বুসায়ৰ ৩য় অধ্যায়

পদার্থের গঠন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

				. Topan	54 5y. 67166712 1	
	মৌলিক ও ৫	যৌগিক পদার্থ	I	① Ti	® Te	
١.	প্রকৃতিতে প্রাপ্ত মৌলের সংখ্যা ক		১৬.		⊗ 1€	[ঢা. বো. ২৪]
٥.	`		J G.			[0]. (4]. (6)
		3 63		⊕ Sb	® W	
_		® 118		① Pb	® Hg	
২.		ভন্ন ধরনের মৌল আছে? বি. বো. ২১; চ.	١٩.	টাংস্টেন মৌলের ল্যাটিন নাম		২১; সি. বো. ২১]
	বো. ২২, ২১; সি. বো. ২২; ব. বো. ২			Stannum	Stibium	
		◎ 26		1 Wolframe	Natrium	
		118			া <u>ংকৈত</u>	
	-1	পরমাণু	۵ ৮.	ফসফোনিয়াম ফসফেটের সঠি	ক সংকেত কোনটি?	[রা. বো. ২৩]
৩.	.007	ট অণুতে কতটি পরমাণু থাকে? যে. বো.		♠ PH ₄ PO ₄	③ PH₄(PO₄)₃	
	\alpha 8]	24.		⑦ (PH ₄) ₂ PO ₄	③ (PH₄)₃PO₄	
	AND ADDRESS ASSESSMENT	ூ 9	১৯.	ওজোন অণুর সংকেত কোনটি		[দি. বো. ২১]
	AST ACCOUNT ACCOUNT	ூ 15	41	⊕ O ₂	\odot O_3	
8.	অ্যামোনিয়াম ফসফেটের অণুতে	কতটি পরমাণু বিদ্যমান? [ম. বো. ২৪]	JΛ	① O ₄	⑤ O ₈	
	17	ூ 18			ভেতরের কণা	
	19	ூ 20	30	কোন <mark>মৌলের ইলেকট্রন,</mark> প্রোট		[ব. বো. ২২]
Œ.	পটাশিয়াম ডাইক্রোমেট এর ১টি	অণুতে কতটি পরমাণু বিদ্যমান?যে. বো.	ν.	• Na	③ K	[4. 641. 44]
	২২]				© Cl	
	1 7	ூ 9		 পি Ca কোন মৌলের ইলেকট্রন, প্রোট 		[v. z.v. s.e.]
$g_{\omega}a$	11	13	۷۵.			[য. বো. ২৩]
৬.	1 gm সালফিউরিক এসিডে ক	০টি হাইড্রোজেন পরমাণু রয়েছেগু<mark>ম.</mark> বো .		♠ P	® Na	
	২২]			① F	® O	
		$\mathfrak{G} 2.46 \times 10^{22}$	२२.	ইলেক্ট্রনের প্রকৃত আধান কো		্. বো. ২২, ২১]
	$\mathfrak{O} 1.23 \times 10^{22}$		N.	⊕ +1 কুলম্ব		₹
٩.	1 gm KCl লবণে কয়টি অণু	আছে? [দি. বো. ২২]	VA	$\mathfrak{D}-1.6 imes 10^{-19}$ কুলম্ব	৩ −1 কুলম্ব	18
