


1 液体A、B、Cはうすいアンモニア水、食塩水、炭酸水のいずれかです。液体が何かを確かめるために①～③の実験を行いました。次の問いに答えなさい。

**【実験】**

① においをかいだとき、液体A、Bからはにおいがかしなかったが、液体Cからは鼻をつくようなにおいがした。

② 右の図のように液体Aを蒸発皿にうつして加熱すると、液体が蒸発し、白い立方体のようにつぶが出てきた。

③ 液体Bをリトマス紙につけると、青いリトマス紙が赤くなった。また、液体Cをリトマス紙につけると、赤いリトマス紙が青くなった。



(1) ものが氷にとけたときの液体のことを何といいますか。

水よう液

(2) 液体Bからはあわが出ていました。このあわは何という気体ですか。また、その気体であることを確かめる方法を答えなさい。

気体名 二酸化炭素

方法 集めて石灰水に通す 気体検知管に通す

(3) 実験②では、液体Aから白い立方体のようにつぶが出てきましたが、液体Bを加熱し、水がすべて蒸発すると蒸発皿のようすはどうなりますか。理由とともに答えなさい。

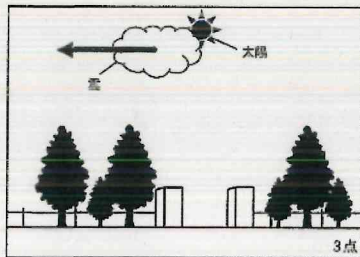


(4) 実験③から、液体B、Cはそれぞれどのような性質の液体だといえますか。それぞれの性質を答えなさい。

液体B 酸性 液体C アルカリ性

2 白石さんは天気学習を終えたあと、雲について興味をもち、山口市の空を調べてみることにしました。次の問いに答えなさい。

(1) 正午ごろに雲をスケッチすると、次の図のようになりました。このあと、雲はどの方向に動くと考えられますか。雲の中の点から進む方向に2cmの矢印をかきなさい。



(2) 次の表は、ある日の時刻と雲の量の関係を表したものです。天気が晴れからくもりに変わったのは何時から何時の間か答えなさい。

| 時刻                 | 9時 | 10時 | 11時 | 12時 | 13時 | 14時 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 空全体の広さを10としたときの雲の量 | 4  | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |

12時から 13時の間

(3) 次のア～エは台風が発生してから一日ごとの雲画像です。ア～エを日付順になるように並べなさい。

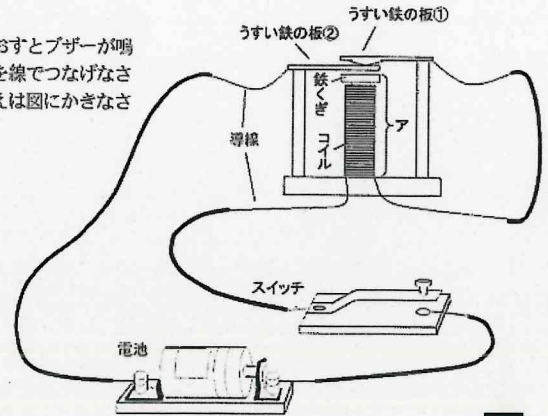


ア イ ウ エ

ウ → ア → エ → イ

3 図の中にある部品を使って、ブザーをつくります。これについて次の問いに答えなさい。

(1) スイッチをおすとブザーが鳴るように部品を線でつなげなさい。なお、答えは図にかきなさい。

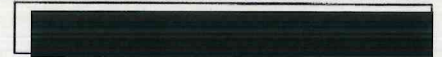


(2) 下の文章は、ブザーの鳴るしくみを説明したものです。(あ)～(う)にあてはまる言葉を答えなさい。

スイッチを入れたときに、うすい鉄の板①とうすい鉄の板②が接していると、コイルに電流が流れてアの部分が(あ)になる。そのため、うすい鉄の板②がアの部分に(い)て、うすい鉄の板①とうすい鉄の板②がはなれる。すると、コイルに電流が(う)ため、もとの状態にもどる。それがくり返されることでブザー音となる。

|   |      |
|---|------|
| あ | 電磁石  |
| い | ひかれ  |
| う | 流れない |

(3) もう一つ電池を用意し、より長い時間このブザーを使えるようにしたいとき、電池のつなぎ方はどのようにつなぐとよいですか。



4 次の各問いに答えなさい。

(1) 日本で見つけられたことが認められて、日本人が命名した元素の名前を次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア ジャポニウム
- イ ヤマトニウム
- ウ ニホニウム
- エ ジャバニウム

ウ

(2) 流れる水のはたらきによって、地層がつくられたことを明らかにするものは何ですか。地層の中に見られるものの中から答えなさい。

角のとれた丸い石

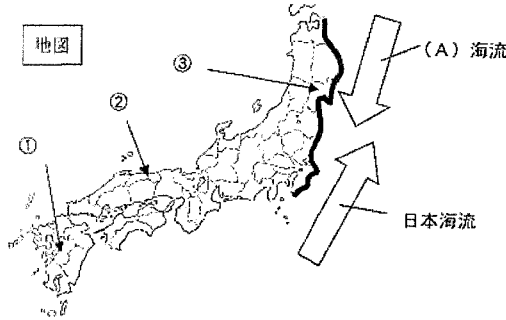
(3) 図はメダカのスケッチです。このメダカはオスですか、メスですか。また、そう判断できる部分を図から選び、○で囲みなさい。



(4) 百葉箱の役割を答えなさい。

気温をはかる条件をそろえるため。  
(地面からの高さ、日かげ、風通しがよい)

