

第1学年 第1回定期テスト 2021/06/24 (木) 実施

※解答は文字の判別がつくように、丁寧に書きましょう。

1 次の(1)～(6)は観察したときの注意点について述べている。観察の仕方や器具の使い方が、正しいものには解答欄に○を、間違っているものには解答欄に×を書きなさい。

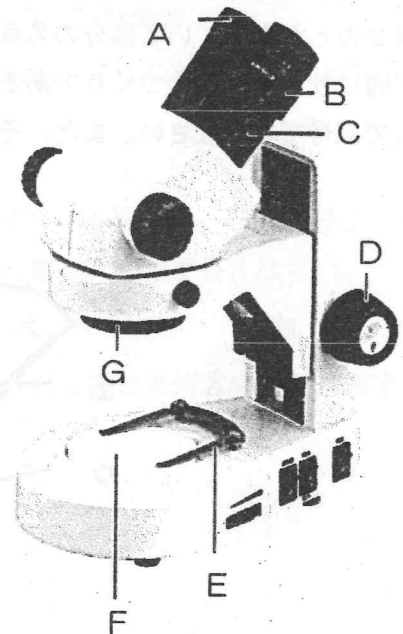
- (1) スケッチをするときは、見えるものすべてをかく。
- (2) スケッチをするときは、気づいたこともことばで記録する。
- (3) スケッチをするときは、影をつけて、立体的にかく。
- (4) スケッチをするときは、先を細く削った鉛筆を使う。
- (5) スケッチをするときは、1本の線で輪郭をはっきりと表す。
- (6) ルーペを使うときは、見たいものを前後に動かさず、ルーペを前後に動かして、よく見える位置を探す。

2 双眼実体顕微鏡について、次の問いに答えなさい。

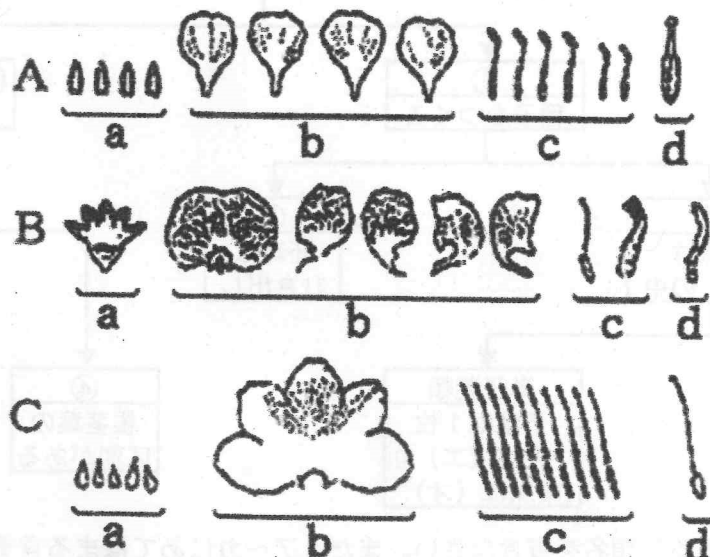
- (1) 図のA・B・Gの部分の名称を書きなさい。
- (2) 次の文章は、双眼実体顕微鏡の使い方について述べている。

(ア)～(ウ)入る顕微鏡の部分を図のA～Gから1つ選んで記号で答えなさい。

- ① (ア)を両目でのぞきながら、視野が重なって見えるように鏡筒の間隔を調整する。
- ② 右目だけでのぞき、(イ)を回し、鏡筒を上下させてピントを合わせる。
- ③ 左目だけでのぞき、(ウ)を回し、ピントを微調整する。
- ④ 両目でのぞき、観察をする。