	$ 8.084 \times 10^{21} $	$ 8.084 \times 10^{22} $	২৩.	নিউট্রনের প্রকৃত ভর কত?		[চ. বো. ২৩]
	$\mathfrak{D} 8.084 \times 10^{21}$	$ 8.084 \times 10^{24} $	-0	$ 9.11 \times 10^{-28} $	$3.675 \times 10^{-24} \text{ g}$	
ъ.	তুঁতের একটি অণুতে কয়টি পরু			$\mathfrak{D} 1.673 \times 10^{-24} \mathrm{g}$	$ 1.60 \times 10^{-19} $. P
		₹ 6	₹8.	একটি ইলেকট্রনের প্রকৃত ভর	কত?	
		9 21		[কু. বো. ১৭; সি. বো	. ১৭; কু. বো. ২৪, ১৫; সি. বো.	২১; ম. বো. ২১]
გ.	1 অণু ফেরিক কার্বনেটে পরমাণু				$3 \cdot 1.675 \times 10^{-24} \text{ g}$	7 /
Ĭ.	·	11		$\mathfrak{O} 9.11 \times 10^{-24} \mathrm{g}$	© 9.11×10^{-28} g	! !
		1 1 1 4	২৫.	একটি ইলেকট্রনের-		[ব. বো. ২০]
- 1		ব প্রতীক		i. প্রকৃত ভর 9.11 × 10 ⁻²⁴	g	11
10	কোন মৌলের প্রতীক ল্যাটিন ভা			ii. প্ৰকৃত আধান -1.60×1		AN /
••.				iii. ভর প্রোটনের তুলনায় 18	O 1,	
		® Mn	200	নিচের কোনটি সঠিক?		
۵۵.	ল্যাটিন ভাষা থেকে গৃহীত প্রতীব		1	⊕ i ઙ ii	(1) i (3) iii	
<i>.</i>	St. March	(M. CAL 40)		n ii s iii	® i, ii s iii	
			રહ.	আধান শূন্য কণিকা-	100 M ACM	২১; চ. বো. ২১]
	① Coএন্টিমনি মৌলটির প্রতীক কোর্না	® Ca	20.			१३; ७. (बा. २३)
ડ ર.		· ·		i. ইলেকট্রন	ii. প্রোটন	
				iii. নিউট্ৰন		
		® Sn		নিচের কোনটি সঠিক?		
٥ ٠.		ন নাম পুরা. বো. ২৩; দি. বো. ২৩; ম. বো.		• iii	® i હ ii	
	\$8]	60 W-16		જી i ઙ iii	® ii હ iii	
		Wolfram Geit-inner Sette inner Sette inn		পারমাণ	গবিক সংখ্যা	
\o		Stibium	२१.	O²- এ প্রোটন সংখ্যা কত?		[ঢা. বো. ২১]
\$8.				® 8	3 9	
		® Stannum		10	1 1	
		® Natrium	২৮.	A 5		ধ্যা 18; নিচের
ኔ ৫.	নিচের কোনটি টিন এর প্রতীক?	[मि. त्वा. २२; म. त्वा. २७, २२]	` -	কোনটি দ্বারা মৌলটিকে প্রকাশ		[সি. বো. ১৫]
	♠ Sb	^③ Sn			•	•

