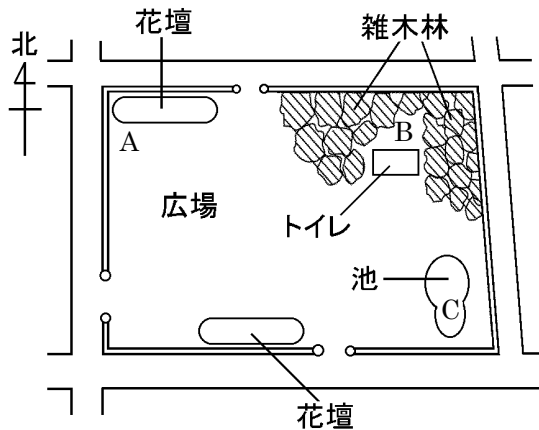


得点	<b>演習問題</b>	実施日	月	日	氏名

【1】ある公園でいろいろな生物の観察を行った。図はその公園の地図である。これについて次の問いに答えなさい。



① 地図中の A～C で観察されると考えられる植物を次のア～キの中からすべて選んで記号で答えなさい。

A(                    ) B(                    ) C(                    )

- |          |          |         |
|----------|----------|---------|
| ア・ヒメジョオン | イ・ゼニゴケ   | ウ・イヌワラビ |
| エ・オオバコ   | オ・オオカナダモ | カ・タンポポ  |
| キ・ドクダミ   |          |         |

② ダンゴムシやワラジムシが観察されたのは A～C のどこですか。記号で答えなさい。 (                    )

③ ダンゴムシやワラジムシは何を食べていると考えられますか。 (                    )

④ 次の( )にあてはまる語句を答えなさい。

オオバコは、人が(ア)所に生えている。これは、植物にとっては生育しにくい場所であるが茎が(イ)く、葉が横に(ウ)いるため、茎が(エ)にくい。また、根が地中(オ)のびている。

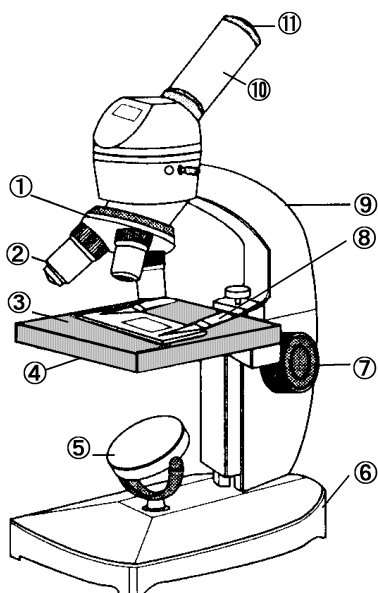
ア(                    ) イ(                    ) ウ(                    )

エ(                    ) オ(                    )

【2】下の図の顕微鏡について次の問いに答えなさい。

(1) 図①～⑪の顕微鏡の各部の名称を答えなさい。

- ①(                    )
- ②(                    )
- ③(                    )
- ④(                    )
- ⑤(                    )
- ⑥(                    )
- ⑦(                    )
- ⑧(                    )
- ⑨(                    )
- ⑩(                    )
- ⑪(                    )

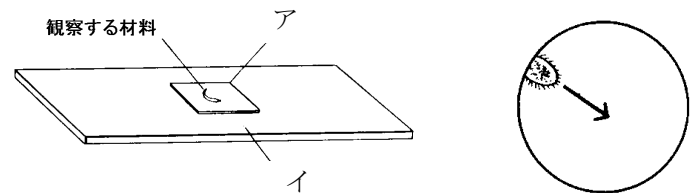


(2) 顕微鏡の使い方について( )にあてはまる語句を答えなさい。

- ① (ア)のあたらない明るく、(イ)な場所に置く。
- ② (ウ)、(エ)の順でレンズを取り付け、(オ)と(カ)で視野全体が明るく見えるようにする。
- ③ (キ)を(ク)にのせ、横から見ながら(ケ)を回し、(エ)と(キ)を近づける。
- ④ ( )をのぞきながら調節ねじを回してピントを合わせる。
- ⑤ 観察は、はじめに(コ)倍率で次に(サ)倍率で観察する。
- ⑥ 接眼レンズに15倍、対物レンズに10倍を使用すると、全体の倍率は(シ)倍になる。

ア(                    ) イ(                    ) ウ(                    )  
 エ(                    ) オ(                    ) カ(                    )  
 キ(                    ) ク(                    ) ケ(                    )  
 コ(                    ) サ(                    ) シ(                    )

(3) プレパラートについて次の問いに答えなさい。



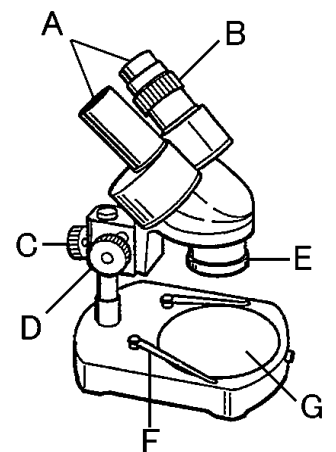
- ① アの名称を答えなさい。 (                    )
- ② イの名称を答えなさい。 (                    )
- ③ 観察したい微生物を矢印の方向に動かし、視野の中央にするためにはプレパラートはどの方向に動かせばよいか。 (                    )

