7 - (a) What is urea? Write raw material and three steps	(5)	7 - (الف) یوریا کیا ہے؟ اس کا رامیٹریل اور تیاری کے تین
for its preparation.		مراحل ككھتے۔

(4)

(b) Write four general properties of water.

123-219-78000

(ب) پانی کی چار جزل خصوصیات تحریر سیجئے۔