বুসামূল ৩ম অধ্যাম পদার্থের গঠন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

		(2)	³⁵ D	
	① 35D		36 18D	
২৯.	কোন মৌলের পরমাণুতে নিউট্র			[চ. বো. ২১]
` -	® H		Не	
	1 Li		Be	
ಿ ೦.	Al ³⁺ এ প্রোটন সংখ্যা কত?	_		; সি. বো. ২২]
	10	(থ)	13	
	1 27		36	
95.	52X এর 'X' এর-			[সি. বো. ২৩]
	i. প্রতীক Co	ii	d অরবিটাল অর্ধপূর্ণ	
	iii. নিউট্রন সংখ্যা 28			
	নিচের কোনটি সঠিক?			
	⊕ i ઙ ii	(智)	i હ iii	
	n ii s iii		i, ii ଓ iii	
	7 3Li ⁺ আয়নটিতে-	J	1, 11 • 111	[6 == 1
્ર	3L1 সার্নাচতে- i. নিউট্রন সংখ্যা 4	;;	প্রোটন সংখ্যা 4	[দি. বো. ২২]
	iii. ইলেকট্রন সংখ্যা 2	11.	उद्यापन गर्ना ४	
H z	নিচের কোনটি সঠিক?			
r.a	क i	9 1	iii	
	n is iii		i, ii ଓ iii	
-7.1	ভুর ভুর			
1919	ডিউটোরিয়ামের ভরসংখ্যা কতঃ		01	[ঢা. বো. ১৫]
	® 4	থ	3	[51. 641. 24]
	1 2	(a)		
9 8.	160 ² - প্রদত্ত আয়নের ক্ষেত্রে		1	[ব. বো. ২৩]
J 0.	~		নিউট্রন সংখ্যা 10	[1. 61]. (0]
			ভর সংখ্যা 14	
૭૯.	${}^{ m q}_{ m p} { m A}^{ m r+}$ প্রদত্ত আয়নের ক্ষেত্রে নি			[দি. বো. ২১]
Ο				[14. (41. 42)
	♠ p		q - p	
10	① q	খ্য	p-r	
৩৬.	⁵⁶ Fe ²⁺ সংকেতটিকে-		5 5	[ঢা. বো. ২২]
	i. ভর সংখ্যা 56	11.	ইলেকট্রন সংখ্যা 26	
	iii. নিউট্রন সংখ্যা 30 নিচের কোনটি সঠিক?			
		₽	1.0 111	
	⊕ i ૭ ii		i ଓ iii	
	1 ii 4 iii	খ্য	i, ii ଓ iii	
৩৭.	³⁹ K সংকেতটিতে মৌলের-			[ব. বো. ২১]
	i. প্রোট সংখ্যা 19	11.	ভর সংখ্যা 39	
	iii. ইলেক্ট্রনের সংখ্যা 20			
	নিচের কোনটি সঠিক?	_		
	⊕ i ઙ ii		i ଓ iii	
	n ii s iii	ঘ্	i, ii હ iii	
৩৮.	$^{27}_{13}\mathrm{Al}^{3+}$ সংকেতটিকে-			[ঢা. বো. ১৯]
	i. ভর সংখ্যা 27	ii.	ইলেকট্রন সংখ্যা 13	- 4
	iii. নিউট্রন সংখ্যা 14			
	নিচের কোনটি সঠিক?			
	⊕ i ७ ii	প্ত	i ଓ iii	
	၍ ii ଓ iii		i, ii ૭ iii	
	উদ্দীপকের আলোকে ৩৯ ও ৪০	নং	্প্রশ্নের উত্তর দাওঃ	

```
A = \frac{39}{19}X^+
                                                              [ঢা. বো. ২৪]
৩৯. 'A' এর নিউট্রন সংখ্যা কত?
      18
                                    3 19
      1 20
                                    39
8o. 'A' এর শেষ স্তরে ইলেকট্রন সংখ্যা কত?
      <a>1</a>
                                    ® 6
      ® 8
                                    18
                             পরমাণুর মডেল
৪১. রাদারফোর্ড পরমাণু মডেল আবিষ্কার হয় কত সালে?
                                                             [ঢা. বো. ১৫]
      1811
                                    @ 1813
      1911
                                    1913
8২. বোর <mark>প্রমা</mark>ণু মডেল কত সালে দেয়া হয়েছিল?
                                                              [য. বো. ২৪]
      1803
                                    3 1903
      1911
                                    1913
8৩. বোর পরমাণু মডেল অনুসারে কোনটির বর্ণালি ব্যাখ্যা করা যায়? যে. বো.
      1 He
                                    ® He<sup>+</sup>
      1 Li+
                                    1 Li
88. বোর মডেল অনুসারে কোনটির পারমাণবিক বর্ণালী ব্যাখ্যা করা যায়? চ.
      বো. ২৩]

    H

                                    <sup>®</sup> He
      1 Be
                                    ® Li
৪৫. নিচের কোনটি প্লাঙ্ক ধ্রুবক (m²kg/s) এর মান?
                                     [ঢা. বো. ২২; সি. বো. ২০; য. বো. ২৩, ২১]
       9.11 \times 10^{-31} 
                                    3.3 \times 10^8
      96.626 \times 10^{-34}
                                      1.673 \times 10^{-24} 
8৬. \mathbf{mvr} = \frac{\mathbf{nh}}{2\mathbf{x}} সমীকরণে \mathbf{m} এর <mark>মান কত?</mark>
                                                              [য. বো. ২১]
      9.11 \times 10^{-28} \text{ g}
      \mathfrak{D} 9.11 \times 10^{-31} \,\mathrm{g}
                                    3.66 \times 10^{-24} \text{ g}
৪৭. পরমাণুতে ইলেকট্রন-
                                                              সি. বো. ২২
      i. বৃত্তাকার কক্ষপথে ঘুরে ii. উপবৃত্তাকার পথে ঘুরে
      iii. কেন্দ্রমুখী বল অনুভব করে
      নিচের কোনটি সঠিক?
      ⊕ i ७ ii
                                    3 i g iii
      D ii G iii
                                    (1) i, ii (2) iii
     নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪৮ ও ৪৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
                                          →B শক্তিস্তর
                                           ►C শক্তিয়র
                                                               [দি. বো. ২৪]
৪৮. C শক্তিস্তরে ঘূর্ণায়মান ইলেকট্রনটির কৌণিক ভরবেগ কত?
```

