Model Paper "Chemistry-II" ما ڈل پیپر "کیسٹری-II" برائے میٹرک ٹیک (10th کلاک) امتخان 2017ومالبعد

مول ثير کافير: 12

(Objective) (معروضی)

وقت: 15مے

ٹوٹ:- ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔جوائی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیۓ گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بین سے بھر دیجئے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
ڈی کیوزیشن ری	ارري وريخل ري ايكشن	فاروروري ايكشن	ري ورس ري	جب الكوى لبريم كانست) كى عدوى قيت رى وريس رى	1
ايكشن	irreversible	Forward reaction	اليكشن	ا كشن ك لية ايك سے زيادہ جوتو بيے۔	
decomposition	reaction		Reverse	When numerical value of Kc (equlibrium	
reaction		* **	reaction	constant) for a reversible reaction is greater	
	9			than 1. It is	8
$[NH_3]^2$	$[NH_3]$	$[NH,]^2$	$[N_2][H_2]^3$	دیے گئے ری ایکشن کا ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے۔	2
$\overline{[N_2][H_2]}$	$[N_2][H_2]$	$[N_2][H_2]^3$	$[NH_3]^2$	The expression for the equilibrium constant	
			12	for the given reaction is	
	:			$N_{2_{(x)}} + 3H_2 \square 2NH_{3(x)}$	
sulphuric acid	benzoic acid	Hydrochloric acid	ليعك ايسز	خوراک کومحفوظ کرنے کے لیئے جو تیزاب استعال ہوتا ہے وہ ہے	3
سلفيورك ايسذ	بينزونيك ايسثه	بائيثرر وكلورك ايسته	acetic acid	The acid which is used for food	A 7
				preservation is:	
Aluminium	اموثيم بإئيذروة كسائيذ	بوناشم بإئيذروآ كسائيذ	سود يم باعيدُ رو	میں جوالکا سمین بیٹر بول میں استعمال ہوتا ہے وہ ہے	4
hydroxide	Ammonium	Potassium	۲ کسائیڈ	The base which is used is allkaline batteries	
الموشم بالبذروة كسائيذ	hydroxide	hydroxide	Sodium	is	121
			Hydroxide		
90	80	70	60	المنتخر اسائيف شن كارين كى مقدار في صديه	5
				Percentage of carbon in anthrcite is	
CH_3CI+CI_2	$+CH_2CI_2+HCV$	$CH_1 + Cl_2 \rightarrow C$	$2H_3Cl + HCl$	رائیف لائیف میں معصین کی بیلوجیشن کاری ایکشن ہے۔	6
CHICI	$\rightarrow C + 4HCI$			The reaction of halogenation of $C\!H_4$ in	
$CII_4 + CI_2$	4/11/1	$CH_2Cl_2 + Cl_2 \rightarrow$	$CHCl_3 + HCl$	pright light is	
کار ہو ہائیڈریٹس	وٹا منر	فيف	يرونگيل	Peptide linkage exists in جيئا کيڈ کی موجود ہوتا ہے۔	<u> </u>
Carbohydrates	vitamins	fat	رسو Protein	replide linkage exists in ユニマアルア しょ マニ	7
قرمه سنيز	j. j	سٹر پیوسفیئر	ر دیوسفیز شردیوسفیز	ا بيئوسفير كي ليتز جونمريج كي رتاني (2 تا93-) وُكري سينني كريث ركهتي ہے۔	
Thermosphere	Mesophere	Stratosphere		The layer of atomsphere which has (2 to -93°)	8
ادر کلورائڈاز Mg ⁺⁺ ادرکلورائڈاز Mg ⁺⁺					T
ے سینے اور عوراتیدار	- Mag In Ca	0	$Mg^+ \supset Ca^+$		9
Chilesida		bicarbonates of C	a** & Mg**		
Chlorides and sulphates of				due to presence of salts	
Mg^{+-} and Ca^{++}				4	
	h -			-11	1
	J ^A ANK Na*	د کے کار پہنٹس	$Mg^{++} \otimes Ca^{+}$,	
Carbonates of		Carbonates of Mg^*	$^{+}$ and Ca^{++}		
		Carbonates of Mg^*	$^{+}$ and Ca^{++}	وہ اشیاء جو پانی میں الجی کی تیز گروتھ کی مجہ سے بنتے ہیں۔	10
SO_4^{2-} and	Na ⁺		$^{+}$ and Ca^{++}	وہ اشیاء جو پانی میں الجی کی تیز گروتھ کی مجے سے بنتے ہیں۔ The substances which cause the rapid	10

