Roll No. _____ Model Paper "Chemistry-I"

ماڈل پیپر ''کیمسٹری۔۱''

كلنمبر:12

برائے میٹرک ٹیک 1st ائیر (9th کلاس) امتحان 2016 و مابعد

وقت:15منك

(معروضی) (Objective)

نوٹ:۔ ہرسوال کے چارمکنہ جوابات (D,C,B,A) دیئے گئے ہیں۔ان چارمکنہ جوابات میں سے درست جواب (Correct Option) پردائرہ لگائیں۔ایک سے زیادہ دائروں کی صورت میں یا کاٹ کریا کسی بھی طریقے سے مٹاکریالیڈ پنسل سے لکھے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A,B,C &D. Choose the correct answer and encircle it. Cutting, overwriting, encircling more than one option, use of lead pencil will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1۔ درست جواب کے گر د دائر ہ لگا ئیں۔

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	S.No
0.24	0.21	0.18	0.15	The number of جن میں مول کی تعداد ہوتی ہے۔ CO ₂ میں مول کی تعداد ہوتی ہے۔ moles in 8 grams of CO ₂ is equivlent to:	1
C ₂ H ₅ OH	СН ₃ ОН	C ₁₂ H ₂₂ O ₄	C ₆ H ₁₂ O ₆	CH ₂ O امپریکل فار مولہ ہے۔ CH ₂ O is the empirical formula of:	2
32	18	8	2	ا N-Shell میں زیادہ سے زیادہ الیکٹران ہوتے ہیں۔ The maximum electrons in N-shell are:	3
Sr	Hg	Li	Zn	روم ٹمپر پچر پر سب ہے ہگی دھات ہے۔ The lightest metal at room temperature is:	4
+3	+ 2	+1	Zero	The کروپ81 کے عناصر کی آئی ڈیٹن سٹیٹ ہے۔ Oxidation states of group 18 elements are	5
پانځ Five	طار Four	تین Three	y Two	The number ماليول مين كوديانت بالله بوت بين _ C ₂ H ₂ of covalent bonds in C ₂ H ₂ molecule are:	6
ٹائٹرو ^چ ن Nitrogen	ېائيڈرو ^ج ن Hydrogen	پوران Boron	فلورين Flourine	امونیا اورٹرائی فلورائیڈ کے درمیان ڈیٹو باغہ ہوتا ہے۔اس میں ڈوٹرائیٹم ہے۔ A dative bond is formed between ammonia and boron triflourides, the donor atom is:	7
10.3 gcm ⁻³	9.3 gcm ⁻³	7.86 gcm ⁻³	2.70 gcm ⁻³	گولڈ کی کثافت ہوتی ہے۔ The density of gold is:	8
میتھائل الکوش Methyl alcohol	إلى Water	امونیا Liquid Ammonia	استخدائل الكوط CH ₃ COOH	درج ذیل میں یو نیورسل سالونٹ ہے۔ The universal solvent in the following is:	9
+7	+5	+3	+1	HNO ₃ میں نائٹروجن کی آ کسیڈیشن سٹیٹ ہے۔ The oxidation state of Nitrogen in HNO ₃ is:	10
$^{\square}e^{+2} \rightarrow Fe^{+3} + e^{-}$	$I^- \rightarrow I + e^-$	$Br + e^- \rightarrow Br^-$	$K \rightarrow K^+ + e^-$	ورج ذیل میں کونساری ڈکشن ری ایکشن ہے۔ Which of the following is reduction reaction?	11
میگنیشیم Magnesium	پوٹا شیم Potassium	سلور Silver	گولڈ Gold	The most ج reactive metal ہے۔ reactive metal among the following is:	12

Roll No	Model Paper "Chemistry-I"
	ماڈل پیپر ''کیمسٹری-۱''

كلنمبر:48

برائے میٹرک ٹیک 1st ائیر (9th کلاس)امتخان 2016 و مابعد (Subjective) (حصانثائیہ)

وتت:1:45 گھنٹے

2. Answer briefly any FIVE parts from the following

5x2 = 10

(ii) Calculate the formula mass of Potassium Sulphate.

(i) Define relative atomic mass based on C-12 scale.

S = 32 amu, The atomic mass of elements are: K = 39 amu.

(iii) Differentiate between molecule and molecular ion.

(iv) State four uses of isotope.

(v) Differentiate between shell and sub shell.

(vi) Write the reaction of chlorine with hydrogen and water.

(vii) Compare two physical properties of metals and non-metals.

(viii) State two properties of positve rays

(C-12(i) کی نیاد پر Relative atomic mass کی تعریف کریں۔ (ii) يوناشيم سلفيث كا فارموله ماس نكاليس - جبكه اثا يك ماس بين -

2۔ درج ذمل میں سے کوئی ہے مانچ اجزا کے مختصر جوامات تح بر کریں۔

O = 16 amu

(iii) ماليكول اور ماليكولرآئن مين فرق واضح كرين_

(iv) آ نسوٹوب کے جار استعمال کھیں۔

(V) شیل اور سب شیل میں فرق واضح کریں۔

(vi) ہائیڈروجن اور یانی کے ساتھ کلورین کاعمل ککھیں۔

(vii) دھات اورغیر دھات کے دوطبعی خواص کامواز نہ کریں۔

(viii) مازیٹیو ریز کی دوخصوصات بیان کرس۔

3. Answer briefly any FIVE parts from the following

(i) Define electron affinity with an example.