5 長門さんは、日本で起きた自然災害や産業について調べました。次の問いに答えなさい。



(1) 地図の①～③は、この6年間で震度6以上の地震を記録した県の一部を示しています。①～③の県名をそれぞれ答えなさい。

- ① 熊本県  ② 鳥取県  ③ 宮城県

(2) 2011年の東日本大震災で、地図の太線で示した太平洋の沿岸部では、地震以外にも( )におおわれ、大きな被害を受けました。( )にあてはまる災害の名前を答えなさい。

津波

(3) 東日本大震災により、原子力による発電が日本各地で停止しました。そこで注目を集めたのは、再生可能エネルギーです。次の①・②に示す発電方法の名前を答えなさい。

- ① 家ちくのふんにようなどをはっこうさせた際に発生するガスを利用する。  
② 火山による熱を利用する。

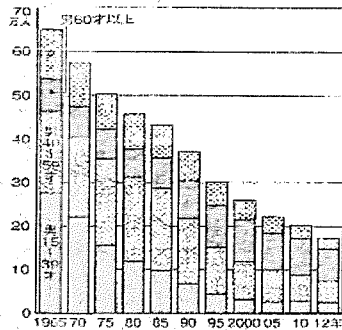
- ① バイオマス 発電  ② 地 熱 発電

(4) 地図の太線で示したところの沖合は、よい漁場として有名です。その理由として述べた説明文の( )にあてはまる語句をそれぞれ答えなさい。

この漁場は、地図に示す日本海流と(A)海流がぶつかり、魚のえさとなる(B)が多くあります。そして、水深が200mくらいの海底である(C)が広がっているため、海そうがよく育ち、魚がたくさん捕れます。また、青森県では、ひらめをたまごからかえして海に放し、大きくなってからとる(D)漁業がさかんに行われています。

- (A) 千 島 海流  (B) プランクトン   
(C) 大 陸 だ な  (D) さいばい 漁業

(5) 長門さんは、日本の漁業の変化について調べる中で、資料1を見つけました。1965年から2012年にかけて、漁業で働く人はずどのように変化したといえますか。「全体」と「割合」の語句を使って説明しなさい。



資料1 漁業で働く人のうつつり変わり

(6) 長門さんは、国や地域で防災のために取り組んでいることについて調べました。次のア～エのなかで、正しいものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 土石流が起きやすい場所には、てい防をつくる。  
イ 気象庁は、大きな地震が起きたときに緊急地震速報を出す。  
ウ 過去に起きた災害を伝える記念碑を建てる。  
エ 防災マップを用いた、ひなん訓練を行う。

イ ウ エ

6 大内さんは、日本と外国の関係の歴史について調べました。次の問いに答えなさい。

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 607年  | 聖徳太子は小野妹子らを使者として(あ)へ送った。       |
| 1274年 | 九州地方の北部に(い)の大軍がせめてきた。          |
| 1404年 | 室町幕府は、(う)と勘合貿易を行った。            |
| 1641年 | 江戸幕府は、(え)での貿易をオランダと中国に限定した。    |
| 1889年 | 伊藤博文が中心となって作成した大日本帝国憲法が公布された。  |
| 1894年 | 陸奥宗光は(お)と交渉し、不平等条約の一部を初めて改正した。 |
| 1932年 | 日本が中国の東北部に「(か)国」をつくった。         |

(1) 年表中の(あ)～(う)にあてはまる中国の国名(王朝の名前)の組み合わせとして正しいものを、次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア あ:隋 い:元 う:明 イ あ:唐 い:元 う:清  
ウ あ:隋 い:宋 う:高麗 エ あ:唐 い:宋 う:明

ア

(2) 年表中の607年と1274年との間に起きたできごととして正しいものを、次のア～エの中からすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 中大兄皇子は、中国から帰国した人ひととともに国づくりを進めた。  
イ 藤原氏は、漢字からできたかな文字を使い、「源氏物語」を書いた。  
ウ 尊臣秀吉は、二度にわたって朝鮮に大軍を送った。  
エ 聖武天皇は、止武の仏教を広めるために、中国から鑑真を招いた。

ア イ エ

(3) 年表中の(え)にあてはまる県で起きたできごととして正しいものを、次のア～エの中からすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 1543年、種子島に鉄砲が伝来した。  
イ 1637年、島原でキリスト教信者を中心とした一揆が起きた。  
ウ 1887年、土族を中心とした西南戦争が起きた。  
エ 1945年、8月9日に原子爆弾が投下された。

イ エ

(4) 年表中の大日本帝国憲法について、次の問いに答えなさい。

- 資料2  
大日本帝国憲法の一部  
第3条 ( )は神のように尊いものである。  
第5条 ( )は国会の協力で法律をつくる。  
第11条 ( )が陸海軍を統率する。

① 資料2の( )に共通してあてはまる語句を答えなさい。

天皇

② 伊藤博文は、この憲法を作る際に、どこの国の憲法の、どのようなところを参考にしてつくりましたか。説明しなさい。

(5) 年表中の1894年のできごとについて、次の問いに答えなさい。

① (お)にあてはまる国名を答えなさい。

イギリス

② この年に改正した条約の内容として正しいものを次のア～ウから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 外国人が日本国内で罪をおかしても日本の法律でさばくことができない。  
イ 日本から外国へ自由に行くことができない。  
ウ 日本からの輸出品にかかる税金を自由に決めることができない。

ア

(6) 年表中の1932年のできごとについて、次の問いに答えなさい。

① (か)にあてはまる語句を答えなさい。

(満州)国

② 当時の日本のようにして、正しく説明されているものを、次のア～ウから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 農地改革が行われ、農民は自由に土地がもてるようになった。  
イ 政治に対して軍部の発言力が増した。  
ウ 戦争に関連する武器などを輸出し、景気がよくなった。

イ