

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

CHEMISTRY (THEORY)

CLASS IX (SCIENCE GROUP)

Time: 3Hours (Marks: 60)

SECTION "A" (40%) MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) (24Marks)

Q.1. 24 MCQs will be given from whole syllabus. Each carries 1 Mark.

SECTION "B" (40%) (SHORT ANSWERS QUESTIONS) (24 marks)

Note: Answer any Eight (8) questions from this section. Each carries 3marks.

- Q2. Write three differences between polar compounds and Non-Polar Compounds.
- Q3. What do you meant by Allotropy? Write names of any four allotropes of Carbon.
- Q4. Define Solubility and indicate any three factors upon which it depends.
- Q5. Balance the following Chemical equations by inspection method:
 - i) $KI+Cl_2 \rightarrow KCl + I_2$
 - ii) $CaCO_3+HCl\rightarrow CaCl_2+H_2O+CO_2$
 - iii) $CO + O_2 \rightarrow CO_2$
- Q6. What is meant by Ionization energy? Describe its trend with in a group and a period of a period table.
- Q7. Define:
 - i) Atomic Number
- ii) Mass Number
- iii) Isotopes
- Q8. Write down any three properties of Canal Rays.
- Q.9. What are Halogens? Write names and symbols of Halogens
- Q10. Define Oxidation reactions and reduction reactions with examples.
- Q11. Write down empirical formula and molecular formula of the following compounds:
 - i) Glucose
- ii) Hydrogen peroxide iii) Benzene
- Q12.A solution of 20 cm³ of Alcohol is dissolved in 80 cm³ of water. Calculate the concentration (V/V) of this solution.
- Q13. A 600ml sample of gas is heated from 27°C to 77°C at constant pressure what would be its final volume.

<u>SECTION- "C" 20%</u> (<u>DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS</u>) (12 Marks)

Note: Answer any two(2) questions from this section. Each carries 6 marks.

- Q14. Write any four comparison in the characteristics of Solution, Suspension and Colloid.
- Q15. Describe Rutherford's experiment regarding its atomic model with its significant observations and important conclusions.
- Q16. What is Co-ordinate Covalent Bond? Explain it with two examples.

OF

Define electroplating. How a steel spoon can be electroplated with Tin, Explain with a labeled diagram and electrodes reaction.

PREPARED BY RESEARCH SECTION DATED: 13-04-2022 (Page 5 of 30)

بورد آف سینڈری ایجو کیشن، کراچی

سيَندُرى اسكول مر ميڤيك الكِّزامينيشن سالانه ٢٠٢٢ء



نیوماڈل پیپر علم کیمیا(نظری) جماعت" نهم" سائنس گروپ

کل نشانات: ۲۰

وقت: ٣گفنط

حصّه " الف" (لازمی) (كثير الا تخابي سوالات) 40% (نثانات: ٢٣)

سوال نمبرا۔ ۲۴ کثیر الانتخابی سوالات تمام سلیس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔

حصّہ "ب" (مختصر جواب کے سوالات) 40% (نشانات: ۲۲)

نوٹ: اس حصّہ سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔

____ سوال نمبر2. قطبی اور غیر قطبی مر کبات کے مابین تین فرق تحریر سیجیح۔

سوال نمبر 3. بہرویت سے کیام ادہے؟کاربن کی کسی بھی چار بہر وییا شکال کے نام تحریر تیجئے۔

سوال نمبر 4. حل یذیری سے کیام ادہے؟اس پراثر انداز ہونے والے تین عوامل کی نشاند ہی تیجئے۔

سوال نمبر 5. مندرجه ذیل کیمیائی مساواتوں کو متوازن سیجئے۔

i) $KI + Cl_2 \rightarrow KCl + I_2$

ii) $CaCO_3+HCl\rightarrow CaCl_2+H_2O+CO_2$

iii) $CO + O_2 \rightarrow CO_2$

سوال نمبر 6. آئيونا ئيزيش توانائي سے کيام ادہ؟ گروپ اور پيريڈ ميں اس کے رجیانات بيان کيھيے۔

