

6年理科 第31回実施 週テスト（8分）

氏名	得点
----	----

1 次の各問いに答えなさい。

顕微鏡を使って、川にすむ小さな生き物を観察しました。これについて、あとの問いに答えなさい。

1 図1のa～dの名前を答えなさい。

2 レンズの倍率を上げると、物体はどのように見えますか。

(1)、(2)について正しいものを、次のア～ウからそれぞれ選びなさい。

(1) 見えるものの大きさ

ア 大きくなる イ 変わらない ウ 小さくなる

(2) 見えるものの範囲

ア 広くなる イ 変わらない ウ せまくなる

3 接眼レンズの倍率を15倍、対物レンズの倍率を40倍にして観察すると、倍率はいくらになりますか。

4 図2のように物体が左下に見えているとき、プレパラートをどの矢印の方向に動かせば中央にすることができますか。右のア～クから選びなさい。

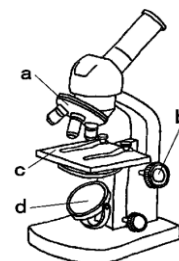


図1

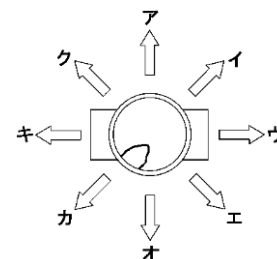


図2

2 日本付近の天気は、主に4つの気団（空気のかたまり）が関係しています。

右下の図3は4つの気団の位置を表したものです。冬はAの気団が、春はBの気団が、夏はDの気団が発達します。また、夏には熱帯で発生した台風がしばしば日本付近を通過します。秋には夏に発達したDとCの気団が前線をつくり、Bの気団が発達してくるとその一部が移動性高気圧となり、日本に移動してきます。これについて、あとの各問いに答えなさい。

5 C、Dの気団の名前をそれぞれ答えなさい。

6 A、Bの気団の空気の特ちょうとして適当なものを記号でそれぞれ選びなさい。

ア 冷たくかわいている イ 冷たくしめっている

ウ 暖かくかわいている エ 暖かくしめっている

7 熱帯低気圧と台風のちがいとなる要素は何ですか。次のア～エから記号で選びなさい。

ア 気圧 イ 風速 ウ 雨（降水量） エ 風速・雨（降水量）の両方

8 猛暑日の説明として、次の に当てはまる数字を答えなさい。

1日の最高気温が °C以上

9 近年の異常気象に関係の深い、太平洋ペルー沖の海水面の温度が上昇する現象の名前を答えなさい。

10 過去の洪水や土砂災害などの自然災害の例から、その地域の被害を予想して地図に表したものを何といいますか。

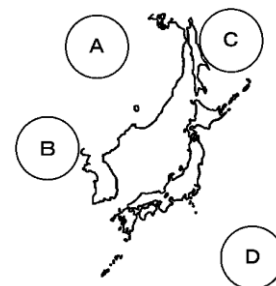


図3

1 a	1 b	1 c	1 d
2 (1)	2 (2)	3	4
5 C	5 D	6 A	6 B
7	8	9	10

3 次の各問いに答えなさい。

うすい3.7%の塩酸をAとし、4%の水酸化ナトリウム水溶液をBとする。A100gにBを少しずつ加えていくと、100g加えたところで、塩酸と水酸化ナトリウムはそれぞれ全部反応して食塩になり、できた食塩水は2.9%であった。その後もBを加えると、水溶液はアルカリ性になった。B100gにAを少しずつ加えていくと、100g加えたところで、塩酸と水酸化ナトリウムはそれぞれ全部反応して食塩になった。その後もAを加えると、水溶液は酸性になった。これについて、あとの問いに答えなさい。

- 1 上の文中の下線部の食塩水の水を全部蒸発させると何gの食塩が出てきますか。
- 2 A300gにB200gを加えた後、水を全部蒸発させると何gの固体が出てきますか。
- 3 A200gにB300gを加えた後、水を全部蒸発させると何gの固体が出てきますか。
- 4 A150gに水酸化ナトリウムの固体7gを加えた後、水を全部蒸発させると何gの固体が出てきますか。

1	2	3	4
g	g	g	g

4 次の各問いに答えなさい。

右の図4のように豆電球を用いた回路を作ったところ、豆電球が点灯しました。このときの豆電球に流れる電流の値を1とします。同じ乾電池と豆電球を使って、A～Hのような回路を作りました。これについて、あとの各問いに答えなさい。

