

番号	
----	--

1 メダカについて、次の問いに答えなさい。

問1 メダカが卵をうむのに最も適した水温は何度ですか。ア～エの記号で答えなさい。

- ア. 2 イ. 12 ウ. 22 エ. 32

問2 メダカの卵をかいぼうけんび鏡で観察しました。ア～オを正しい順にならべなさい。

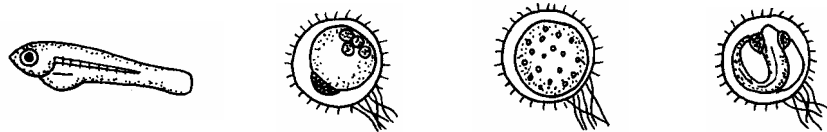
- ア. メダカの卵を、水を入れた時計皿にうつし、のせ台の中央に置く。
 イ. レンズをのぞきながらねじを回し、レンズを上げながらピントをあわせる。
 ウ. 時計皿の近くまでレンズを下げる。
 エ. 日光が直接あたらない明るいところに置く。
 オ. レンズをのぞいて反射鏡をうごかし、明るく見えるようにする。

問3 メダカの卵の直径はどのくらいですか。ア～エの記号で答えなさい。

- ア. 約1 cm イ. 約5 mm ウ. 約1 mm エ. 約0.1 mm

問4 次のア～エの図を、メダカの卵が育つ順にならべなさい。

- ア. イ. ウ. エ.



問5 卵からかえったばかりのメダカは2～3日はえさを食べません。なぜ、えさを食べなくても生きていけるのですか。その理由を答えなさい。

問6 右の成長したメスのメダカの図に、残りのひれをすべてかきこみなさい。

問1	
----	--

問2	
----	--

問3	
----	--

問4	
問5	
問6	

2 右図は、ある場所に見られる地層のようすを調べた結果です。

次の問いに答えなさい。

問1 次の文はこの地層ができるまでを説明したものです。ア～エを正しい順にならべなさい。

- ア. [A]の部分が積もった。 イ. [B]の部分が積もった。
 ウ. [B]の部分にずれができた。 エ. [B]の部分がけずられた。

問2 あ層は火山灰の層、い層は小石の多い層、う層はねん土の層、え層は砂の層でした。

(1) あ～えの層のうち、水の流れが最も速いときにできたのはどの層ですか。あ～えの記号で答えなさい。

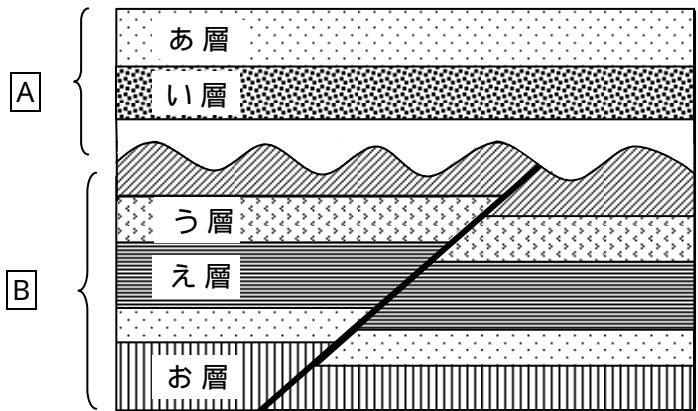
(2) あ層の火山灰のつぶはどうなっていますか。ア～ウの記号で答えなさい。

- ア. 角ばっている。 イ. 角がとれて丸い。
 ウ. 角ばったものと丸いものがまじっている。

問3 お層からアサリの化石が見つかりました。この層ができたのはどのような場所でしたか。ア～オの記号で答えなさい。

- ア. 湖 イ. 流れの速い川 ウ. 流れの遅い川 エ. 深い海 オ. 浅い海

問4 [B]の部分は太い線で示されたところでずれています。このようなずれを何とよびますか。



問1	
----	--

問2	(1)	
	(2)	

