Ch#	1	Chemistry Class	s 10 th	Marks:30	Time: 1 hours
Q. No. 1. Multiple Choice Questions				(6)	
l. For a	a reaction betwee	en PCl ₃ and Cl ₂ to form PCl ₃	سائد بنتی the units if Kc are اسائد بنتی	کے ری ایکشن سے فاسفور س ہینٹا آ	اسفورس ٹرائی کلورائڈ اور کلورین
یاہوں <u>گر</u>	ہے کے سی کے یونٹ کیا				
a)mol o	dm ⁻³	b) $\mathrm{mol}^{-1} \mathrm{dm}^{-3}$	c) mol ⁻¹ dm ³	d) mol dm ³	
2. The color of Hydrogen Iodide is				بائڈرو ^ج ن آئیڈا ئڈکارنگ ہے	
a) Colorless برنگ (b)		سیاہ black	ر c) red	d) pink گانی	
3. whe	n a reaction cease	es to proceed it is called		رک جائے تو کہلا تاہے	ئب ری ایکشن آگے بڑھنے سے ر
)chem	nical equilibrium	کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت state	b) sta	ت tic equilibrium state	سٹیٹک ایکو ی لبریم کی حالہ
c) dyna	amic equilibrium	ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت state	d) all	ہے تمام of the above	
4. the percentage of Nitrogen and Oxygen in our atmosphere is			mosphere is	ہو سفر 'م میں نائٹر وجن اور آئسیجن کی مقدارہے	
a)80%		b) 90х	c) 97%	d) 99%	
5. whic	ch gas is used to p	orepare ammonia.		استعال ہوتی ہے	کون سی گیس امونیا کی تیاری میں
a)N2		b) O ₂	c) Cl_2	d) S	
				م یک سرعکما دی ا	م ن کی کھٹی ملد
5. In th	e lime kiln• the re	eaction goes to completion	لیاہے because	یاری ایکشن کے مکمل ہونے کی وجہ	چوتے کی جن گر
	the lime kiln, the representation $r_3 \longrightarrow r_3$		ليا ج because	ی ری ایکسن کے ممک <i>ل ہونے</i> کی وجہ	پونے ^ی • ^ی .
CaCO		$CaO+CO_2$	لیا ہے because کیا ہے۔ موتا ہوتا: nore stable than CaCO		
CaCO 1)of hig	$g_3 g_3 g_3$	$CaO+CO_2$	، ۳ برئا aore stable than CaCO3		
CaCO a)of hig	$g_3 $ gh temperature χ_2^2 escape continuou	CaO+ CO ₂ b) CaO is rr بلند ثمير <u>ج</u> کاربن ڈائی آکسائڈ کاخارج ہونا ye	، ۳ برئا aore stable than CaCO3	لرکائیلییم کاریونیٹ سے زیادہ متحکم ،	
CaCO a)of hig c) CO ₂	$g_3 $ gh temperature χ_2^2 escape continuou	CaO+ CO ₂ b) CaO is rr بلند ثمير <u>ج</u> کاربن ڈائی آکسائڈ کاخارج ہونا ye	، ۳ برئا aore stable than CaCO3	برکائیلیم کار بونیٹ سے زیادہ متحکم کیلیم آکسائیڈ کاناٹوٹنا ociated	
CaCO a)ofhi _s c)CO ₂	gh temperature ∠ escape continuo 0. 2. Short Qu	CaO+ CO ₂ b) CaO is rr بلند ثمير <u>ج</u> کاربن ڈائی آکسائڈ کاخارج ہونا ye	، ۳ برئا aore stable than CaCO3	لڑکائیلیم کاریونیٹ سے زیادہ متخلم: تیلیم آلسائیڈ کانالونٹا cociated (10×2=20)	
CaCO a)ofhi c) CO ₂ Q. N(gh temperature escape continuou O. 2. Short Qu How direction	CaO+ CO ₂ b) CaO is n بلند تمير يج uslyكار بن ڈائى آگسا كڏكا خارج ہونا uestions.	، ۳ برئا aore stable than CaCO3	لرکائیلیم کار یونیٹ سے زیادہ متقلم: تیلیم آلسائیڈ کاناٹو شا ociated (10×2=20) نی کیسے کی جاتی ہے۔	كيليم أكسائيا
CaCO a)ofhig c) CO ₂ Q. N(I.	gh temperature escape continuor 0. 2. Short Qu How direction What is mean	CaO+ CO ₂ باند ٹمپر ج uslyکارین ڈائی آگسا کڈ کاخارج ہونا estions.	، ۳ برئا aore stable than CaCO3	لڑکائیلیم کار یونیٹ سے زیادہ متقلم: تیلیم آلسائیڈ کاناٹو شا ociated نی کیسے کی جاتی ہے۔ زہے؟	تىلىيم آلسائيا رى يىشن كى سمت كى چىش گوۇ
CaCO a)of hi c) CO ₂ Q. NO I. II.	gh temperature escape continuou 0. 2. Short Qu How direction What is mean Which type of	CaO+ CO ₂ b) CaO is r usly کارتن ڈائی آگسا کڈ کا خارج ہو estions.	nore stable than CaCO ₃ t <i>x</i> d) CaO is not diss	لڑکائیلیم کار یونیٹ سے زیادہ متقلم: تیلیم آلسائیڈ کاناٹو شا ociated نی کیسے کی جاتی ہے۔ زہے؟	تملیم آلسائیا ری ایکشن کی سمت کی پیش گونا ری ایکشن کی حدے کیا مر او کونساری ایکشن اخترا م
CaCO a)ofhig c) CO ₂ Q. NO I. II. III.	gh temperature gescape continuou 0. 2. Short Qu How direction What is mean Which type of why at equilib	CaO+ CO ₂ باند ^ٹ یر ج uslyن ڈائی آگسا کڈ کا خارج ہونا ustions. n of reaction is predicted. t by limit of reaction? freaction never complete	nore stable than CaCO ₃ t <i>#</i> d) CaO is not diss	لَرُكَانَكِيم كار يونيٺ سے زيادہ متحکم: تعليم آلسائيڈ کانالو شا ociated لَى سَيے كى جاتى ہے۔ لو نيس پينيتا لى دى ايكش كيوں نہيں ركتا۔ . لى دد خصوصيات لکھيں	تملیم آلسائیا ری ایکشن کی سمت کی پیش گوز ری ایکشن کی حدسے کیا مر او کونساری ایکشن اختشام ایکوی کبریم کی حالت میر رئیرل. ری ایکشن کے