9 2.11 × 10⁻³⁴ m²kg/s 9 3.16 × 10⁻³⁴ m²kg/s 9 1.05 × 10⁻³⁴ m²kg/s 9 1.58 × 10⁻³⁴ m²kg/s

i. ইলেকট্রন B শক্তিস্তর থেকে C শক্তিস্তরে গমন করলে শক্তি শোষণ

ii. B শক্তিস্তরের ইলেকট্রনের কৌণিক ভরবেগ A শক্তিস্তরের

iii. A শক্তিস্তরে ঘূর্ণায়মান অবস্থায় ইলেকট্রন শক্তি শোষন অথবা

৪৯. উদ্দীপকের ঘূর্ণায়মান ইলেকট্রনের ক্ষেত্রে-

বিকিরণ কোনটিই করে না

ইলেকট্রনের কৌণিক ভরবেগ অপেক্ষা বেশি

www.schoolmathematics.com.bd

করবে।

বুসায়ৰ ৩্য অধ্যায়

পদার্থের গঠন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

	নিচের কোনটি সঠিক?			৬৪.	ভ্যানডিয়ামের 'M' শক্তিত্ত	ররে কয়টি ইলেকট্র	ন আছে? [চ. বো. ২০]
	⊕ i ७ ii	® i હ iii			10	11	
	ூ ii ଓ iii	® i, ii હ iii			12	13	
	পরমাণুর শক্তিস্ত	রে ইলেকট্রন বিন্যাস		৬৫.	Fe^{3+} আয়নের 'M' শেকে	ল কতটি <i>ইলেক</i> ট্রন	রয়েছে? [ঢা. বো. ২৩; রা. বো.
CO.	'M' শক্তিস্তরে সর্বোচ্চ কতটি		_		২৪, ২৩; ম. বো. ২০]		
		রো. ২১; রা. বো. ২২; কু. বো. ২১	১; দি. বো. ২১]		② 2	3 8	
	② 2	3 8			13	14	<u>.</u>
	18	® 32		৬৬.		াসে M শেলে হল	াকট্রন সংখ্যা কত? দি. বো.
৫ ኔ.	পরমাণুর N শেলে কয়টি উপশ		[সি. বো. ২৪]		₹8] 15	1 4	
	1	ூ 2			① 13	© 14 © 10	
	1 3	® 4		1kg	কোনটির d অরবিটাল অর্থ		[দি. বো. ১৭]
૯૨.	কপারের N কক্ষপথে কতটি ই		[য. বো. ২৩]	O 1.	ম্যাঙ্গানিজ (Mn)	13.110. 33	STATE OF THE PARTY
	18	17		y a			
	9 2	1		سامات	গ্রি জিংক (Zn) কোন মৌলের ইলেকট্রন বি		
୯୭.	Fe এর M শেলে কতটি ইলে		[ম. বো. ২৩]	90.	(O		(4) 1) Octobra [(4. (4). (6)
	6	® 8			① Al		
40	① 14	® 18		148			সূত্রকে সমর্থন করে না?্য.
€8.	₂₅ Mn ²⁺ -এর 'M' শেলে ক		[য. বো. ২২]) O.P.	বো. ২০]	149-114-01-1211	- 2010 to 114 411 to 4 11314.
	1 0 0 0 8	3 5			⊕ F	Na	
44	৺ ১ 'L' শক্তিস্তরে বিদ্যমান ইলেক	ত্তী 13 উন্ন শক্তির বিকিরণ স্থাটিয়ে ৫	কান শক্তিস্থৰ		① Cl	® K	