3 A～Cの3種類の花のつくりを調べるために、花をそれぞれ分解し、図のように左から右にかけて、外側から順に並べた。次の問いに答えなさい。



- (1) A～Cのうち、ツツジの花はどれか。1つ選んで記号で答えなさい。
- (2) a～dの各部の名称は、A～Cで共通している。それぞれ答えなさい。

2021/6/24

- 4 図1はマツの花を観察したときのスケッチである。また、図2はマツの花から採取したりん片の1つのをルーペで観察したときのスケッチである。次の問いに答えなさい。

図1

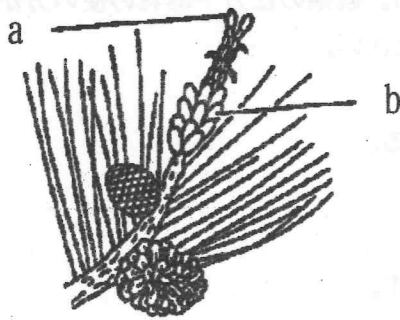
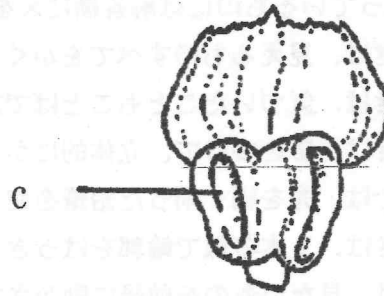
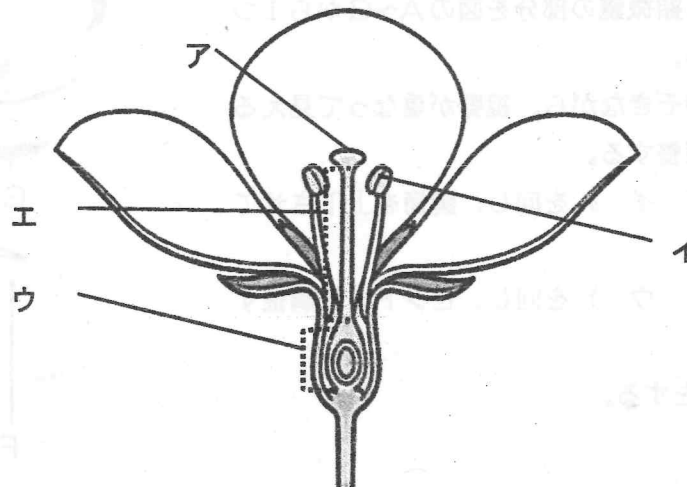