ۇ ^{سىلىيش} ن Distillation	فراتھ فکوئیش Froth flotation	روسٹنگ roasting	کیلسی ٹیش Calcination	کاپراورکی کفتر بیش مندرجہ ذیل پروسیس میں سے کی ایک سے کی جاتی ہے۔ Concentration of copper ore is carried out by one of the following:	
کیروسین آئل Kerosine oil	לאַל װֿל diesel oil	فِوَّل آكل Fuel oil	لبریکھیگ آئل Iubricating oil	مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک جیٹ فیول کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ Which one of the following is used as jet fuel	12



ماڈل پیپر " تحیمسٹری-۱۱" برائے میٹرک ٹیک (10th کلائس) امتخان 2017ومابعد

يول فير -----

كل نبير48

(Subjective) (حصدانثا ئىيە)

وت 1:45 كے

(Viii) _ کیمیائی ساوات کی مدر سے Na₂CO₃ کو NaHCO₃ میں تبدیل کریں۔

(10)	استحریر کریں۔	موالات سيمختضر جوا	الله سے کوئی سے پانچے م	ورج ذيل :	- 2
2. Answer any FIVE parts from the followin	gs:-				
) ایکٹو ماس کو کیسے لکھا جاتا ہے۔	(ii)	ى تعريف تيجيد؟	كيميكل ايكوى لبريم سنيث	(i)	
	يكبير بشز تكهي	ه ایکوی لیریم کونستنت ا	مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے	(iii)	
$CO_{(s)} + 3H_{2(s)} \square CH_4 + H_2O_0$	(ب)۔ (ء	$H_{2_{(g)}}+I_{2(g)}$	الف)_ 2 <i>HI</i> (و)		
) لیوس ایسٹر اور لیوس ہیں کے درمیان فرق کریں۔	v)	د وخصوصیات ککھیں۔	ری ورسیل ری ایکشن کی	(iv)	
ہے تام تکھیں۔	وْجوليس خارج يوتي	ے ماتھ عل کرتی ہے	جب الكليز امويم سالث	(vi)	
٧) خالص بإنى ايك احيها البيكشرو لائيث كيول نبيس ب-	rii)		الله يكثر سے كيا مراد ہے؟	(vii)	
(i) Define chemical equilibrium state? (ii). How the expression's for the following reactions. (a) H_{2}					
(iv) Give the two characteristics of reversible reac					
(vi). Name the gas liberated when alkalies read					ator".
(viii). Why is pure water not a good electrolyte.					
(10	ر کریں۔	ت ك مخضر جوايات تحرير	س سے کوئی سے پانچ سوالا۔	ورج ذیل عر	_ 3
3. Answer any FIVE parts from the follow				. =	
سولوں کی مدد سے برائمری اور ٹرشری الکوحلو میں فرق تکھیں۔			پیٹرولیم کی تعریف کریں۔	(i)	
ا) ممبشن سے کیا مراد ہے۔	v) - 1		کول (coal) کی کلا ^{سیه کی}	(iii)	
$C_{12}H_{22}O_{11}+H_2O^{-1}$	Del HCl		اسٹیلین کے دو استعالات ری ایکشن کوتکمل کریں جہ	(v) (vi)	
		*		(41)	
ے کار بو ہائیڈریش س طرح تیار کرتے ہیں۔	ɔýၘ (∨iii)		DNA کا فنکشن کیا ہے۔	(vii)	
(i) Define Petroleum? (ii) Differentiate between p	orimary and tertia	ary alckolos? (iii).	Write classification	of coal?	
(iv). What is meant by the term combustion". (es of acetylene?	(vi). Complete the	reaction v	vhen
$C_{12}H_{22}O_{11}+H_2O - \frac{De}{2}$ sucrose is hydrolysed	<i>' HCl</i> heat . (vii). W	hat is the functi	on of DNA? (viii). I	How do pl	ants
sythesize carbohydrates?					
	ري (10)	ی سے مختر بوایات تحریر	ں سے کوئی ہے یا پھے سوالات	ورج ذيل عر	_4
4. Answer any FIVE parts from the followings:			- *		
، پواولینش میں فرق میان کریں - (iv) سوؤ یم زاولائید سخت پانی کوس طرح	10 0				
ے پروسیس سے دو فوائد تکھیں؟ (vii)_ مختلف مٹرجیکل ایریشنز کے نام تکھیں؟	فرق لكيس ؟ (vi)سالو_	وَى مُريْدُ البيل اشياء مير	ئيو ڈی گریڈ ایمل اور نان ہائیو	(v) - ← 1	زم كرتا