(ii) Distinguish between period and group in periodic table.

(iii) State the four salient features of Periodic Law.

(iv) Differentiate between lone pair and bond pair of electron.

(v) State the Octet and Duplet rules.

(vi) Define ionic bond with an example.

(vii) Describe melting and boiling point of solids.

(viii) State the Charles's law. Also write its mathematical representation.

(i) مثال کے ساتھ Electron Afinity کی تعریف کریں۔

3- درج ذیل میں ہے کوئی ہے یانچ اجزا کے مخضر جوایات تحریر کریں۔

(ii) پیرید اور گروپ میں فرق واضح کریں۔

(iii) پریاڈک لاکے جارخواص لکھیں۔

(iv) الكيشران كے لون چيئر اور بانڈ چيئر ميں فرق لكھيں۔

(V) آکٹ اور ڈیلٹ اصولوں کی تعریف کریں۔

(vi) آئینک ہانڈ کی مثال کے ساتھ تعریف کریں۔

(vii) مخصوں کے نقطہ بچھلاؤ اور نقطہ کھولاؤ سے کیا مراد ہے؟

(viii) عارلس کے قانون کی تعریف کریں اور اس کی مساوات تکھیں۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے بانچ اجرا کے مخفر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10

4. Answer briefly any FIVE parts from the following

(i) مثال سے وضاحت کریں کہ عل یذیری درجہ حرارت کے ساتھ بوطق ہے۔

- (i) Justify with an example that the solubility of salt increases with the increase in temperature.
 - True Solution (ii) اور Colliodal Solution میں فرق میان کریں۔ (ii) Differentiate between true solution and colloidal solution.

(iii) Define aqueous solution with an example.

(iv) Calculate the oxidation number of chlorine in KClO₃.

(v) Differentiate between electrolytic cell and galvanic cell.

(vi) Differentiate between valency and oxidation state.

(vii) Differentiate between oxidizing and reducing agents.

(viii) Difine Saturated solution and give example

(Aqueous Solution (iii کی مثال کے ساتھ تعریف کریں۔

(iv) د KCIO میں کلورین کا آگی ڈیشن نمبرنکالیں۔

(v) اور Galvanic Cell اور Galvanic Cell شی فرق بیان کریں۔

(vi) ویلنسی اورآ کسی ڈیشن سٹیٹ میں فرق کا میں۔

(vii) آئسی ڈائزنگ اور ریڈ پوسٹگ ایجنٹس میں فرق بیان کریں۔

(viii) کچور پوژسلوش کی تغریف کریں ۔اور مثال وس

	Note: Attempt any TWO questions.	9x2=18	لولی سے دو سوالات کے جوابات محریر کریں۔	نوٹ۔
	Note. Attempt any TWO questions.			
	4	رونز اور ما کیکولز کی تعداد نکالیں۔	مول ادر مالیکیول کی تعریف کریں۔ 6 گرام پانی میں ^م	'(a) _5
5.	(a) Define mole and molecule. Calculate number	of moles, and number of molecules	in 6 g of water.(1+1+1+1)	
	5	می کانھیں۔	رور فورڈ ماڈل کی وضاحت کریں اور اس کے دو نکات ک ^چ	(b)
	(b) Describe Rutherford's atomic model .	Also state the Observations	made by Rutherford. (1+1+1)	
	4 -	وویلنٹ بانڈ کی مثال سے وضاحت کریں	كوديلنك بانڈ كى تعريف كريں سنگل، ڈيل، ٹربل كو	(a) _6
6.	(a) Describe the formation of covalent bon	d. Explain single, double and	triple covalent bond with example. (2+	1+1+1)
	5	Exper و يرى فيكيشن ^{لكو} ير-	بوائلز کے قانون کی تعریف کریں ۔اس کی imental	(b)
(b) Define the Boyle's law. Explain the exper	rimental verification of Boyle's	law. (1+2)	
	4	بر میں بردھتی ہے۔ اور گروپ میں کم ہوتی ہے۔	لیکٹران افیلٹی کی تعریف کریں۔ پریاڈکٹیبل میں یہ کیوں پر پا	(a)_7
(a)	Define electron affinity, why it increases in a	period and decreases in a group i	n the Periodic Table (1+1.5+1.5)	
) در کار ہے۔	نے کے لئے کتنا سوڈ یم ہائیڈروآ کسائیڈ (NaoH	مودْ يم ہائيڈرو آ كسائيڈ كا 500C ³ m ، 0.4M سلوش تيار كر۔	(P)
(b)	How much NaOH is required to prepare its 5	00cm ³ , 0.4M Solution. 5		