

Paper : I (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group II گروپ II

(معمروضی) I پرچہ

Time : 15 Minutes

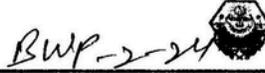
SSC (Part - I)

وقت 15 منٹ

Marks : 12

Session (2022-24) & (2023-25)

نمبرات : 12



نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1	درج ذیل میں سے O_2 کا مالیکیولر ماس amu میں کونسا ہے :
(1)	Which one of the following is a Molecular mass of O_2 in amu :
(A)	1.92×10^{-25} amu
(B)	53.12×10^{-24} amu
(C)	32 amu
(D)	16 amu
(2)	الکلائن ارتھ میٹلز کی عمومی الیکٹرانک کنفیگریشن کی شناخت کیجئے :
	Identify the General Electronic Configuration of Alkaline Earth Metals :
(A)	ns^1
(B)	$ns^2 np^2$
(C)	$ns^2 np^1$
(D)	ns^2
(3)	درج ذیل میں سے کونسا آکسوٹوپ جسم کے اندر کینسر کے علاج میں استعمال ہوتا ہے :
	Which one of the following Isotope is used for Treatment of Cancer within the Body :
(A)	C - 14
(B)	P - 32
(C)	Co - 60
(D)	Sr - 90
(4)	درج ذیل میں سے کس کے اجزا کو طبیعی طریقوں سے الگ الگ کیا جاسکتا ہے :
	Which one of the following Compound can be separated by Physical Means :
(A)	کمپاؤنڈز
(B)	ریڈیکلز
(C)	ایلیمنٹس
(D)	میکچرز
(5)	ٹریپل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے الیکٹرونز حصہ لیتے ہیں :
	How many Electrons does a Triple Covalent Bond Involve :
(A)	6
(B)	4
(C)	3
(D)	8
(6)	ان میں سے کونسا سلوشن ٹھوس میں مائع ہے :
	Which one of the following is a Liquid in Solid Solution :
(A)	Sugar in Water پانی میں شوگر
(B)	Butter مکھن
(C)	Salt in Water پانی میں نمک
(D)	Fog کھر
(7)	$20^\circ C$ پر پانی کا واپر پریشر mmHg میں ہوتا ہے :
	Vapour Pressure of Water in mmHg at $20^\circ C$ is :
(A)	17.5
(B)	55.3
(C)	149.4
(D)	355.1
(8)	میٹل اور نان میٹل کے درمیان بننے والا بانڈ مکثہ طور پر ہوگا :
	A Bond Formed between a Metal and Non Metal is expected to be :
(A)	کوویلنٹ
(B)	آئیونک
(C)	کوآرڈینیٹ کوویلنٹ
(D)	میٹلیک
(9)	اگر سو لیوٹ کو cm^3 میں $100 cm^3$ سلوشن میں حل کیا جائے تو پُرستیج کہلاتی ہے :
	If a Solute in cm^3 is Dissolved in $100 cm^3$ of the Solution, the Percentage is :
(A)	% m/v
(B)	% m/m
(C)	% v/v
(D)	% v/m
(10)	درج ذیل میں سے کونسی میٹل گرم ہونے پر سرخی مائل شعلہ کے ساتھ جلتی ہے :
	Which one of the following Metal burns with Brick Red Flame :
(A)	کیلشیم
(B)	سڈیم
(C)	آئرن
(D)	میگنیشیم
(11)	زنک اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے درمیان ریڈاکس ری ایکشن کے دوران آکسیڈائزنگ ایجنٹ کونسا ہوتا ہے :
	In the Redox Reaction between Zn and HCl, the Oxidizing Agent is :
(A)	Zn
(B)	Cl^-
(C)	H_2
(D)	H^+
(12)	ہائیڈروجن اور آکسیجن سے پانی کا بننا کہلاتا ہے :
	Formation of Water from Hydrogen and Oxygen is :
(A)	اساس-تیزاب کاری ایکشن
(B)	ریڈاکس ری ایکشن
(C)	تخلیل
(D)	نیوٹرائزیشن

Chemistry (Subjective)	1st A. Exam. 2024	کیمسٹری (انشائیہ)
کل نمبرات : 48	SSC (Part - I)	وقت : 1 : 45 گھنٹے

﴿ہدایات﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 -- 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پر درج ہے۔

BWP-2-24

Note : It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part - I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ایلیمنٹ کی تعریف کریں۔ کل کتنے ایلیمنٹس دریافت ہو چکے ہیں؟
(ii) فری ریڈیکل کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
(iii) نیوٹران کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
(iv) نیوکلےائیڈ کی تعریف کیجئے۔
(v) دو برائے اثر کے ٹرائیڈز کی تعریف کیجئے۔
(vi) ایلیمنٹس کی خصوصیات کا قاعدہ و قفوں سے کیسے دہرائی جاتی ہیں؟

How the Properties of Elements are repeated after Regular Intervals?