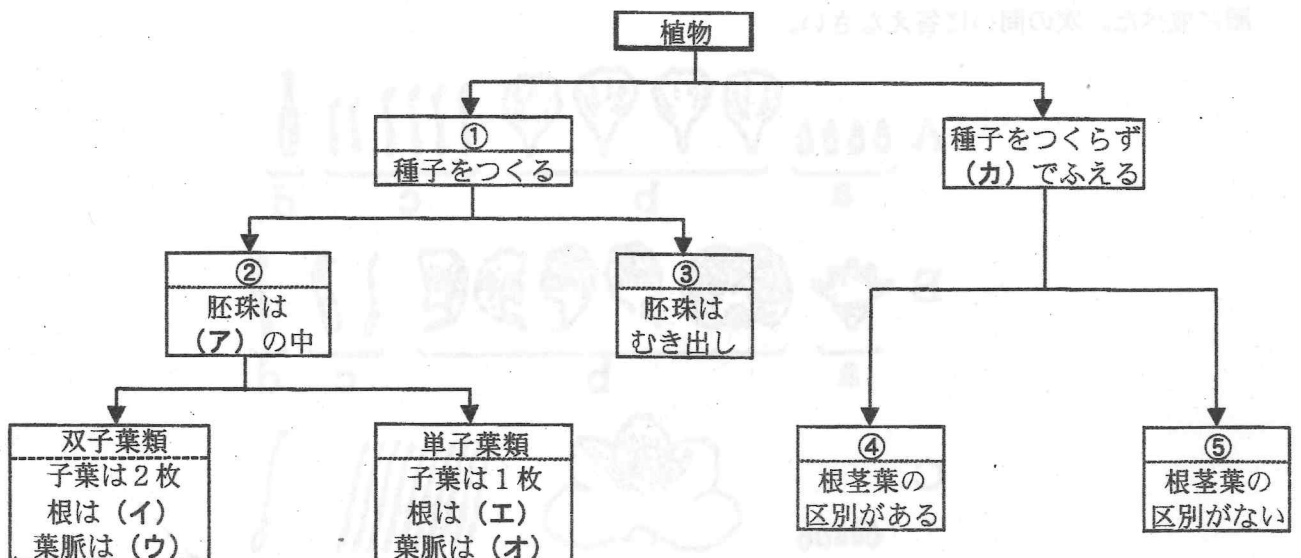
図2



- (1) マツの雌花は、図1の a・b のうちどちらか。1つ選んで記号で答えなさい。
- (2) 図2のりん片は、図1の a・b のうち、どちらから採取したものか。1つ選んで記号で答えなさい。
- (3) 図2の c が指している部分の名称を答えなさい。
- (4) 下図はサクラの花のつくりである。下図の ア～エ のうち、図2の c と同じはたらきをしている部分を1つ選んで記号で答えなさい。また、その部分の名称を答えなさい。

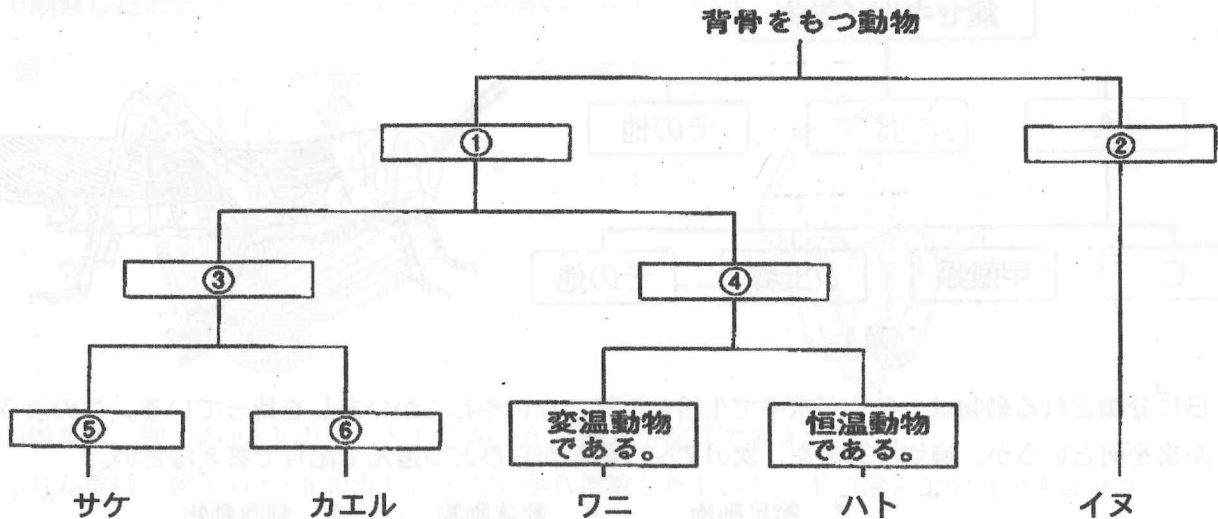


- 5 下の図は、様々な観点から植物を分類したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 図中の①～⑤にあてはまる分類名を書きなさい。また、ア～カにあてはまる言葉を書きなさい。
- (2) ③に分類される植物の例を1つ挙げなさい。
- (3) ⑤に分類される植物の例を1つ挙げなさい。

