## **MODEL PAPER OF CHEMISTRY FOR GRADE-9**

Objective Type (Part-I) (REVISED)

Time allowed: 15 Min.			www.stepacade	emyof	ficial.com Max. Marks	Max. Marks: 12	
کی سیاہی	کریا پین	ال کے سامنے والے دائرے کوما	، خیال میں درست ہے، اس سو	ب آپ کے	ر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔جو انتخار	نوٹ: ،	
سے بھریں۔ دویا دوسے زیادہ دائروں کو کاٹے یا بھرنے کی صورت میں جو اب غلط تصوّر ہو گا۔						•	
Not	у	ou think is corre	ct, fill that circle wo or more circ	e with les wil	ach question are given. The choice marker or pen ink in the answer Il result in zero mark in that question	-book.	
			کہلاتی ہے۔	کرتی ہے وہ	کیمسٹری کی وہ برائج جو ایٹم اور مالیکول کے کر دار کے بارے میں تحقیق	(i)	
(i)		The branch of chemistry that investigate the behaviour of substances at atomic and molecular level is called					
	(a)	Physical chemistry	فزیکل حمیسٹری	(b)	Inorganic دhemistry ان آرگینک کیمسٹری Biochemistry		
	(c)	Organic chemistry	آر گینک نیمشری	(d)	Biochemistry یا تیو کیمسٹری		
			ېيں؟	جو د ہو سکتے	ایلیمنٹس کے تیسرے شیل میں زیادہ سے زیادہ کتنے الیکٹر ونز مو	(ii)	
(ii)	How many electrons can be accommodated at the most in the third shell of th elements?						
	(a)	8		(b)	18		
	(c)	10		(d)	32		
	W	ww.stepacademyo	official.com		کس آئیونک کمپاؤنڈ کامیلٹنگ پوائنٹ سب سے زیادہ ہو گا؟	(iii)	
(iii)	Whi	ch ionic compoun	d has the highes	st melt	ting point?		
	(a)	NaCl		(b)	KCI		
	(c)	LiCl		(d)	RbCl		
		(iv) ایلومینیم آگسائیڈ (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) کے 204 گرام میں Al کاماس کتناہو گا؟					
(iv)	What is the mass of Al in 204 g of aluminium oxide, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ?						
	(a)	26 g		(b)	27 g		
	(c)	54 g		(d)	108 g		
				تام؟	کون ساہائیڈروجن ہیلا کڈا نیڈو ٹھر مک ری ایکشن کے بتیجے میں بذ	(v)	
(v)	Forn	mation of which hydrogen halide from the elements is an endothermic reaction?					
	(a)	HCI		(b)	HF www.stepacademyofficial.con	า	
	(c)	HBr		(d)	HI	•	

(vi)	The colour of cobalt chloride dihydrate is									
	(a)	Purple	جامنی	(b)	Blu	e	بيلا			
	(c)	Pink	گلابی	(d)	Yell	low	پیلا			
				بناتاہے؟	ئيڈ آئنز	ہائیڈرو آکسا	آکسائیڈ کوپانی میں حل کریں تو کتنے	كيلثيم ہائيڈرو	(vii)	
(vii)	How many hydroxide ions, calcium hydroxide will release in water?									
	(a)	1		(b)	2	\^\^\^\ S	tepacademyofficial.	com		
	(c)	3		(d)	0	*******	tepacademy omeian.	com		
				?	سکتاہ'	نزحاصل کر	يٹم اپنے بير ونی شيل ميں کتنے اليکٹر و	نائٹر وجن کاا	(viii)	
(viii)	How many electrons can nitrogen accept in its outermost shell?									
	(a)	2		(b)	3					
	(c)	4		(d)	5					
						ل ہے؟	ن ایسڈ عام در جه حرارت پران سٹیبر	کون ساہیلو <sup>ج</sup>	(ix)	
(ix)	Which halogen acid is unstable at room temperature?									
	(a)	HCI		(b)	HF					
	(c)	HBr		(d)	HI					
	W۱	ww.stepacade	myofficial.com				رگان کتنے فیصد پائی جاتی ہے؟	ماحول میں آر	(x)	
(x)	What is the percentage of Argon in atmosphere?									
	(a)	0.934		(b)	21.	0				
	(c)	78.0		(d)	0.0	4				
			? -?	ل کیاجا تا۔	ليے استعا	کرنے کے۔	ى مىثل كوالكائل جيلا ئيڈز كوريڈيوس	کونسی دوسر ک	(xi)	
(xi)	Which other metal can be used to reduce alkyl halides?									
	(a)	Al		(b)	Mg					
	(c)	Ni		(d)	Co					
				د ہوتاہے؟	كثر موجو	) کے ساتھ ا	ؤنڈز میں کون ساایلیمنٹ کاربن ایٹم	آر گینک کمپا	(xii)	
(xii)	Which other atom is always present along with carbon atom in all organic compounds?									
	(a)	Oxygen		(b)	Nit	rogen	www.stepacademy	official.c	om	
	(c)	Hydrogen		(d)	Hal	ogen				