	問3	
--	----	--

問4	
----	--

3 先生と3人の生徒の会話を読んで、下の問いに答えなさい。

み ほ：お菓子の袋に、食べられませんと書いてある白い袋が入っていたけれど、あれは何かしら。

先 生：それは、お菓子を長持ちさせるために、酸素を吸収する粉が入っているんだよ。

えいこ：酸素って、空気の中に約 %含まれているのでしたね。

ひろし：お菓子の袋を開けて、白い袋にさわると熱くなったのでびっくりした。

み ほ：どのくらい熱いか、温度計ではかってみると、右図のようになったから ですね。

先 生：それでは、中に入っている粉について調べてみよう。

ひろし：炭の粉じゃないかな。

み ほ：中に入っているのが炭の粉なら、燃やせば二酸化炭素ができるわ。でも、燃えてできた気体を に入れても白くにごらなかったからちがうようよ。

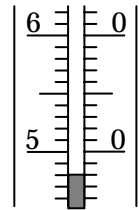
ひろし：じゃあ、銅の粉じゃないかな。

み ほ：銅なら、塩酸にとけないわ。塩酸に入れると、あわを出しながらとけたよ。

えいこ：アルミニウムなら にもとけるはずだけれど、とけないようよ。

み ほ：この粉は磁石についたわ。

先 生：どうも、鉄の粉のようだね。



問1 にあてはまる数字はいくらですか。ア～エの記号で答えなさい。

ア．5 イ．20 ウ．50 エ．80

問2 酸素をつくるには、何の液に、何の粉を入れるとよいですか。

問3 にあてはまる数字を答えなさい。

問4 にあてはまる水よう液の名を答えなさい。

問5 下線あわを出しながらとけたよの結果できた水よう液を蒸発させるとどうなりますか。ア～ウの記号で答えなさい。

ア．もとの粉が出てくる。 イ．もとの粉とはちがう粉が出てくる。

ウ．何も残らない。

問6 にあてはまる水よう液を、次の中から2つ選び、ア～エの記号で答えなさい。

ア．さとう水 イ．水酸化ナトリウム水よう液 ウ．食塩水 エ．アンモニア水

	問1	A
問2	液	
	粉	
	問3	B
	問4	C
	問5	
問6	D	

4 光電池や検流計について、次の問いに答えなさい。

問1 次の説明のうち、誤っているものを2つ選び、ア～オの記号で答えなさい。

ア．光電池は、日光に当てないとまめ電球をつけることができない。

イ．検流計に光電池を直接つないではいけない。

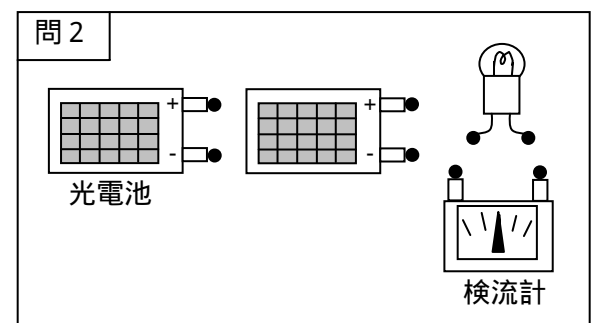
ウ．検流計の+極と、-極をつなぎ変えると、針のふれる向きが変わる。

エ．光電池に光の当たる向きを変えても、まめ電球の明るさは変わらない。

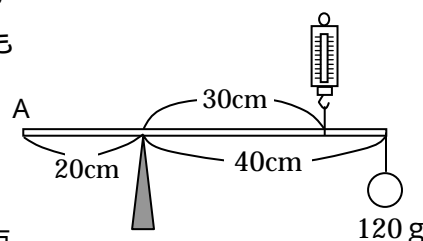
オ．検流計の針のふれが大きくなると、まめ電球は明るくなる。

問2 光電池2つを使って、できるだけ明るくまめ電球を光らせるように、検流計も入れて、右図の●を線で結びなさい。

問1	
----	--



5 右図のように、棒にばねばかりと120gのおもりをつけ、棒が水平になるようにしました。棒や糸の重さは考えないものとして、次の問いに答えなさい。



問1		g
問2		g

問1 ばねばかりの目もりは何gをさしますか。

問2 ばねばかりの目もりが100gをさすように、さらにA点に、別のおもりをつるしました。そのおもりは何gですか。