سوال نمبر 7. مندرجه ذیل کی تعریف کیجئے۔

i) ایٹمی نمبر iii) ماس نمبر iii) آئسوٹو پس

سوال نمبر 8. کینال شعاؤل کی کوئی سی تین خصوصیات تحریر هیجئے۔

سوال نمبر 9. ہیلو جنز کیاہیں؟ان کے نام اور علامات تحریر سیجئے۔

سوال نمبر 10. ممل تكسيداور عمل تخفيف كي تعريف مع مثال سيجئ

سوال نمبر 11. مندرجه زیل مرکبات کے سادہ ترین اور مالیکیولی فار مولے تحریر کیجئے۔

i) گلو کوز ii) ہائیڈر و جن پر آکسائیڈ

سوال نمبر 12. پانی کے 80 cm میں الکو حل کا cm کا معلوم کیجئے۔

سوال نمبر 13. ایک گیس کا حجم 600ml ہے اسے 20°C سے 77°C تک مستقل دباؤیر گرم کیا گیا ہے بتا ہے اس کاآخری حجم کیا ہو گا؟

حصّه "ج" (بیانیه جواب کے سوالات) 20% (نشانات: ۱۲)

نوٹ: اِس حصّہ سے کل دوسوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے 6 نمبر ہیں۔

____ سوال نمبر 14. محلول، تعلیق اور کولائڈ کے مابین چار فرق واضح سیجئے۔

سوال نمبر 15. ردر فور ڈ کاایٹی ماڈل کیلئے کیا گیا تجربہ بیان سیجئے اوراس تجربے کے نمایاں مشاہدات اوراہم نتائج تحریر سیجئے۔

سوال نمبر 16. کوآر ڈینیٹ کوویلینٹ بانڈ سے کیامر ادہے؟ دومثالوں کی مددسےاس کی وضاحت کیجئے۔ یا

''برقی ملمع کاری'' سے کیام ادہے ؟اسٹیل کے چمچے پرٹن کی ملمع کاری کیوں کر کی جاسکتی ہے ؟لیبل کر دہ شکل اور برقیروں پر و قوع یذ بر تعاملات کی مدد سے وضاحت کیجئے۔



BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACH

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS CHEMISTRY (PRACTICAL) CLASS IX

Time: 2hours Total Marks:15

(Journal Marks = 03) + (Viva Voce = 04) + (Practical = 08)

LIST OF CHEMISTRY PRACTICAL FOR CLASS IX

Experiment No. 1

To cut and bend a glass tube and draw a Jet.

تجربه نمبرا شیشے کی نلی کو کاٹنا، موڑ نااور جیٹ تیار کرنا۔

Experiment No. 2

To determine the melting point of a given solid.

تجربہ نمبر ا دیئے گئے ٹھو س کانقطہ کیکھلاؤمعلوم کرنا۔

Experiment No. 3

To determine the boiling point of a given liquid.

<mark>غربہ نمبر ۳</mark> ِیئے گئے مائع کانقطہ ^کجوش معلوم کرنا۔

Experiment No. 4

To prepare the saturated solution of Copper Sulphate.

<u>تجربه نمبر سم</u> کاپر سلفیٹ کاسیر شدہ محلول تیار کرنا۔

Experiment No. 5

To purify the given sample of impure Copper Sulphate by crystallization.

غربہ نمبر<u>ہ</u> اخالص کاپر سلفیٹ کے دیے گئے نمونے کو عمل قلماؤ کے ذریعے خالص بنانا۔

Experiment No. 6

To Prepare crystals of Potash Alum $[K_2SO_4 Al_2 (SO_4)_3. 24H_2O]$.

بجربه ممبر۲ پوٹاش ایلم (کچنگری)[K₂SO₄ Al₂ (SO₄)₃. 24H₂O] کی قلمیں تیار کرنا۔

Experiment No. 7

To prepare the standard solution of Oxalic acid.

<mark> تجربه نمبر 2</mark> آگزیکک ایسڈ کامعیاری محلول تیار کرنا.

Experiment No. 8

To standardize the given solution of Sodium Hydroxide using Oxalic acid solution.

تجربه نمبر۸

سوڈ یم ہائیڈر وآکسائیڈ کے محلول کوآگزیلک ایسڈ کے معیاری محلول کااستعال کرتے ہوئے معیاری بنانا۔

<u>OR</u>

To determine the pH of different acids and bases at different concentration by using pH papers.

تیزابوں اور اساسوں کے مختلف ارتکاز کے محلولات کی بذریعہ pH پیپرز pH معلوم کرنا۔

Experiment No. 9

To test the passage of an electric current through electrolytic and non-electrolytic solutions.

تجربه نمبرو

_____ برق پاش اور غیر برق پاش کے محلولات سے برقی روکے گزرنے کی جانچ کرنا۔

(NOTE: All the experiments has been selected from Chemistry Journal of practical experiment for class IX published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تج بات "کیمیا جرنل تجرباتی سر گرمیاں" برائے جماعت نہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ حامشور وایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)