## **Subjective Type (Part-II)**

Time allowed: 1:45 hrs. Max. Marks: 48 Q. 2: Write short answers to any five (05) questions:  $(2 \times 5 = 10)$ کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مخضر جوابات لکھے: انوائر مینٹل کمیسٹری کیا ہمت بیان کریں۔ (i) (i) Write the importance of environmental chemistry. Bi دور موجود ہوتے ہیں؟ (ii) www.stepacademyofficial.com (ii) How many neutrons are present in <sup>210</sup><sub>83</sub>Bi? اٹامک نمبر اور ماس نمبر میں فرق بیان کریں۔ (iii) (iii) Differentiate between atomic number and mass number. HF ایک مائع ہے اور HCl ایک گیس ، ایسا کیوں ہے ؟ (iv) (vi) Why HF is a liquid while HCl is a gas? نائٹرک ایپٹر کاڈاٹ اور کراس فارمولہ سٹر کیجر لکھیں۔ (v) (v) Write down dot and cross formula of HNO<sub>3</sub>. مول اور ابوو گیڈرونمبر میں کیا فرق ہے؟ (vi) (vi) What is the difference between a mole and Avogadro's number? 1.5 گرام پانی میں کتنے مالیکیولز ہوں گے ؟ (vii) How many molecules are present in 1.5 g H<sub>2</sub>O? (viji) بيريم نائيٹر انڈ کاکيميائی فار مولا لکھيں۔ (viii) Write down the chemical formula of barium nitride. Q. 3: Write short answers to any five (05) questions:  $(2 \times 5 = 10)$ کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھے: انتھالی اور انتھالی چینج میں کیافرق ہے؟ (i) (i) What is the difference between enthalpy and enthalpy change? بانڈ کاٹو ٹناایک اینڈ و تھر مک عمل کیوں ہے؟ (ii) (ii) Why is breaking of a bond an endothermic process?

ہارے جسم میں گلا کو جن کیاکام کرتی ہے؟

(iii)

(iii) What is the role of glycogen in our body?

www.stepacademyofficial.com

(iv)	How is dynamic equilibrium different from the static equilibrium?						
	کمبشن ری ایکشنزعام طور پر ارریور سیبل کیوں ہوتے ہیں؟	( <sub>V</sub> )					
(v)	Why are combustion reactions generally irreversible?						
	کیلثیم میٹل کس طرح سے سلفیورک ایسڈ سے ری ایکٹ کرتی ہے۔؟	(vi)					
(vi)	How does calcium metal react with dilute H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ?						
	لفظ پیریاڈک کی کیااہمیت ہے؟	(vii)					
(vii)	What is the significance of the word periodic?						
	پیریاڈک ٹیبل میں ایلیمنٹس کوتر تیب دینے کے لیے اٹامک نمبر کا متخاب کیوں کیا گیاہے؟	(viii)					
(viii)	Why is atomic number chosen to arrange the elements in the periodic table?						
Q. 4:	Write short answers to any five (05) questions: (2×5						
	کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جو ابات لکھیے:						
	آئیوڈین عام در جہ حرارت پر ٹھوس حالت میں کیوں پائی جاتی ہے؟	(i)					
(i)	Why does iodine exist in the solid state at room temperature?						
	(ii) پیریاڈکٹیبل میں کوئی سے تین ایلیمنٹس کے نام بتائیں جو مائع حالت میں پائے جاتے ہیں۔						
(ii)	Name any three elements in the periodic table which exist as liquids.						
	نو بل گیسز کی تین خصوصیات بیان کریں۔	(iii)					
(iii)	Write any three properties of Noble gases.						
	www.stepacademyofficial.com	(iv)					
(iv)	What is the main objective of environmental education?						
	کار بن مونو آگسائڈ کے نقصان دواثرات کیاہیں؟	( <sub>V</sub> )					
(v)	What are the harmful effects of carbon monoxide?	( 1)					
(vi)	آر گینک اور ان آر گینک کمپاؤنڈز کاموازانہ کریں؟ Differentiate between an organic and an inorganic compound.	(V1)					
(vi)	Therentiate between an organic and an morganic compound.  آر گینک کمیاؤنڈز ہارے لیے کس طرح فائدہ مند ہوسکتے ہیں؟	(vii)					
(vii)	How are organic compounds useful for us?	(VII)					
. ,	نیفتھاکو گرم کرنے سے کیاہو تاہے؟	(viii)					
(viii)	What does happen when naphtha is heated?						

(iv) ڈائناک ایکولبریم اور شیٹک ایکولبریم میں کیافرق ہے؟

## **Subjective Type (Part-III)**

(ب) ایسڈزاور بیسز کے بارے میں آرمیننیس کے نظریات کی وضاحت کریں۔

Q. 7: (a) Explain the variation in the following properties in the periods giving reasons. (5)

i- Atomic radius ii- Ionization energy

(الف) پیریڈز میں درج ذیل خصوصیات کیے تبدیل ہوتی ہیں؟وجہ ہتائیں۔

(i) اٹامک ریڈیس (ii) آئونائزیشن انر جی

(b) Describe harmful effects of the major pollutants present in the air. (4)

(ب) ہوامیں موجو داہم آلو دہ اشیاکے نقصان دہ اثرات کا تفصیل سے جائزہ لیں۔