

CHEMISTRY		سیکنڈری سکول پارٹ II (دہم) (1st A 225)		کیمسٹری	
Time: 1:45 Hours	Paper: II	SUBJECTIVE انشائی		وقت: 1:45 گھنٹے	پہلا گروپ
Marks: 48	First Group			بارکس: 48	

Note: Section-I is compulsory. Answer any TWO (2) questions from Section-II. **نوٹ:** حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھیے۔

Section-I حصہ اول

- 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2x5 = 10)
- 2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
- i - How can you know that a reaction has achieved an equilibrium state? i - آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل کر لیا ہے؟
- ii - How is the active mass represented? ii - ایکٹیو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟
- iii - What are irreversible reactions? Give example. iii - ایریورسیبل ری ایکشن کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔
- iv - Write down names of the acids present in sour milk and vinegar. iv - پھٹے ہوئے دودھ اور سرکے میں موجود ایسڈز کے نام لکھیے۔
- v - Why H^+ ion acts as a Lewis Acid? v - H^+ آئن کیوں لوئس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
- vi - Define pH. Write down its expression. vi - pH کی تعریف کیجیے اور اس کی ایکسپریشن لکھیے۔
- vii - Write down two chemical properties of alkenes. vii - الکینز کی کوئی دو کیمیائی خصوصیات لکھیے۔
- viii - Define saturated hydrocarbons and write down an example. viii - سیچورٹڈ ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجیے اور ایک مثال تحریر کیجیے۔
- 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2x5 = 10)
- 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
- i - Describe the significance of Wohler's work? i - ووہلر کے کام کی اہمیت بیان کیجیے۔
- ii - Carbon shows catenation whereas Silicon does not. Describe reason. ii - کاربن کینٹینیٹیشن کا مظاہرہ کرتی ہے جبکہ سیلیکان نہیں کرتی۔ وجہ بیان کیجیے۔
- iii - What are Heterocyclic compounds? Write down an example. iii - ہیٹرو سائیکلیک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- iv - Write down general formula of Triglycerides. iv - ٹرائی گلیسرائیڈ کا جنرل فارمولا لکھیے۔
- v - Explain briefly DNA model proposed by Watson and Crick. v - واٹسن اور کرک کا DNA ماڈل مختصراً بیان کیجیے۔

(درجہ لکھیے)

- 2 -

- vi - Explain why Carbon Monoxide (CO) is highly poisonous gas? vi - وضاحت کیجیے کہ کاربن مونو آکسائیڈ (CO) بہت زہریلی گیس کیوں ہے؟
- vii - What is Greenhouse Effect? vii - گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
- viii - Define secondary pollutants? Also give two examples. viii - سیکنڈری پلوتینٹس کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔
- 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2x5 = 10)
- 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
- i - Write down any two effects of water pollution. i - واٹر پلوشن کے کوئی دو اثرات لکھیے۔
- ii - Write down any two disadvantages of hard water. ii - ہارڈ واٹر کے کوئی دو نقصانات تحریر کیجیے۔
- iii - What is industrial effluent? iii - انڈسٹریل افلویئنٹس کسے کہتے ہیں؟
- iv - What is difference between biodegradable and non-biodegradable substances? iv - بائیو ڈی گریڈ ایبل اور نان بائیو ڈی گریڈ ایبل اشیاؤں میں کیا فرق ہے؟
- v - Define Metallurgy. v - میٹلرجی کی تعریف کیجیے۔
- vi - What is meant by granulation of urea? vi - یوریا کی گرینویشن سے کیا مراد ہے؟
- vii - How is ammonia prepared for the synthesis of urea? vii - یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کیسے تیار کی جاتی ہے؟
- viii - Which compounds are present in brown and blond hairs? viii - براؤن اور سنہرے بالوں میں پائے جانے والے کمپاؤنڈز کون سے ہیں؟