uu.	গমন করবে?	ט אטטור ראירורו איפורי ויש	[রা. বো. ২১]	90.	n = 3 ও l = 2 হলে কো	ানটি সম্ভব?	[য. বো. ২৩]
	® K	ℚ L	[মা. খো. খুঃ]		● 3d	® 3p	A 1
	① M	® N		1	① 4s	▼ 4p	
<i>ሮ</i> ৬.	¹⁹ F ⁻ আয়নটিতে ইলেকট্রন সং		[চ. বো. ২৩]	۹۵.	কোনটি অরবিটালটিতে n	= 4 এবং Î = 2?	[সি. বো. ২৩]
۷٥.	(h) 19	10	[0. 64]. (0)		⊕ 4s		
	1 9 9	© 8			① 4d	3 4f	A STATE OF THE STA
৫ ٩.	কোনটিতে ইলেকট্রন আগে প্র		[ঢা.বো ২৪]	৭২.	কোন অর্বিটালের শক্তি অ	পক্ষাকৃত কম?	[কু. বো. ২২]
	⊕ 5s	ூ 5d			♠ 3d	4p	9 1
	① 4p	® 4f			① 5s	3 4f	7 1
Cb.	কোন অরবিটালে ইলেকট্রন আ		[ম. বো. ২৪]	૧૭.	Cr ³⁺ আয়নে কতটি ইলে		[কু. বো. ২১]
	⊕ 4s	3 3d			1 21	3 24	
	1 4p	® 5s			1 27	3 28	
৫ ৯.	কোন অরবিটালে ইলেকট্রন আ	গে প্রবেশ করবে?	[ম. বো. ২২]	98.	কোমিয়ামের M শেলে ইং		? [ব. বো. ২২]
	⊕ 4d	3 4f			11	3 12	
	ூ 5s	® 5p			1 13	14	
৬০.	$(n-1)d^{10}ns^1$ ইলেকট্রন বি	বন্যাসের নিয়ম মেনে চলে ৫	কোন মৌলটি?	96.		হলেকদ্রন বিন্যাস	দখা যায়- [ব. বো. ২৩; দি.
	1 1		[ব. বো. ২৩]		বো. ২১] i. S ²⁻ এ	ii. Fe ²⁺ a	/ ///
	© Cr	^③ Zn			iii. Sc ³⁺ 4	II. IC G	
	① Cu	® Fe			নিচের কোনটি সঠিক?	Sales and I	
৬১.	n = 3 হলে, কোন অরবিটাল		[ম. বো. ২৩]		(i 3 ii	® i ७ iii	
	♠ 3s	③ 3p			n ii s iii	⊕ i, ii ઙ i	;;
	① 3d	® 3f				আইসোটোপ	Ш
৬২.	$(n-1)d^3ns^2$ ইলেক্ট্রন	াবন্যাস $n = 4$ হলে, C	মালাত নিচের	914	হাইড্রোজেন আইসোটোপ	_	[ঢা. বো. ২২, ১৯; ব. বো. ২১]
	কোনটি?		[দি. বো. ২১]		1	3	[01. 011. 1. 50, 1. 011. 10]
	⊕ V	Mn	[171. 671. 43]	-	1 1 0 4	© 7	
	① Co	® Ni		99.	হাইড্রোজেন মৌলের সর্বশে		র নিউট্রন সংখ্যা কত? ঢা.
৬৩.	ভ্যানাডিয়াম মৌলটির 'N'শে		[কু. বো. ২৩]		বো. ২৩]		
•		® 5	-d- 2 /e1		ि শृ न्য	থ দুই	
	9 8	© 11			গ্র চার	থি ছয়	
	-						

www.schoolmathematics.com.bd

বুসায়ৰ ৩য় অধ্যায় পদার্থের গঠন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

