0924 (جماعت نہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجیے۔ رول نمبر: ______________

سیکنڈری پارٹ I سیشن 2020-22 to 2023-25 گروپ پہلا دستخط امیدوار: ______________

کیمسٹری (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر 12 **PAPER CODE 1485**

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGD-1-24

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

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
.1	اوپلز سلوشن کی مثال ہے۔ Opal is an example of Solution.	مائع میں گیس Liquid in gas	ٹھوس میں گیس Solid in gas	ٹھوس میں ٹھوس Solid in Solid	گیس میں ٹھوس Gas in Solid
.2	الیکٹروکیمیکل سیل کی اقسام ہیں۔ There are _______ types of electrochemical cell.	1	2	3	4
.3	اس ری ایکشن میں $H_2^o + O^o \longrightarrow H_2^{+1}O^{-2}$ میں H بطور عمل کرتا ہے In Reaction $H_2^o + O^o \longrightarrow H_2^{+1}O^{-2}$	آکسیڈائزنگ ایجنٹ Oxidizing Agent	ریڈکشن Reduction	ریڈیوسنگ ایجنٹ Reducing Agent	تمام All
.4	ہوا میں سوڈیم فلیم کا رنگ ہے۔ The Colour of Sodium flame in air is	برک ریڈ Brick red	بھڑکیلا سفید Brilliant white	بھڑکیلا پیلا Brilliant yellow	سنہری پیلا Golden yellow
.5	ان میں کونسی ہیٹروجینس مکسچر کی مثال ہے۔ Which one is an example of hetrogeneous mixture.	ہوا Air	چٹان Rock	آئس کریم Ice Cream	گیسولین Gasoline
.6	ماس نمبر مجموعہ ہے۔ The mass number is the sum of number of	پروٹان اور الیکٹران کا Proton and electron	نیوٹران اور الیکٹران کا Neutron and electron	پروٹانز اور نیوٹرانز کا Protons and neutrons	صرف پروٹانز Protons only
.7	جے جے تھامسن ______ تھا۔ J.J Thomson was a _______.	برطانوی کیمیادان British Chemist	برطانوی معیشت دان British Economist	برطانوی طبیعات دان British Physicist	برطانوی دندان ساز British Dentist
.8	پہلا پیریڈ شروع ہوتا ہے۔ First Period started with	الکلی میٹلز Alkali metals	الکلائن ارتھ میٹلز Alkaline earth metals	نوبل گیس Noble gas	ہائیڈروجن Hydrogen
.9	ٹرپل کوویلنٹ بانڈ کی مثال ہے۔ Example of Triple of Covalent bond is	CH_4	C_2H_4	C_2H_2	C_6H_6
.10	اگر دو ایلمنٹس کی الیکٹرونیگیٹیوٹی کا فرق 1.7 سے زیادہ ہو تو بانڈ ہے۔ If the difference of electronegativities between Two elements is more than 1.7. The bond is	آئیونک Ionic	کوویلنٹ Covalent	کوآرڈینیٹ کوویلنٹ Coordinate Covalent	میٹلک Metallic
.11	ایک اٹموسفیرک پریشر کتنے پاسکل کے برابر ہے۔ One atmospheric pressure is equal to how many Pascals?	101325	10325	106075	10523
.12	مولر سلوشن ______ میں تیار کیے جاتے ہیں۔ Molar solution are prepared in ______	ٹیسٹ ٹیوب Test Tube	پیپیٹ Pipette	میژرنگ فلاسک Measuring flask	تمام میں All

ParhloPakistan.com

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2023-25 — گروپ پہلا

کیمسٹری (انشائیہ) — وقت: 1:45 گھنٹے — SGD-1-24 — کل نمبر: 48

Part ---------- I / حصہ ---------- اول

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

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) What is meant by atomic mass unit (amu)? — اٹامک ماس یونٹ (amu) سے کیا مراد ہے۔

(ii) How will you define mole and write its formula. — آپ مول کی تعریف کیسے کریں گے اور اس کا فارمولا تحریر کیجیے۔

