

0921 (جماعت نہم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2017-19 to 2020-22

سیکنڈری پارٹ I

PAPER CODE 1482

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیمسٹری (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو ابلی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انک ریوور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

940-62-21

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
9.8 amu	98 g	98 amu	9.8 g	The molar mass of H_2SO_4 is: _____	.1
چار آر بیٹلز پر Four Orbitals	تین آر بیٹلز پر Three orbitals	دو آر بیٹلز پر Two orbitals	ایک آر بیٹلز پر One orbital	The p-subshell has _____	.2
ایکٹرون آفینٹی Electron affinity	ایکٹرون نیگیٹیوٹی Electronegativity	آیونائزیشن انرجی Ionization energy	لیٹس انرجی Lattice energy	جب ایٹم میں ایک الیکٹرون جمع کیا جاتا ہے تو انرجی کی خارج شدہ مقدار کہلاتی ہے: _____ The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called: _____	.3
ویری لانگ پیریڈز Very long Periods	نارمل پیریڈز Normal Periods	لانگ پیریڈز Long Periods	شارٹ پیریڈز Short Periods	ماڈرن پیریڈک ٹیبل میں دوسرا اور تیسرا پیریڈ کہلاتا ہے۔ In modern Periodic table 2 nd and 3 rd Periods are called: _____	.4
5	4	3	2	C_2H_2 مالیکیول میں کتنے بانڈز ہوتے ہیں؟ How many covalent bond C_2H_2 molecule has: _____	.5
HCl اور H_2O H_2O and HCl	C_2H_2 اور H_2O H_2O and C_2H_2	Cl_2 اور O_2 O_2 and Cl_2	H_2O اور N_2 N_2 and H_2O	درج ذیل میں کونسا پور کو پولر کوویلنٹ بانڈر کہتا ہے؟ Identify which pair has polar covalent bond?	.6
$-273^\circ C$	$0^\circ C$	$32^\circ C$	$100^\circ C$	کیلون سکیل میں 273 K برابر ہوتا ہے۔ 273 K in Kelvin scale is equal to: _____	.7
% v/m	% m/v	% m/m	% v/v	اگر 10 گرام شوگر کو پانی میں حل کر کے 100 گرام سلوشن بنایا جائے تو اسے کہتے ہیں _____ If 10 g of sugar is dissolved in water to make 100g of solution, is called: _____	.8
بنزین Benzene	گلوکوز Glucose	الکحل Alcohol	شوگر Sugar	کونسا کپاؤنڈ پانی میں حل نہیں ہوتا؟ Which compound is not soluble in water?	.9
-1	-2	+2	+1	OF_2 میں آکسیجن کا آکسیڈیشن نمبر ہوتا ہے: _____ The oxidation number of oxygen in OF_2 is _____	.10
ہائیڈروجن کا آکسیڈائزنگ ایجنٹ Hydrogen behaves as oxidizing agent	آکسیجن کا ایکٹرون حاصل کرنا Oxygen gains electrons	آکسیجن کی ریڈکشن Oxygen has reduced	ہائیڈروجن کی آکسیڈیشن Hydrogen has oxidized	ہائیڈروجن اور آکسیجن کے عمل میں پانی بننے کے دوران درج ذیل میں سے کیا واقعہ نہیں ہوتا؟ During the formation of water from hydrogen and oxygen which of the following does not occur?	.11
کاربن Carbon	آیوڈین Iodine	فاسفورس Phosphorus	سلفر Sulphur	درج ذیل میں سے کونسا نان میٹل چمکدار ہے؟ Which one of the following non-metal is lustrous?	.12

929-0921ALP-53000 (1)

نمبر گروپ

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

0921 (جماعت نہم) سائنس پارت I، سیشن 22-2020-19 تا 2017-19 گروپ دوسرا

کل نمبر: 48 وقت: 1:45 گھنٹے کیمٹری (انشائیہ)

Part I 540-42-21 اول حصہ

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings.