Section-II حصہ دوم

- 5 - (a) Explain with examples how soluble salts are prepared? (5) 5 - (الف) مثالوں سے وضاحت کیجیے کہ کس طرح سولیبیل سالتس تیار کیے جاتے ہیں؟
- (b) Describe four uses of organic compounds. (4) (ب) آرگینک کمپاؤنڈز کے چار استعمالات بیان کیجیے۔
- 6 - (a) What are hydrocarbons? Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons with examples. (5) 6 - (الف) ہائیڈروکاربنز کیا ہیں؟ سیچورٹڈ اور آن سیچورٹڈ ہائیڈروکاربنز کا موازنہ مثالوں سے کیجیے۔
- (b) Write down four sources and uses of lipids. (4) (ب) لیپڈز کے چار سورسز اور استعمالات تحریر کیجیے۔
- 7 - (a) Write down five advantages of Solvay's Process. (5) 7 - (الف) سالوے پروسس کے پانچ فوائد تحریر کیجیے۔
- (b) What is Ozone layer? How is it produced in stratosphere? How is it depleting? (4) (ب) اوزون لیئر کیا ہے؟ یہ سٹریٹوسفیر میں کیسے بنتی ہے؟ یہ کیسے ختم ہو رہی ہے؟

CHEMISTRY		(10 th) II سیکلری سکول پارٹ (1 st A 225-I)		کیمیشری	
Time: 15 Minutes	Paper: II	OBJECTIVE معروضی		پرچہ: II	وقت: 15 منٹ
Marks: 12	Second Group	Code: 7482		دوسرا گروپ	مارکس: 12
You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of the relevant question number. Use marker or pen to fill in the circles. Cutting or filling of two or more circles will result zero mark in that question.				ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔	
D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$\frac{[C]^3}{[A]^2 [B]}$	$\frac{[3C]}{[2A] [B]}$	$\frac{[A]^2 [B]}{[C]^3}$	$\frac{[2A] [B]}{[3C]}$	For the reaction $2A + B \rightleftharpoons 3C$, the expression for the equilibrium constant is	1
$\frac{K_r}{K_f}$	$\frac{R_f}{R_r}$	$\frac{K_f}{K_r}$	$\frac{R_r}{R_f}$	K_c is always equal to	2
SO_4^{2-}	HCO_3^-	NH_3	H_2O	Which one is not amphoteric?	3
7 – 14	1 – 14	10 – 14	0 – 14	The range of pH scale is	4
C_nH_{2n}	C_nH_{2n+1}	C_nH_{2n-2}	C_nH_{2n+2}	General formula of alkyl radical is	5
C_5H_{12}	C_4H_8	C_3H_6	C_2H_4	_____ is a saturated Hydrocarbon.	6
وٹامن ڈی Vitamin D	وٹامن سی Vitamin C	وٹامن ای Vitamin E	وٹامن اے Vitamin A	Night blindness is due to deficiency of	7
جراثیم Germs	گلاس کی اشیائیں Glass items	پلاسٹک Plastic	بیکری کی اشیائیں Bakery items	Gelatin is used in	8
O_3	N_2	CO	CO_2	_____ gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations.	9
یرقان Jaundice	ہیفہ Cholera	ہیپاٹائٹس Hepatitis	فلوروسس Fluorosis	The disease that causes bones and teeth damage is	10
پٹرول Petrol	ایٹر Ether	الکوحل Alcohol	پانی Water	_____ is a universal solvent.	11
450°C	350°C	400°C	300°C	Crude oil is heated in the furnace up to	12

CHEMISTRY		(10 th) II سیکنڈری سکول پارٹ (1st A 225)	کیمسٹری	
Time: 1:45 Hours	Paper: II	SUBJECTIVE انشائی	وقت: 1:45 گھنٹے	پرچہ: II
Marks: 48	Second Group		بارکس: 48	دوسرا گروپ

Note: Section-I is compulsory. Answer any TWO (2) questions from Section-II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھیے۔

Section-I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2x5 = 10)

- Define chemical equilibrium state and draw graph.
- What is a static equilibrium? Explain with an example.
- Differentiate between forward and reverse reaction.
- Give reaction of Aluminium (Al) with HCl.
- Define Lewis Acid and Base.
- Write down any two methods for prevention of hyperacidity?
- What are Aliphatic hydrocarbons? Give two examples.
- How can we do reduction of Alkyl Halides? Give its reaction.

