第 5 届 SAChO • 第 37 届中国化学奥林匹克(初赛)模拟试题答卷

(2023年9月4日 9:00~12:00)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	总分
得分										
满分	8	11	8	13	13	11	9	12	14	100
评卷 人 签名										

- 竞赛时间 3 小时。迟到超过半小时者不能进考场。开始考试后 1 小时内不得离场。时间到 将试卷与答卷背面朝上放于桌面,立即起立离开考场。
- 姓名、报名号和所属学校等必须写于首页左侧指定位置,写于其他位置者按废卷论处。
- 所有解答必须写于卷面指定位置,写于其他位置者无效。
- 凡要求计算的,须给出计算过程,无计算过程既使结果正确也不得分。
- 用铅笔解答的部分(包括作图)无效。
- 禁用涂改液和修正带。否则,整个答卷无效。
- 试卷已装订成册,不得拆散。
- 附草稿纸两张,不得将任何纸张带入考场。
- 允许使用非编程计算器以及直尺等文具。
- 写有与试题内容无关的任何文字的答卷无效。

H 1.008							村	目对原	子质量	<u>.</u> 民							He 4.003
Li	Ве											В	С	N	0	F	Ne
6.942	9.012											10.81	12.01	14.01	16.00	19.00	20.18
Na	Mg											Al	Si	Р	S	CI	Ar
22.99	24.30											26.98	28.08	30.97	32.06	35.45	39.95
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
39.10	40.08	44.96	47.87	50.94	52.00	54.94	55.84	58.93	58.69	63.55	65.38	69.72	72.63	74.92	78.97	79.90	83.80
Rb	Sr	Υ	Zr	Nb	Мо	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Ι	Xe
85.47	87.62	88.91	91.22	92.91	95.95	[98]	101.1	102.9	106.4	107.9	112.4	114.8	118.7	121.8	127.6	126.9	131.3
Cs	Ва	La-	Hf	Та	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	TI	Pb	Bi	Po	At	Rn
132.9	137.3	Lu	178.5	181.0	183.8	186.2	190.2	192.2	195.1	197.0	200.6	204.4	207.2	209.0	[209]	[210]	[222]
Fr	Ra	Ac-	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	FI	Мс	Lv	Ts	Og
[223]	[226]	La	[267]	[270]	[269]	[270]	[270]	[278]	[281]	[281]	[285]	[286]	[289]	[289]	[293]	[293]	[294]

La	Се	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Но	Er	Tm	Yb	Lu
138.9	140.1	140.9	144.2	[145]	150.4	152.0	157.2	158.9	162.5	164.9	167.3	168.9	173.0	175.0
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
[227]	232.0	231.0	238.0	[237]	[244]	[243]	[247]	[247]	[251]	[252]	[257]	[258]	[259]	[262]

第 1 题(8分)				
1-2				
1-3				
1-4				
第 2 题(11分)				
2-1				
2-2				
A A	В	С	D	E
	В	С	D	E
A				
		C B 的结构		E E 的结构
A				
A				
A				
A				
A A 的结构				
A				
A A 的结构				

第 3 题 (8 分)

3-1		
3-2		
3-3		
3-3		
3-3		
3-3		
3-3		
3-3		
3-3		
3-3		
3-3		
3-3		
3-3		

第 4 题 (13 分)

4-1				
Α	В	С	D	E
F	G	Н	I	X的价电子排布

4-2

第	5 题	(13分)	
- 1			

5-1	
5-2	
5-3	
5-4-1	
5-4-2	
5-5-1	
5-5-2	

第 6 题 (11 分)

6-1-1		
Α	В	С

笜	5 足	SAChO	绺	27	届中国化学奥林匹克	(加塞)	構圳景師焚業
ヱ	う /曲	$SA(Ch() \bullet$	ヱ	4/	油甲国化学型M /L/ 是	(水川春)	烛 机 11.

2023 年 9 日 4 1	_

共8页

<		
<		

6-1-2	
6-1-2 E 的结构	
可能原因	
6-2	
E	F
	G

第 7 题 (9 分)

7-1			
(1)		(2)	
7-2			
	Α	В	

第 5 届 SAChO•第	37届中国化学奥林匹克(初赛)模拟试题答卷	2023年9月4日	共8页	8
7-3-1				
7-3-2				
第 8 题(12分)				
8-1				
8-2				

第 5 届 SAChO• 第 37 届中国化学奥林匹克(初赛)模拟	以试题答卷	2023年9月4日	共8页	8
第 5 届 SAChO•第 37 届中国化学奥林匹克(初赛)模拟 8-3-1	8-3-2			
8-3-3				
8-3-4				
0-5-4				

第 5 届 SAChO• 第 37 届中国化学奥林匹克(初赛)模拟试题答卷 2023 年 9 月 4 日 共 8 页 8 第 9 题 (14 分) 9-1 9-2 9-3 9-4 [**M**] Α В