- 6 図は、サケ・カエル・ワニ・ハト・イヌの背骨を持つ5種類の動物を、いろいろな特徴をもとに分類したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 背骨を持つ動物のなかまを何というか。漢字で書きなさい。
- (2) 図中の①～⑥には、次のア～カのいずれかの特徴が当てはまる。それぞれ当てはまるものを1つ選んで、記号で答えなさい。
- | | |
|----------------|-------------------|
| ア 陸上に殻のある卵をうむ。 | エ 胎生である。 |
| イ 卵生である。 | オ 水中に殻のない卵をうむ。 |
| ウ 一生えらで呼吸する。 | カ 親と子で呼吸のしかたが変わる。 |
- (3) サケの体の表面は、何でおおわれているか。
- (4) ワニと同じなかに分類される動物を、次のあ～えからすべて選んで記号で答えなさい。
- | | |
|-------|------|
| あ イモリ | う カメ |
| い ヤモリ | え ヘビ |
- (5) イヌと同じなかに分類される動物には、他にネコやウサギなどがいる。このような動物のなかまを何というか。

- 7 図1と図2は異なる2種類の動物の下あごの歯のスケッチである。次の問いに答えなさい。

図1

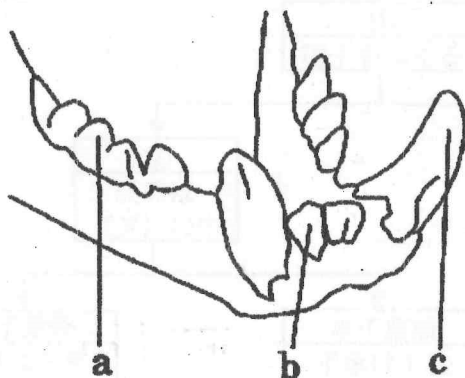
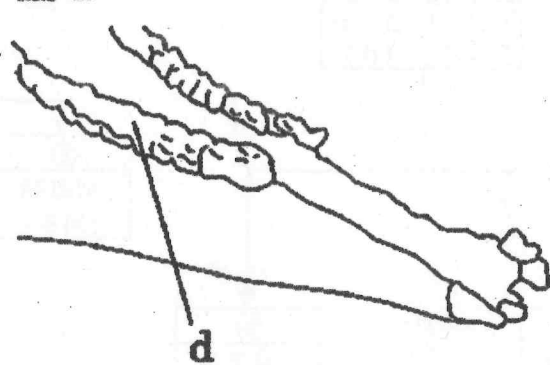


図2



- (1) ライオンの下あごの歯のスケッチは、図1と図2のうちどちらか。1つ選んで数字で答えなさい。
- (2) 図1のa・b・cは異なる3種類の歯を示している。それぞれ名称を漢字で答えなさい。
- (3) 図2のdは、図1のaと同じ種類の歯であるが異なる形をしている。図2のdは、「何を」「どのようにして」食べるために適しているか。

- 8 図1は、背骨を持たない動物のなかまを分類したものである。次の問いに答えなさい。

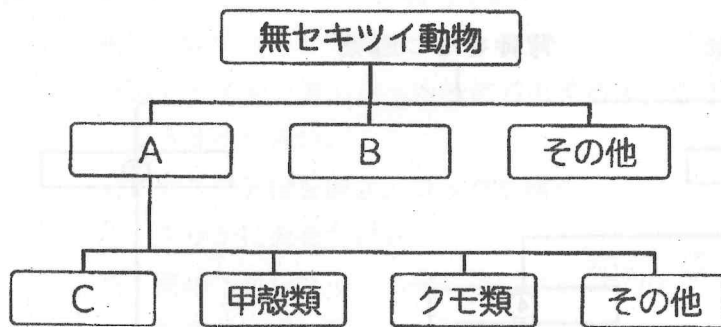


図1

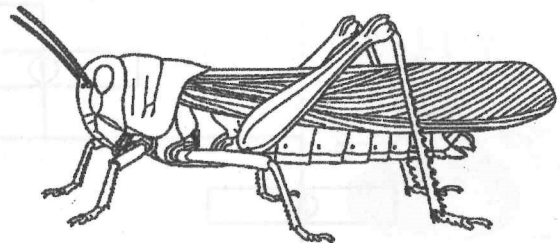


図2

- (1) Bに分類される動物は、多くが水中で生活し、節のないやわらかいあしを持っている。このような動物のなかまを何というか。適切なものを、次のア～ウの中からひとつ選んで記号で答えなさい。