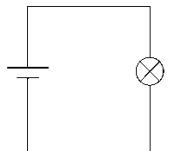
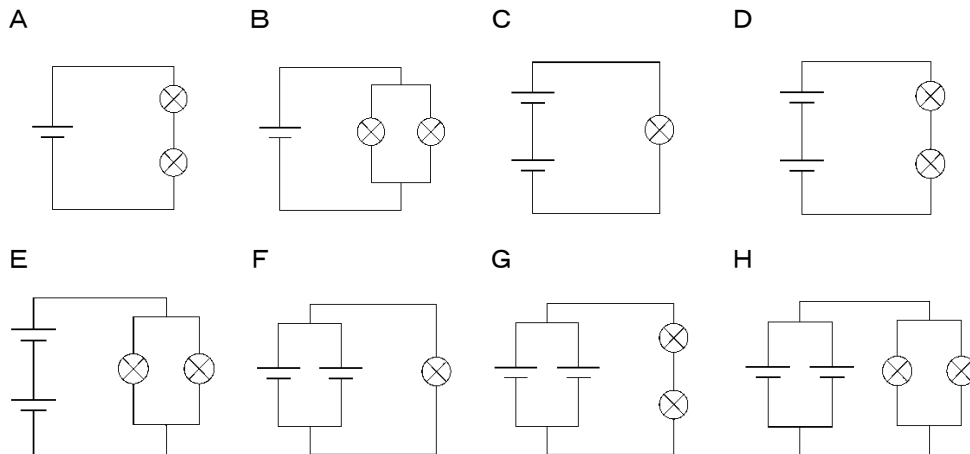


図4



- 1 Fの回路の豆電球に流れる電流はいくつですか。
- 2 Eの回路の乾電池に流れる電流はいくつですか。
- 3 A～Hのうち、もっとも暗い豆電球を含む回路をすべて選び、記号で答えなさい。
- 4 A～Hのうち、もっとも乾電池が長持ちする回路をすべて選び、記号で答えなさい。

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

6年理科 第31回実施 週テスト（復習用）

氏名	得点
----	----

1 次の各問いに答えなさい。

顕微鏡を使って、川にすむ小さな生き物を観察しました。これについて、あとの問いに答えなさい。

1 図1のa～dの名前を答えなさい。

2 レンズの倍率を上げると、物体はどのように見えますか。

(1)、(2)について正しいものを、次のア～ウからそれぞれ選びなさい。

(1) 見えるものの大きさ

ア 大きくなる イ 変わらない ウ 小さくなる

(2) 見えるものの範囲

ア 広くなる イ 変わらない ウ せまくなる

3 接眼レンズの倍率を15倍、対物レンズの倍率を40倍にして観察すると、倍率はいくらになりますか。

4 図2のように物体が左下に見えているとき、プレパラートをどの矢印の方向に動かせば中央にすることができますか。右のア～クから選びなさい。

2 日本付近の天気は、主に4つの気団（空気のかたまり）が関係しています。

右下の図3は4つの気団の位置を表したものです。冬はAの気団が、春はBの気団が、夏はDの気団が発達します。また、夏には熱帯で発生した台風がしばしば日本付近を通過します。秋には夏に発達したDとCの気団が前線をつくり、Bの気団が発達してくるとその一部が移動性高気圧となり、日本に移動してきます。これについて、あとの各問いに答えなさい。