(i) Enlist different spheres of atmosphere? (ii). Write two effects of global warming? (iii). Differentiate between primary and secondary air pollutants? (iv). How does sodium zeolite soften hard water? (v). Give difference between biodegradable and non biodegradable substances? (vi). What are two advantages of Solvays's process? (vii). Name

the various metallurgical operations? (viii), Convert $NaHCO_3$ to Na_2CO_3 with the help of chemical equation.

D	 II
Part	

هم ----- دوم

9x2=18

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوایات تحریر کریں۔

5

Note: Attempt any TWO questions.

- 5. (a) State the law of mass action and derive the expression for equlibrium constant for general reaction. 5
 - (b) What is meant by PH. Give its uses.

6۔ (a) کیمیائی مساوات کے ساتھ ایتھا کن کی آئسڈیشن بیان کریں۔ (b) وضاحت کیجئے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلائس ہیں۔

- 6. (a) Describe the oxidation of ethyne with chemical equation.
 - (b) Explain that amino acids are building blocks of proteins.
 - 7۔ (الف) پٹرولیم فریکشنز کے پانچ استعالات بواکنگ ریٹے کے ساتھ لکھیں۔ (ب) اشیاء کوعل کرنے کیلئے واٹر مالیکیول کی پولیر پٹی اپنا کردار کس طرح ادا کرتی ہے۔ 4

8. (a

- 7. (a) Give the five uses of petroleum fractions with their boiling range.
 - (b) How does polarity of water molecule play its role to dissovle the substances.

ماڈل پیپر" کیمسٹری-۱۱ (عملی)" برائے میٹرک ٹیک (10th) کلاس امتحان 2017ومابعد

Roll No.....

Time Allowed: 2 Hou	ırs	وتت:2 گھنٹے
Maximum Marks:18		كل نمبر: 18
Note: Attempt any Two (0	(2) questions from the following	ing.
ىل ہوتے ہیں۔	کے سلوشنز (Solutions) بجلی کے موص	سوال نمبر 1- واضح سيجئے كه ديئے گئے مختلف اشياء ـ
Q.1- Demonstrate the differ	rent solutions are conduc	ctor of electricity. 6
	Ac) كا بوائلنگ بوائن معلوم سيجيح _	سوال نمبر 2۔ دی گئی مائع شےالیی ٹون (cetone
Q.2- Determine the boiling	g point of the given liquid	d acetone.
	کی شناخت کیجئے۔	سوال نمبر3- فیرک کلورائیڈٹسیٹ کی مددسے فینول
Q.3- Identify phenol using F	Ferric Chloride Test.	6
al	المرامع المراجع	سيا نمير و گريده مي اي
العام العام (Volumetric Analys) عوريع	Nac) نعون ق واليويتر ڪاينالامز (Nac	سوال نمبر 4۔ دیے گئے سوڈ یم ہائیڈروآ کسائیڈ (DH) مولیریٹی معلوم کیجئے۔
UE		,
Q.4-Determinme the molari	ty of the given Sodium h	
Solutium Volumetrically.		6
•		
Note Book	(3)	نوٹ بک زبانی سوالات
Viva Voce	(3)	زبانی سوالات