ア 節足動物 イ 軟体動物 ウ 刺胞動物

- (2) Bに分類される動物には、(1)で述べた事柄に加えて、内臓を包み込むやわらかい膜を持つことも特徴的である。この膜を何というか。
- (3) Aの体は何によっておおわれているか。漢字で書きなさい。
- (4) (3) は大きくならないため、Aに分類される動物は古い(3)を脱ぎ捨てて成長する。これを何というか。
- (5) Bに分類される動物として適切なものを、次のあ～おの中からすべて選んで記号で答えなさい。

あ イカ い アサリ う イソギンチャク え マイマイ お クラゲ

- (6) 図2は、図1のCに分類されるバッタである。バッタが空気を取り入れる部分を何というか。漢字で書きなさい。

9 図は、ガスバーナーのつくりを表している。

- (1) A,B のねじをそれぞれ何というか。
- (2) 次のア～オを、ガスバーナーに点火するまでの正しい手順になるように左から並べなさい。

ア ガスの元栓を開き、コックも開く。

イ マッチに火をつける。

ウ 斜め下からマッチの火を近づける。

エ B を少しずつ開く。

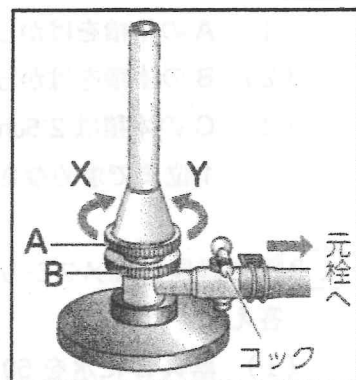
オ A と B が閉まっているか確認する。

- (3) (2) の手順で点火したところ、炎が赤色（オレンジ色）になった。この炎を適正な炎にするには、どのような操作をしたらよいか。次の に、A,B,X,Y を入れなさい。ただし、①、②には A と B のいずれかが、③には X と Y のいずれかが入る。

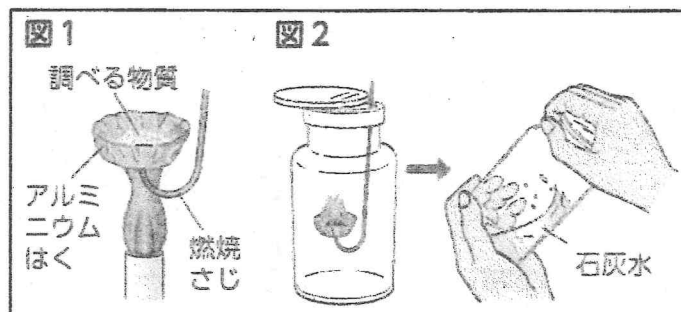
① を押さえて、 ② だけを少しずつ ③ の方向に回す。

- (4) 次のア～エを、火を消すときの正しい手順になるように左から並べなさい。

ア コックを閉める。 イ 元栓を閉める。 ウ B を閉める。 エ A を閉める。



10 図1のように、3種類の白い粉末（砂糖・片栗粉・食塩）を加熱して、火がついたものは、図2のように、集気びんに入れた。火が消えたら燃焼さじをとり出し、集気びんに石灰水を入れ、ふたをして振り、石灰水の変化を観察した。