(vii) الیکٹرونز کا شیلڈنگ ایفیکٹ، کیٹائن کے بننے کے عمل کو کیوں آسان بناتا ہے؟

Why Shielding Effect of Electrons makes Cation Formation easy?

Define Atomic Radius.

(viii) ایٹمک ریڈیوس کی تعریف کیجئے۔

Why HCl has Dipole - Dipole Forces of Attraction?

سوال نمبر 3 (i) HCl کے اندر ڈائپول - ڈائپول فورسز کیوں ہیں؟

Write down any two Properties of Ionic Compounds.

(ii) آئیونک کمپاؤنڈ کی کوئی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

What type of Bond is formed in Nitrogen Molecule?

(iii) نائٹروجن کے مالیکیول میں کس قسم کا بانڈ ہوتا ہے؟

Define Density. What is the Density of Water?

(iv) ڈینسٹی کی تعریف کیجئے۔ پانی کی ڈینسٹی کتنی ہے؟

Write any two Properties of Liquids.

(v) مائع کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔

Write down any two differences between Solution and Suspensions.

(vi) سلوشن اور سسپینڈنشنز میں کوئی سے دو فرق لکھیے۔

(vii) ان سسپینڈنشنز کو کونسا ہوتا ہے؟ اسکو سسپینڈنشنز میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟

What is Unsaturated Solution? How it changes into Saturated Solution?

What is Volume / Mass %?

(viii) وولیم / ماس % کیا ہے؟

Define "Reduction" in term of Hydrogen and Oxygen.

سوال نمبر 4 (i) ہائیڈروجن اور آکسیجن کے حوالے سے "ریڈکشن" کی تعریف کیجئے۔

Differentiate between Strong and Weak Electrolytes.

(ii) طاقتور اور کمزور الیکٹرولائٹس میں فرق واضح کیجئے۔

Find out Oxidation Number of Sulphur "S" in Na₂SO₄

(iii) Na₂SO₄ میں سے سلفر "S" کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔

Why O₂ is necessary for Rusting?

(iv) زنگ لگنے کے عمل کے لیے آکسیجن ضروری کیوں ہے؟

How Oxygen Reacts with Group - I Metals?

(v) آکسیجن گروپ - I کے میٹلز کے ساتھ کیسے ری ایکٹ کرتی ہے؟

Write two uses of Magnesium.

(vi) میگنیشیم کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

What do you mean by 24 Carat Gold?

(vii) 24 قیراط سونے کا کیا مطلب ہے؟

Why Valency of Chlorine is 1?

(viii) کلورین کی ویلنسی '1' کیوں ہوتی ہے؟

18 = 2x9

(Part - II) حصہ دوم

(5) Define any five Branches of Chemistry.

سوال نمبر 5 (الف) کیمسٹری کی کوئی سی پانچ براچز کی تعریف کیجئے۔

(4) Write down any four Properties of Metals.

(ب) میٹلز کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

(5) How were Cathode Rays Discovered? Explain it with Diagram.

سوال نمبر 6 (الف) کیٹھوڈ ریز کیسے دریافت ہوئیں؟ شکل کی مدد سے وضاحت کیجئے۔

(4) وضاحت کیجئے کہ ایوپوریشن ٹھنڈک پیدا کرنے والا عمل ہے اور ایوپوریشن پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے دو فیکٹرز بھی تحریر کیجئے۔

Explain Evaporation is a Cooling Process and also write down any two Factors affecting on it.

(5) Describe the Rules for Assigning the Oxidation State.

سوال نمبر 7 (الف) آکسائیڈیشن اسٹیٹ یا آکسائیڈیشن نمبر کی تفویض کے لیے قواعد بیان کریں۔

(4) Give four Characteristics of Colloids.

(ب) کولائیڈز کی چار خصوصیات بیان کریں۔