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- کیمیکیل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجیے اور گراف بنائیے۔
- سٹیک ایکوی لبریم کیا ہے؟ مثال دے کر وضاحت کیجیے۔
- فارورڈ اور ریورس ری ایکشن میں فرق بیان کیجیے۔
- ایلمینیم کا HCl کے ساتھ ری ایکشن لکھیے۔
- لیوس کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجیے۔
- معدہ کی ایسڈیٹی دور کرنے کے لیے دو طریقے لکھیے۔
- ایلی فٹک ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔
- الکائل ہائیڈرائز کی ریڈکشن کیسے کرتے ہیں؟ ری ایکشن لکھیے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2x5 = 10)

- What is molecular formula? Write down its example.
- How was Vital Force Theory negated?
- Define aromatic compounds and also give an example.
- How vegetable ghee is formed by hydrogenation of vegetable oil? Also write down an equation.
- How is gelatin obtained?
- How does acid rain damage the buildings?

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- مالیکیولر فارمولا کیا ہے؟ اس کی ایک مثال لکھیے۔
- وائٹل فورس تھیوری کی اہمیت کیسے کم ہو گئی؟
- ایرومٹک کپاؤنڈز کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔
- وہجٹیل آئل کی ہائیڈروجنیشن سے وہجٹیل گھی کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ مساوات بھی لکھیے۔
- جیلیٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- ایسڈ رین عمارتوں کو کیسے تباہ کرتی ہے؟

(ورق الٹے)

-2-

- Ozone Layer is beneficial for life on the earth. Describe its reason.
- What is meant by secondary pollutants?

- اوزون لیئر زمین پر موجود زندگی کے لیے مفید ہے۔ وجہ بیان کیجیے۔
- سیکنڈری پلوٹنٹس سے کیا مراد ہے؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2x5 = 10)

- Which properties make water an excellent solvent?
- Sugar is an organic covalent compound. Why is it soluble in water?
- Write down the occurrence of water.
- What is fluorosis?
- Define mineral.
- What is anode mud?
- How is petroleum extracted?
- Write down the names of various metallurgical operations.

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- وہ کون سی خصوصیات ہیں جو پانی کو بہترین سولینٹ بناتی ہے؟
- شوگر آرگینک کومپائونڈ ہے۔ یہ پانی میں کیوں حل پذیر ہے؟
- پانی کا وقوع تحریر کیجیے۔
- فلورس کیا ہے؟
- منزل کی تعریف کیجیے۔
- اینوڈ مڈ کیا ہے؟
- پٹرولیم کو کیسے نکالتے ہیں؟
- مختلف میٹالرجیکل آپریشنز کے نام تحریر کیجیے۔

Section-II حصہ دوم

5 - (a) Write down uses of five different Bases in daily life.

(5)

5 - (الف) روزمرہ زندگی میں پانچ مختلف میز کے استعمالات تحریر کیجیے۔

(b) Explain any four general characteristics of organic compounds.

(4)

(ب) آرگینک کپاؤنڈز کی کوئی چار جنرل خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔

6 - (a) Write down five uses of Acetylene.

(5)

6 - (الف) ایسیٹیلین کے پانچ استعمالات لکھیے۔

(b) Explain any four sources and uses of proteins.

(4)

(ب) پروٹینز کے کوئی سے چار سورسز اور استعمالات کی وضاحت کیجیے۔

7 - (a) What is concentration of ore? Describe two methods for the concentration of ore.

(5)

7 - (الف) اُور کی کنسنٹریشن سے کیا مراد ہے؟ اُور کی کنسنٹریشن کے دو طریقے بیان کیجیے۔

(b) What is stratosphere? Why does temperature increases upward in this sphere? How is ozone formed in it?

(4)

(ب) سٹریٹوسفیئر کیا ہے؟ اس سفیئر میں ٹمپریچر اوپر کی جانب کیوں بڑھتا ہے؟ اس میں اوزون کیسے بنتی ہے؟

118-1st A 225-88500 (#)