



第7回 科学の甲子園 全国大会

筆記競技 解答用紙

学校名		チーム 番号	
-----	--	-----------	--

学年	氏 名

注意事項

1. 解答用紙は本表紙以外に2ページから24ページまであります。
2. 競技開始の合図があったら、最初に本表紙に学校名、チーム番号、競技者それぞれの学年、氏名を記入してください。また、第1問から第12問までのすべてに学校名及びチーム番号を記入してください。
3. 解答はすべて解答用紙に記入してください。解答用紙以外は採点しません。
4. 解答用紙はばらして構いませんが、解答しなかった問題があっても、本表紙を一番上にし、次に第1問から第12問まで順に重ねて、クリップで左端を留めて提出してください。

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1	
問2	
問3	
問4	

学校名		番号	
-----	--	----	--

第1問

問5	
問6	
問7	

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1	
問2	

学校名		番号	
-----	--	----	--

第2問

問3	
問4	
問5	

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

①	②	③	④	⑤	⑥
---	---	---	---	---	---

問2

>	>
---	---

問3

--

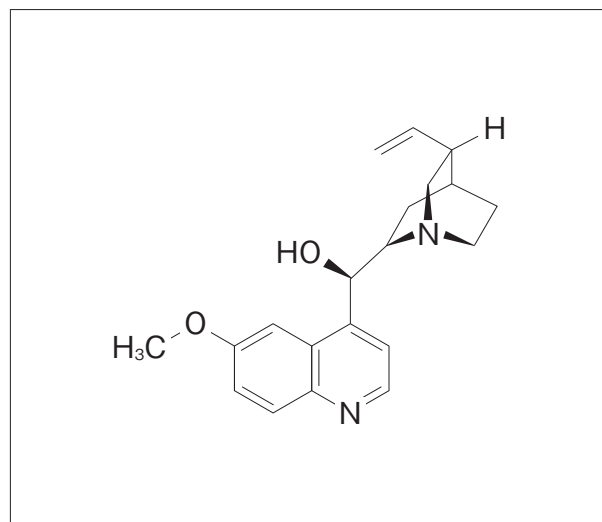
問4

--

問5

--

問6



順序の理由：

学校名		番号	
-----	--	----	--

第3問

問7

問8

問9

問10

問11

問12

⑦	⑧	⑨
⑩	⑪	⑫

問13



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

(a)	(b)	(c)

問2

--

問3

--

問4

--

問5

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第4問

問6

D-グルコース	D-マンノース	L-グルコース

問7

E	F	G	H

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

CO ₂ の大気中の濃度	
海洋によるCO ₂ の吸収	
メタンCH ₄ の大気中の濃度	
南極オゾンホール最大の面積	
オホーツク最大海水域の面積	

問2

--

問3

--

問4

Cの出る反応	
Cの入る反応	

学校名		番号	
-----	--	----	--

第5問

問5

光化学系 I	
スクロース	

問6

問7

問8



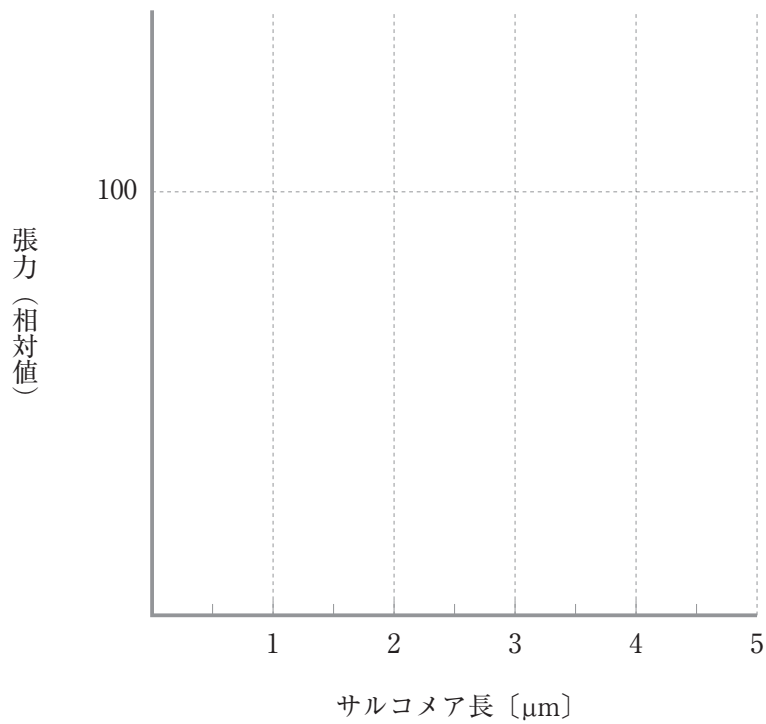
学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

①	②
---	---

問2



問3

(1)~(3)

③
④
⑤

(4)

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第6問

問4

問5

動いていく方向
理由

問6

ア	イ
ウ	エ

問7

オ

学校名		番号	
-----	--	----	--

第6問

問 12

--

問 13

ATP 濃度	
求め方	



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

①	②	③	④	⑤

問2

(1)

式	答
	Pa

(2)

式	答
	Pa

(3)

考え方 または 式
答
向きに m/s

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7問

問3

(1)

式	答 重さ
	kg
	答 圧力
	Pa

(2)

考え方 または 式
答
m

(3)

考え方 または 式	
答	答
高度差	圧力
m	Pa

学校名		番号	
-----	--	----	--

第7問

(4)

考え方 または 式
答
向きに
m/s

(5)

--



学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

天体现象の名前	月の形 新月・三日月・上弦・満月・下弦
---------	------------------------

問2

(1)

--

(2)

月面	$\frac{d}{h}$ の値	大きくなる	ほぼ変わらない	小さくなる
	理由			
火星表面	$\frac{d}{h}$ の値	大きくなる	ほぼ変わらない	小さくなる
	理由			

問3

(1)

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

第8問

(2)

--

(3)

--

K

(4)

効果の名称		物質名	
-------	--	-----	--

(5)

惑星名	
-----	--

問4

--

問5

--

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

解答にあたっては、その過程を数学的に適切に記述すること。

(1)

(2)

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

解答にあたっては、その過程を数学的に適切に記述すること。

(1)

(2)

(3)

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
-----	-----	-----	-----	-----	-----

問2

(1)	(2)
-----	-----

(3)

(4)

(5)

学校名		番号	
-----	--	----	--

点

問1

--

問2

問3

--	--

問4

--

問5

--

問6

--