

1023 (جماعت دہم) وارنگ اس سوالیہ پرچہ میں غلطی نہ ہو۔ پر اپنا رول نمبر لکھ کر درج کیا جائے۔

گروپ نمبر

سیشن 2019-21 to 2021-23

سیکنڈری پارت II

PAPER CODE 3481

کل 12

وقت: 1 گھنٹہ

یہ سوالیہ پرچہ اور اس کے ساتھ دیے گئے دائروں میں سے درست جواب چن کر دائرہ بھرنا ہے۔ اس کے علاوہ کسی اور جگہ پر کوئی علامت لگانا ممنوع ہے۔ اس کا جواب دینے سے پہلے اس کا مطالعہ کریں۔ اس کی صورت میں تمام جوابات صحیح ثابت ہوں گے۔ اس کا جواب دینے سے پہلے اس کا مطالعہ کریں۔ اس کی صورت میں تمام جوابات صحیح ثابت ہوں گے۔ اس کا جواب دینے سے پہلے اس کا مطالعہ کریں۔ اس کی صورت میں تمام جوابات صحیح ثابت ہوں گے۔

Note:- 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 that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
Both A and B	Temperature	Initial concentration of Product	Initial concentration of Reactant	The value of K_c depends on.	1. K_c کا رویہ کا انحصار ہے۔
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$K_c = \frac{k_f}{k_r}$	2.
H_2COH	H_2CNH_2	BF_3	NH_3	Example of Lewis acid is	3. Lewis acid کی مثال ہے۔
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Anthracite contain the carbon content.	4. Anthracite میں کاربن کی مقدار ہے۔
CCl_4	$CHCl_3$	CH_2Cl_2	CH_3Cl	The formula of Chloroform is	5. Chloroform کا فارمولا ہے۔
Lipids	Carbohydrate	Nuclic acid	Protein	Which one is responsible for Transmitting genetic information from generation to generation	6. کون سے لسل جنسیک انفارمیشن منتقل کرتا ہے۔
5	4	3	2	Our Planet the earth has Natural systems.	7. ہمارا سیارہ زمین قدرتی سسٹم رکھتا ہے۔
Thermosphere	Mesosphere	Stratosphere	Troposphere	Ozone layer lies in	8. اوزون کی تہ موجود ہے۔
100°	104.5°	110°	120°	The angle in H_2O molecule is	9. H_2O مالیکیول میں زاویہ ہے۔
Quick lime	Lime water	Soda lime	Na_2 zeolite	Permanent hardness is removed by adding	10. مستقل ہارڈنس کو کس کے استعمال سے ختم کیا جاتا ہے۔
$25^\circ C$	$20^\circ C$	$15^\circ C$	$10^\circ C$	In Solvay's process, the product $NaHCO_3$ can be obtained by maintaining temperature at	11. سولوی کے پروسس میں $NaHCO_3$ کو حاصل کیا جاسکتا ہے۔
NH_4OH	$NaNO_3$	NH_2CO_2	NH_2COONH_4	The formula of urea is	12. یوریا کا فارمولا ہے۔

1037 - 1023 - 55000 (1)

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

- What is chemical equilibrium state?
- Differentiate between Reversible reactions and Irreversible reactions.
- Define Molecular Formula of organic compound.
- Write two uses of Natural Gas. (v) قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھئے۔
- Define carbonization.

- سوال نمبر 2۔ دو مثالیں دیں کہ کئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جراثیمات تحریر کریں۔
- کیمیائی ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟
- دو رجسبل ری ایکشنز اور دو رجسبل ری ایکشنز میں فرق بیان کیجئے۔
- آرگنک کیمیا کی پانچ اہم شاخوں کا نام لکھ کر تعریف کریں۔
- What is catenation? کئی سے کیا مراد ہے؟
- کاربن کی کئی سے تعریف کیجئے۔
- انگیز "پروٹوز" کیوں کہلاتی ہیں؟
- دو مثالیں لکھ کر اور سٹرکچرل فارمولہ لکھئے۔

- Why are the alkanes called "Paraffins"?
 - Write molecular and structural formula of Ethyne.
- Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

- سوال نمبر 3۔ دو مثالیں دیں کہ کئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جراثیمات تحریر کریں۔
- H^+ آئن کیوں لوئس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
- سالت کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔
- pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
- پروٹوز کہاں پائی جاتی ہیں؟
- گلوکوز اور فروکٹوز میں کیا فرق ہے؟
- پانی کو جو یہ رسل سولونٹ کیوں کہا جاتا ہے؟
- What is Fluorosis? فلووروسس کیا ہے؟

- Why H^+ ion acts as a Lewis acid?
- Define Salt. Give an example.
- Define pH. What is the pH of pure water?
- Where are the proteins found?
- What is the difference between glucose and fructose?
- Why is water called universal solvent?
- What is the function of fertilizers? (viii) فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟

- سوال نمبر 4۔ دو مثالیں دیں کہ کئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جراثیمات تحریر کریں۔
- سائنس ری ایکشنس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- سٹریٹو سٹریٹ کے پچھلے حصے میں اوزون کیوں نہیں بنتی ہے؟
- SO_2 کے نقصان دہ اثرات لکھئے۔
- گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
- یورپ کی تیار کی گئی ٹھوسٹیٹ لایا گرام بتائیے۔
- کیرو سین آئل کے دو استعمالات لکھئے۔
- $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ ری ایکشن لکھیے
- مینرل کی تعریف کیجئے۔

- Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10
- What are Secondary Pollutants. Give an example.
- Why ozone is not formed in lower stratosphere?
- Give harmful effects of SO_2
- What is greenhouse effect?
- Draw flowsheet diagram of manufacture of urea.
- Give two uses of Kerosene oil.
- How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 . Give reaction.
- Define metallurgy.

SA

Part II

Note: Attempt any Two Questions. 9 × 2 = 18

- 5.a. Explain the water pollution because of industrial waste. 2+3
- b. Describe a reversible reaction with the help of an example. 1+3
- 6.a. What is Petroleum. Explain composition and uses of petrol and petroleum ether. 1+1+1
- b. Describe four Physical properties of Alkane. 1+4
- 7.a. Define the pH. Describe the methods of measuring pH. 1+1+1
- b. Explain the role of carbohydrates in our bodies. 1+4

- نوٹ: کئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- ایڈمزبل ری ایکشن کی وجہ سے واٹر پلوشن کی وضاحت کیجئے۔
- مثال کی مدد سے دو رجسبل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
- پٹرولیم کیا ہے؟ پٹرول اور پٹرولیم ایٹھر کی کمپوزیشن اور استعمالات تحریر کریں۔
- الکین (Alkanes) کی چار طبیعی خصوصیات تحریر کریں۔
- pH کی تعریف کیجئے؟ pH معلوم کرنے کے طریقے تحریر کیجئے۔
- کاربوہائیڈریٹس میں سے جنم میں جو کاربوہائیڈریٹس ہیں اس کی وضاحت کریں۔