5 C、Dの気団の名前をそれぞれ答えなさい。

6 A、Bの気団の空気の特ちょうとして適当なものを記号でそれぞれ選びなさい。

ア 冷たくかわいている イ 冷たくしめっている

ウ 暖かくかわいている エ 暖かくしめっている

7 熱帯低気圧と台風のちがいとなる要素は何ですか。次のア～エから記号で選びなさい。

ア 気圧 イ 風速 ウ 雨（降水量） エ 風速・雨（降水量）の両方

8 猛暑日の説明として、次の に当てはまる数字を答えなさい。

1日の最高気温が °C以上

9 近年の異常気象に関係の深い、太平洋ペルー沖の海水面の温度が上昇する現象の名前を答えなさい。

10 過去の洪水や土砂災害などの自然災害の例から、その地域の被害を予想して地図に表したものを何といいますか。

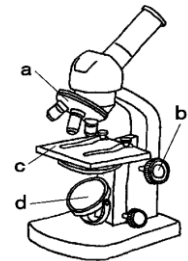


図1

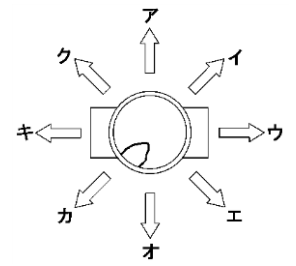


図2

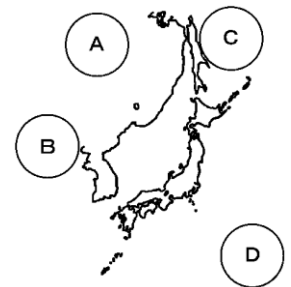


図3

1 a	1 b	1 c	1 d
2 (1)	2 (2)	3	4
5 C	5 D	6 A	6 B
7	8	9	10

3 次の各問いに答えなさい。

うすい3.7%の塩酸をAとし、4%の水酸化ナトリウム水溶液をBとする。A100gにBを少しずつ加えていくと、100g加えたところで、塩酸と水酸化ナトリウムはそれぞれ全部反応して食塩になり、できた食塩水は2.9%であった。その後もBを加えると、水溶液はアルカリ性になった。B100gにAを少しずつ加えていくと、100g加えたところで、塩酸と水酸化ナトリウムはそれぞれ全部反応して食塩になった。その後もAを加えると、水溶液は酸性になった。これについて、あとの問いに答えなさい。

- 1 上の文中の下線部の食塩水の水を全部蒸発させると何gの食塩が出てきますか。
- 2 A300gにB200gを加えた後、水を全部蒸発させると何gの固体が出てきますか。
- 3 A200gにB300gを加えた後、水を全部蒸発させると何gの固体が出てきますか。
- 4 A150gに水酸化ナトリウムの固体7gを加えた後、水を全部蒸発させると何gの固体が出てきますか。

1	2	3	4
g	g	g	g

4 次の各問いに答えなさい。

右の図4のように豆電球を用いた回路を作ったところ、豆電球が点灯しました。このときの豆電球に流れる電流の値を1とします。同じ乾電池と豆電球を使って、A～Hのような回路を作りました。これについて、あとの各問いに答えなさい。

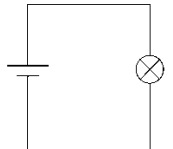
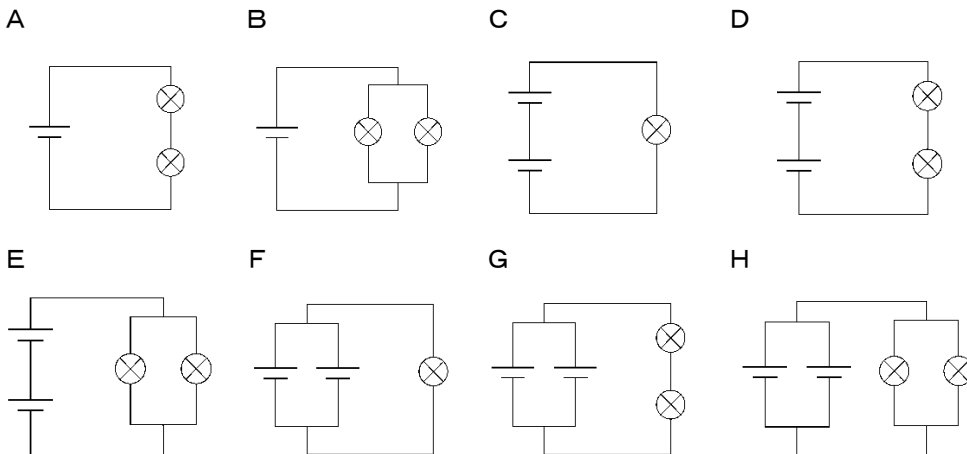


図4



- 1 Fの回路の豆電球に流れる電流はいくつですか。
- 2 Eの回路の乾電池に流れる電流はいくつですか。
- 3 A～Hのうち、もっとも暗い豆電球を含む回路をすべて選び、記号で答えなさい。
- 4 A～Hのうち、もっとも乾電池が長持ちする回路をすべて選び、記号で答えなさい。

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

6年理科 第3 1回実施 週テスト

解答

1・2 (64点)

4点×16

1 a レボルバー	1 b 調節ねじ	1 c ステージ(のせ台)	1 d 反射鏡
2 (1) ア	2 (2) ウ	3 600 倍	4 カ
5 C オホーツク海気団	5 D 小笠原気団	6 A ア	6 B ウ
7 イ	8 35	9 エルニーニョ現象	10 ハザードマップ

3 (20点)

5点×4

1 5.8g	2 11.6g	3 15.6g	4 9.7g
-----------	------------	------------	-----------

4 (16点)

4点×4

1 1	2 4	3 A・G	4 G
--------	--------	----------	--------