- Define empirical formula with an example. (i) امپیریکل فارمولا کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیں۔
- What is difference between molecular mass and formula mass? (ii) مالیکیولر ماس اور فارمولا ماس میں کیا فرق ہے؟
- Calculate the number of moles in 9.0 grams of carbon (iii) 9.0 گرام کاربن میں موجود مولز کی تعداد معلوم کیجیے۔
- Write down the electronic configuration of carbon according to shells and subshells. (iv) کاربن کی شیلز اور سب شیلز کے مطابق الیکٹرونک کنفیگریشن تحریر کیجیے۔
- Write down the observations of Rutherford's experiment. (v) رڈرفورڈ کے تجربہ کے مشاہدات تحریر کیجیے۔
- Describe the trend of ionization energy in periodic table. (vi) پیریڈک ٹیبل میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان تحریر کیجیے۔
- Define atomic radius. (vii) ایٹمک ریڈیوس کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between group and a period in periodic table. (viii) پیریڈک ٹیبل میں گروپ اور پیریڈ میں فرق کیجیے۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings.

- Define van der Waals forces? What is their nature? (i) وان ڈر وائلز فورسز کی تعریف کریں؟ فطری طور پر یہ کیسی ہوتی ہیں؟
- Why does ice float over water? (ii) برف پانی کے اوپر کیوں تیرتی ہے؟
- What is a triple covalent bond? Give an example? (iii) ٹریپل کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے؟
- How much energy is required when one mole of liquid water converts into vapour form? Write its equation? (iv) جب پانی کے ایک مول کو مائع حالت سے واپار میں تبدیل کیا جاتا ہے تو کتنی انرجی جذب ہوتی ہے؟ مساوات بھی لکھیے۔
- Convert -100°C into K unit? (v) -100°C کو K یونٹ میں تبدیل کیجئے۔
- How one Molar solution is prepared? Give an example? (vi) ایک مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ ایک مثال دیجئے؟
- What do you mean by volume/volume %? Give an example? (vii) $\text{V/V} \%$ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے؟
- Define solution? Give an example? (viii) سلوشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے؟

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings.

- Define Oxidation number. (i) آکسیدیشن نمبر کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by non-electrolytes? Give example. (ii) نان الیکٹرو لائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی تحریر کیجئے۔
- What is the advantage of galvanizing? (iii) گیلوانائزنگ کا کیا فائدہ ہے؟
- Find out the oxidation number of nitrogen in HNO_3 . (iv) HNO_3 میں نائٹروجن کا آکسیدیشن نمبر معلوم کیجئے۔
- Write any two physical properties of non-metals. (v) نان میٹلز کی دو طبیعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Write two uses of Gold. (vi) گولڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- Write the reaction of chlorine with methane in the presence of bright sunlight. (vii) کلورین کا میتھین کے ساتھ تیز دھوپ میں کیمیائی ری ایکشن تحریر کیجئے۔
- Why does electropositive character increase in a group. (viii) گروپ میں الیکٹرو پوزٹیو خصوصیت کیوں بڑھتی ہے؟

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

- What were the postulates of Bohr's atomic model? (a) 5 بوہر کے ایٹم ماڈل کے مفروضات کیا تھے؟
- Define compound and explain its classification (b) کمپاؤنڈ کی تعریف کریں اور اسکی اقسام کی وضاحت کریں۔
- Illustrate polar and non polar Covalent bond. (a) 6 پولر اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ کی وضاحت کریں۔
- State Charles's law and derive its equation. (b) چارلس کے قانون کی تعریف کریں اور اس کی مساوات اخذ کریں۔
- What is the basic principle of electroplating? How is the electroplating of chromium carried out? (a) 7 الیکٹرو پلٹنگ کا بنیادی اصول کیا ہے؟ کرومیم کی الیکٹرو پلٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
- Explain, how dilute solutions are prepared from concentrated solutions? (b) کنسنٹریٹڈ سلوشنز سے ڈائلوٹڈ سلوشنز کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

محمد شہزاد

930 - 0921ALP - 53000

(1) محمد شہزاد سے ملیں گے