9 ৮.	হাইড্রোজেনের কয়টি আইসোর বো. ২৩]	টাপ ল্যাবরেটরীতে প্রস্তুত ক	রা হয়? [কু.		143.5	® 159.5	[
	© 3	⋒		ه٥.	কোনটির আপেক্ষিক আণবিক		[ঢা. বো. ২১]
		3 4			\oplus H ₂ SO ₄	⊕ HNO ₃	
	1 5	1 7	_		\mathfrak{D} H ₂ CO ₃	® HCl	
৭৯.	' ⁶⁵ A' কোন মৌলের আইসো		[দি. বো. ২৩]	৯২.			
	⊕ Si	^③ Zn			আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর ক	ত হবে? [য. বো. ২৪; সি	. বো. ২১; ব. বো. ২১]
	① P	® Cu			18	19	
	উদ্দীপক অনুসারে ৮০ ও ৮১ন	ং প্রশ্নের উত্তর দাও:			1 25	3 27	
	$A: 1s^2 2s^22p^6 3s^1$			৯৩.	'X' একটি মৌল যার একটি	পরমাণুর ভর 3.98	$5 \times 10^{-23} \text{ g, 'X'}$
	$B:1s^2 2s^2Px^22Pz^1$				এর আপেক্ষিক পারমাণবিক ভ		[রা. বো. ২ ১]
	$C: 1s^2 2s^2 2Px^1 2Py^1$				1 24	3 12	
	~ 4 4 5 5		১৯; চ. বো. ১৫]	9	1 2.40	© 0.0024	
ro.	C মৌলের কয়টি আইসোটোপ					টোপ ও তাদের ব্যবহ	র
	Ф 2টি	ூ 3টি		৯৪.	টেকনিসিয়াম-99 আইসোটো		
	গ্র 4টি	থ 5টি			২০; ম. বো. ২১]		1 - 1 - 1 - 1
٣٥.	C মৌলটি-				® 8	3 7	
	i. B- এর সাথে নিরপেক্ষ ও ত	মুশীয় দুই ধরনের অক্সাইড উ	টৎপন্ন করে		1 6	® 5	
	ii. A- এর সাথে সমযোজী ব			৯৫.	00		র করা হয় প্য বো
	iii. C- বিভিন্ন দৈর্ঘ্যের শিকল				26]		
	নিচের কোনটি সঠিক?	13 141			® 60Co	③ 130 I	
	(1) i 3 ii	જી i ઙ iii			୩ ¹²⁵ I	® 89Sr	
				৯৬.	রক্তের লিউকোমিয়া রোগের চি		হৃত হয়? [ঢা. বো. ১৭:
W A	n ii s iii	® i, ii ଓ iii			কু. বো. ২৩, ২০; চ. বো. ২৪; দি. ব		
		নাপেক্ষিক পারমাণবিক ভর			⊕ 131 I	® 99Tc	
४२.	Al এর আপেক্ষিক পারমাণবি		[ঢা. বো. ২১]	1.4	೨ 60Co	③ 32 P	
	10	13		৯৭.	তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ ব্যবহা	র <mark>করে জমিতে কোন</mark>	মৌলগুলোর পরিমাণ
	1 27	® 36			জানা যায়?		[ঢা. বো. ২৩]
bo.	'F' এর আপেক্ষিক পারমাণবি	ক ভর কত?	[চ. বো. ২১]		® N ଓ P	® N 3 S	7
	9	11			ூ P ଓ Mn	® P & Ca	1 10
	17	19		৯৮.	22—	o r cu	[সি. বো. ১৯]
b8.	Kr এর পারমাণবিক ভর কত	?	[ম. বো. ২৪]		i. রক্তের লিউকোমিয়া রোগ চি	কিৎসাম	[1*1. 641. 26)]
	1 24	3 29			ii. উদ্ভিদের বেড়ে উঠা জানতে		10 I
	1 40	3 84					
৮ ৫.	4টি Mg পরমাণুর ভর কত?		[সি. বো. ২২]		iii. হাড়ের ব্যাথার চিকিৎসায়		# d /
	$ 7.96 \times 10^{-23} $	$3.59 \times 10^{-22} \text{ gm}$			নিচের কোনটি সঠিক?		7 / ///
	① 48 gm	© 96 gm			⊕ i ७ ii	જી i હ iii	
ኮ ৬.	H, C ও O পরমাণুসমূহের	0	বিক ভর 90		၍ ii ဖ iii	® i, ii ଓ iii	
	হলে যৌগটির আণবিক সংকে		[ব. বো. ২৪]	1			
	⊕ HCO ₂	③ CH ₂ O	[1. 6 11. (0]				
	$\mathfrak{O} H_2C_2O_4$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $		- 2			
~ 9	নিচের কোনটি ফ্লোরিনের এক		[ম. বো. ২৪]			30 N 18	
υι.		ত 1.48 $2 imes 10^{-23}$ গ্রাম					
						A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
	তী 1.66 × 10 ⁻²⁴ গ্রাম						
bb.	অ্যালুমিনিয়ামের 1টি পরমাণুর		[ম. বো. ২৩]				
		$ 4.482 \times 10^{-23} $	100				
	\circ 4.482 × 10 ²³ g		1				
ხ გ.	ক্যালসিয়াম ফসফেট যৌগের আ	মাপেক্ষিক আণবিক ভর কত	? [কু.বো ২২]	-			
	139	154					
	1 279	310					
გ 0.	CuSO4 এর আপেক্ষিক আণ	াবিক ভর কত?	[ঢা. বো. ২০]				
	111.5	125.0					

