# 第 4 届 SAChO • 第 36 届中国化学奥林匹克(初赛)模拟试题

## 答题卡

#### 考生须知

- 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。
- 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。

#### 元素周期表

<b>H</b>																	<b>He</b>
Li	Ве											В	С	N	0	F	Ne
6.941	9.012											10.81	12.01	14.01	16.00	19.00	20.18
Na	Mg											Al	Si	Р	S	CI	Ar
22.99	24.31											26.98	28.09	30.97	32.07	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	47.88	50.94	52.00	54.94	55.85	58.93	58.69	63.55	65.39	69.72	72.63	74.92	78.96	79.90	83.80
Rb	Sr	Υ	Zr	Nb	Мо	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	ı	Xe
85.47	87.62	88.91	91.22	92.91	95.94	98.91	101.1	102.9	106.4	107.9	112.4	114.8	118.7	121.8	127.6	126.9	131.3
Cs	Ва	Ln	Hf	Та	W	Re	Os	lr	Pt	Au	Hg	TI	Pb	Bi	Po	At	Rn
132.9	137.3		178.5	180.9	183.9	186.2	190.2	192.2	195.1	197.0	200.6	1.008	204.4	209.0	[210]	[210]	[222]
Fr	Ra	An	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	FI	Lv	Мс	Ts	Og
[223]	[226]		[267]	[268]	[269]	[270]	[269]	[278]	[281]	[281]	[285]	[286]	[289]	[288]	[293]	[294]	[294]
		La	Ce	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	157.3	158.9	162.5	164.9	167.3	168.9	173.1	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(15分)

1-1		
1-2		

1-3	
1-4-1	
1-4-2	
1-4-3	
1-4-4	
1-4-4	
<b>第2</b> 斯(12分)	
第 2 题 (12 分) 2-1	
2-2	

2-3					
<b>林</b> 2 時 (22 八)					
<b>用 3 ≥ (23 分)</b> Part I 简单化	合物的推断 (7 分	r)			
3-1					
方程式:					
A	В	С	D	E	F
	构与无机材料(	8分)	1	1	
3-2-1					

3-2-2	
2.2.2	
3-2-3	
3-2-4	
Part III Explore the unknown (8 分)	
3-3-1	
3-3-2	
2 2 2	
3-3-3	
Add to the control of the	
第 4 题 (9 分) 4-1	
4-1	
· -	

4-2	
• -	
4.2 (T. N. 57.1) (5° + 46.1) (55.1-40)	
4-3 (不必写出所有的计算过程)	
4-4	
4-4	
Art - Hat are All	
第 5 题 (6 分) 5-1	
5 1	
J-1	
5.3	
5-2	

第 6 题 (14 分)
6-1
6-2-1
6-2-2
6-3
6-4  O O N NH <sub>2</sub> O N N N  NH <sub>2</sub> O O N N  N  N  N  N  N  N  N  N  N  N  N  N
6-5-1
6-5-2
第 7 题 (11 分) 7-1-1
7-1-1
7-1-2

7-2	
1-2	
7-3-1	
7-3-2	
1-3-2	
7-3-3	
7-3-3	
<b>数</b> 0 服 (10 八)	
第 8 题 (10 分) 8-1-1	
8-1-1	
0.1.2	
8-1-2	
8-2-1	
\ \	

8-2-2			
8-3-1			
8-3-2			