(iii) Who discovered electron and proton? — الیکٹران اور پروٹان کس نے دریافت کئے؟

(iv) Write down two defects of Rutherford atomic model. — ردر فورڈ اٹامک ماڈل کے دو نقائص تحریر کیجیے۔

(v) Atomic number is a more fundamental property than atomic mass. Justify it. — اٹامک نمبر اٹامک ماس کی بجائے زیادہ بنیادی خصوصیت ہے وضاحت کیجیے

(vi) What do you know about Ionization energy? — آئیونائزیشن انرجی کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

(vii) Which element has highest electronegativity? — کونسا ایلیمنٹ سب سے زیادہ الیکٹرونیگیٹویٹی رکھتا ہے۔

(viii) Why is it difficult to remove an electron from halogens? — ہیلوجنز میں سے الیکٹران نکالنا مشکل کیوں ہے۔

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

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Differentiate between duplet rule and octet rule? — ڈیپلیٹ رول اور اوکٹیٹ رول میں فرق کیجیے؟

(ii) How hydrogen bonding affects physical properties of molecules? — ہائیڈروجن بانڈنگ مالیکیولز کی طبعی خصوصیات پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے؟

(iii) What is meant by polar covalent bond? — پولر کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟

(iv) State Boyle's Law? Write down its mathematical expression? — بوائل کا قانون بیان کیجیے؟ اسے حسابی طریقہ سے کیسے لکھا جاتا ہے؟

(v) How vapour pressure is affected by nature of liquid? — ویپر پریشر پر مائع کی نوعیت کا کیا اثر ہوتا ہے؟

(vi) What is meant by aqueous solution? Give an example? — ایکوئس سلوشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے؟

(vii) How one molar solution is prepared? — ایک مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(viii) Define concentration? Write down the name of its unit? — کنسنٹریشن کی تعریف کیجیے؟ اس کے یونٹ کا نام لکھیے؟

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

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Find out the oxidation number of Nitrogen in HNO_2 — HNO_2 میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے۔

(ii) What is the principle of electroplating? — الیکٹروپلیٹنگ کا بنیادی اصول کیا ہے؟

(iii) Why is an iron grill painted frequently? — آئرن کی جالی کو اکثر رنگ کیوں کیا جاتا ہے؟

(iv) Differentiate between valency and oxidation state. — ویلنسی اور آکسیڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟

(v) Why oxygen is called non metal? — آکسیجن نان میٹل کیوں کہلاتی ہے؟

(vi) Write down two uses of Gold. — گولڈ کے دو استعمالات لکھیے۔

(vii) Why ionization energy of Sodium is greater than that of Potassium — سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی پوٹاشیم سے زیادہ کیوں ہے؟

(viii) In period from left to right electropositivity is decreased. Justify. — پیریڈ میں بائیں سے دائیں الیکٹروپازیٹیویٹی کم ہوتی ہے وجہ لکھیے؟

Part ---------- II / حصہ ---------- دوم

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

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.(a) Write down any five characteristics of a mixture. (5) — مکسچر کی کوئی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔

(b) Define covalent bond. Explain its various types with examples. (4) — کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے اور اس کی مختلف اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجیے۔

6.(a) How are cathode rays produced? What are their four major characteristics. (5) — کیتھوڈ ریز کیسے پیدا کی جاتی ہیں؟ اس کی چار خصوصیات کیا ہیں؟

(b) Describe the phenomenon of diffusion in liquids along with the factors which influence it. (4) — مائع میں ڈفیوژن اور اس پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کی وضاحت کیجیے۔

7.(a) What is electrolytic cell? Explain the working of an electrolytic cell along with chemical reactions. (5) — الیکٹرولیٹک سیل سے کیا مراد ہے؟ کیمیکل ری ایکشنز کی مدد سے الیکٹرولیٹک سیل کے کام کرنے کے طریقہ کار کی وضاحت کیجیے۔

(b) Give any four characteristics of Colloids. (4) — کولائڈز کی کوئی سی چار خصوصیات بیان کیجیے۔

ParhloPakistan.com