- (1) 図1の操作で燃えなかった粉末を選び、名称を答えなさい。
- (2) 下線部のとき、石灰水が白くにごった粉末をすべて選び、名称を答えなさい。
- (3) 石灰水を白くにごらせた気体は何か。
- (4) 砂糖・片栗粉・食塩をそれぞれ水に入れてかき混ぜたところ、1種類だけ水に溶けなかった。水に溶けなかったのは何か。
- (5) 加熱すると黒く焦げて炭になったり、二酸化炭素を発生したりする炭素を含む物質を何というか。
- (6) 次のア～キから、(5)にあたるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア ろう イ 鉄 ウ 水 エ エタノール オ プロパン
カ プラスチック キ ガラス

11 次の6種類の物質ア～カの性質を調べた。

ア 鉄 イ 紙 ウ プラスチック
エ ガラス オ 銅 カ アルミニウム

- (1) ①電流が流れやすい物質と、②磁石につく物質を、上のア～カから、それぞれすべて選びなさい。
 - (2) 金属に共通する性質を、次のア～カからすべて選びなさい。
- ア 電気をよく通す。 イ 磁石につく。
ウ たたくと広がる。 エ 引っばるとのびる
オ 熱が伝わりやすい。 カ みがくと輝く（光沢がある）。

12 物質 A, B, C がある。次の問いに答えなさい。

- (1) A の体積をはかったところ、 12cm^3 で、質量は 36g であった。A の密度を求めなさい。
- (2) B の体積をはかったところ、 7.5cm^3 で、質量は 10.5g であった。B の密度を求めなさい。
- (3) C の体積は 2.5cm^3 、密度は 7.87g/cm^3 である。C の質量を小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位まで求めなさい。

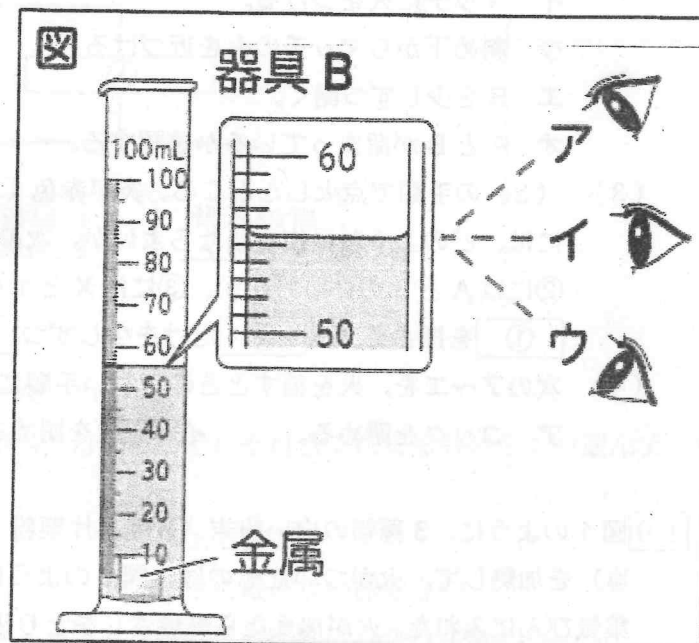
13 図の器具 B はメスシリンダーである。次の問いに答えなさい。

- (1) 器具 B に水を 50.0cm^3 はかりとり、そこへ金属を沈めると、図のようになった。

① 器具 B で目盛りを読むとき、目の位置はア～ウのどこにするか。

② 金属の体積は何 cm^3 か。

- (2) (1) ②の金属の質量が 49.3g のとき、この金属の密度を、小数第 3 位を四捨五入して小数第 2 位まで求めなさい。



$$\begin{array}{r} 3 \\ 12 \overline{) 36} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.14 \\ 7.5 \overline{) 10.5} \\ \underline{7.5} \\ 300 \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.87 \\ 2.5 \overline{) 19.675} \\ \underline{15.75} \\ 3925 \\ \underline{3925} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.87 \\ 2.5 \overline{) 19.675} \\ \underline{15.75} \\ 3925 \\ \underline{3925} \\ 0 \end{array}$$