বুসামূৰ ৩ম অধ্যাম

পদার্থের গঠন

Prepared by: SAJJAD HOSSAIN

উত্তরপত্র

7	গ	২৬	ক	ሪን	घ	ঀ৬	घ
3	থ	২৭	ক	৫২	ঘ	99	घ
৩	গ	২৮	থ	৫৩	গ	ዓ设	শ
8	ঘ	২৯	ক	89	ঘ	95	घ
Č	গ	৩০	থ	ው	ক	৫০	শ
৬	গ	७ ऽ	গ	৫৬	থ	<i>ሌ</i> 2	থ
9	ক	৩২	গ	69	গ	৮২	গ
ሁ	घ	99	গ	_የ ሁ	ক	৮৩	घ
১	ঘ	৩8	ক	ବ୍ରେ	গ		घ
20	ক	৩৫	থ	৬০	গ	৮৫	থ
77	থ	৩৬	থ	৬১	ঘ	৮৬	গ
25	গ	৩৭	ক	৬২	ক	৮৭	ক
20	ঘ	৩৮	থ	৬৩	ক	৮৮	থ
78	ঘ	৩১	গ	৬8	থ	৫১	घ
26	গ	80	গ	৬৫	গ	৯০	Ħ
১৬	থ	82	গ	৬৬	ক	92	ক
59	গ	83	घ	৬৭	ক	95	শ
7&	ঘ	8৩	থ	৬৮	ঘ	<u> ১</u> ৩	ক
79	থ	88	ক	৬৯	ঘ	98	গ
२०	গ	98	গ	90	ক	96	घ
32	ঘ	8৬	থ	95	গ	১ ৬	घ
22	গ	89	घ	92	ক	৯ 9	ক
২৩	শ	88	থ	৭৩	ক	ब	ক
₹8	घ	89	থ	98	গ		
२७	থ	(°)	গ	9&	শ		