CaCO ₂ a)of hi ₁ b) CO ₂ Q. N(I. II. III. IV.	gh temperature gescape continuou O. 2. Short Qu How direction What is mean Which type of why at equilib Write some pr	CaO+ CO ₂ b) CaO is n باند ٹیر چ uslyنی آکسا کڈکا خارج ہونا estions. n of reaction is predicted. t by limit of reaction? freaction never complete wrium state reaction does no	nore stable than CaCO ₃ t <i>#</i> d) CaO is not diss	لَرُكَانَكِيم كار يونيٺ سے زيادہ متحکم: تعليم آلسائيڈ کانالو شا ociated لَى سَيے كى جاتى ہے۔ لو نيس پينيتا لى دى ايكش كيوں نہيں ركتا۔ . لى دد خصوصيات لکھيں	تیکیم اکسائیا ری ایکشن کی سمت کی پیش گونی ری ایکشن کی حدے کیا مراد کونساری ایکشن اخلام ایکو کی کبریم کی حالت میر
CaCO ₂ a) of hig b) CO ₂ Q. N(I. II. II. IV. V. VI.	gh temperature gescape continuou O. 2. Short Qu How direction What is mean Which type of why at equilib Write some pu Differ reactan	CaO+ CO ₂ باند شیر چ b) CaO is m usly کاربن ڈائی آگساکڈ کا فارج ہونا estions. n of reaction is predicted. t by limit of reaction? freaction never complete rium state reaction does not coperties of reversible react	nore stable than CaCO ₃ t <i>#</i> d) CaO is not diss	لمرکا تیکییم کار یونیٹ سے زیادہ متحکم تعلیم آلسائیڈ کا ناٹو ننا ociated نی کیے کی جاتی ہے۔ کو نہیں پہنچتا ر دی ایکشن کیوں نہیں ر کتا۔ . ں دو خصوصیات لکھیں ں میں فرق کریں۔	تملیم آلسائیا ری ایکشن کی سمت کی پیش گوز ری ایکشن کی حدسے کیا مر او کونساری ایکشن اختشام ایکوی کبریم کی حالت میر رئیرل. ری ایکشن کے
CaCO ₂) of high) CO ₂ Q. NO I. II. IV. V. VI. VI. VII.	gh temperature 2 escape continuou O. 2. Short Qu How direction What is mean Which type of why at equilib Write some pu Differ reactan What properti	CaO+ CO ₂ باید شیر چ b) CaO is n usly کاربن ڈائی آگسا کڈ کا فارج ہونا estions. n of reaction is predicted. t by limit of reaction? freaction never complete orium state reaction does not roperties of reversible react t and products.	ore stable than CaCO ₃ t ₂ d) CaO is not diss d) CaO is not diss	لمرکا تیکییم کار یونیٹ سے زیادہ متحکم تعلیم آلسائیڈ کا ناٹو ننا ociated نی کیے کی جاتی ہے۔ کو نہیں پہنچتا ر دی ایکشن کیوں نہیں ر کتا۔ . ں دو خصوصیات لکھیں ں میں فرق کریں۔	تملیم آلسائیا ری ایکشن کی سمت کی پیش گوز ری ایکشن کی حدے کیا مر او کونساری ایکشن اختتام ایکوی کبر میم کی حالت شر ریورل. ری ایکشن کے ارریورل. ری آیکشن کے
CaCO ₂ a) of hig c) CO ₂ Q. N(I. II. II. IV. V.	gh temperature 2 escape continuor O. 2. Short Qu How direction What is mean Which type of why at equilib Write some pr Differ reactan What properti Why equilibri	CaO+ CO ₂ باند ٹیر چ uslyن ان آ ² سا تل ² کا فارج ہو کا y estions. n of reaction is predicted. t by limit of reaction? freaction never complete orium state reaction does not roperties of reversible reaction t and products. es of irreversible reaction.	ore stable than CaCO ₃ t ₂ d) CaO is not diss d) CaO is not diss	لج کائیلیم کار یونیٹ سے زیادہ متخلم: میلیم آلسائیڈ کانالونل ociated زیسے کی جاتی ہے۔ لو نہیں پینچتا ر کی ایکشن کیوں نہیں ر کتا۔ . ل دو خصوصیات ککھیں ل خصاصیات بیان کریں سے کیسے حاصل کیا جاسکتا ہے مراد ہے	تملیم آلسائیا ری ایکشن کی سمت کی پیش گوز ری ایکشن کی حدے کیا مر او کونساری ایکشن اختتام ایکوی کبر میم کی حالت شر ریورل. ری ایکشن کے ارریورل. ری آیکشن کے

Q. NO. 3. Long Question.

(4)

State and explain the Law of Mass Action and derive the expression for equilibrium constant $\mathbf{k}\mathbf{c}$

لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کریں اور ایکو کی لبریم کانسٹنٹ ایک پریشن لکھیں۔.