【3】下の図の顕微鏡について次の問いに答えなさい。

(1) この顕微鏡を何といいますか。 (                    )

(2) 図 A～G の顕微鏡の各部の名称を答えなさい。

- A(                    )
- B(                    )
- C(                    )
- D(                    )
- E(                    )
- F(                    )
- G(                    )

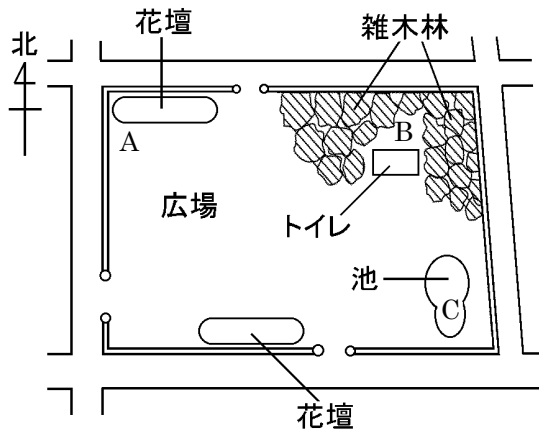


(3) この顕微鏡の使い方を説明した文を正しい順にならべなさい。但し、最初はアからはじめるものとします。  
 (ア →                    →                    →                    )

- ア 鏡筒の間隔を自分の眼の幅に合わせる。
- イ 左目で見ながら B をまわしてピントを合わせる。
- ウ 両目で見ながら C をまわしておおよそのピントを合わせる。
- エ 右目で見ながら D をまわしてピントを合わせる。

得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名

【1】ある公園でいろいろな生物の観察を行った。図はその公園の地図である。これについて次の問いに答えなさい。



① 地図中の A～C で観察されると考えられる植物を次のア～キの中からすべて選んで記号で答えなさい。

A( ア エ カ ) B( イ ウ キ ) C( オ )

ア・ヒメジョオン    イ・ゼニゴケ    ウ・イヌワラビ  
 エ・オオバコ    オ・オオカナダモ    カ・タンポポ  
 キ・ドクダミ

② ダンゴムシやワラジムシが観察されたのは A～C のどこですか。記号で答えなさい。 ( B )

③ ダンゴムシやワラジムシは何を食べていると考えられますか。 ( 落ち葉 )

④ 次の ( ) にあてはまる語句を答えなさい。

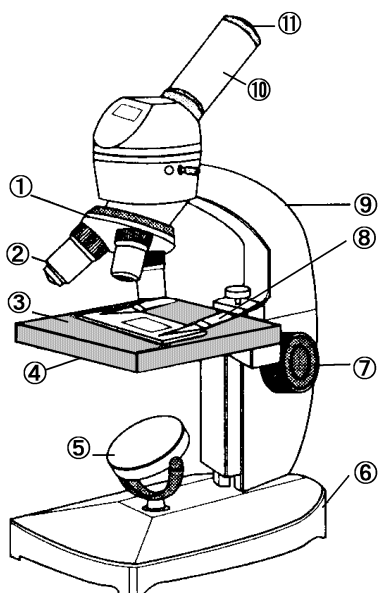
オオバコは、人が ( ア ) 所に生えている。これは、植物にとっては生育しにくい場所であるが茎が ( イ ) く、葉が横に ( ウ ) いるため、茎が ( エ ) にくい。また、根が地中 ( オ ) のびている。

ア( よく通る ) イ( 短 ) ウ( 広がって )  
 エ( 折れ ) オ( 深く )

【2】下の図の顕微鏡について次の問いに答えなさい。

(1) 図①～⑪の顕微鏡の各部の名称を答えなさい。

- ①( レボルバー )
- ②( 対物レンズ )
- ③( ステージ )
- ④( しぼり板 )
- ⑤( 反射鏡 )
- ⑥( 鏡台 )
- ⑦( 調節ねじ )
- ⑧( クリップ )
- ⑨( アーム )
- ⑩( 鏡筒 )
- ⑪( 接眼レンズ )

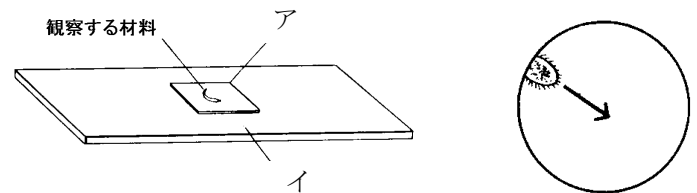


(2) 顕微鏡の使い方について ( ) にあてはまる語句を答えなさい。

- ① ( ア ) のあたらない明るく、( イ ) な場所に置く。
- ② ( ウ )、( エ ) の順でレンズを取り付け、( オ ) と( カ ) で視野全体が明るく見えるようにする。
- ③ ( キ ) を( ク ) にのせ、横から見ながら( ケ ) を回し、( エ ) と( キ ) を近づける。
- ④ ( ) をのぞきながら調節ねじを回してピントを合わせる。
- ⑤ 観察は、はじめに( コ ) 倍率で次に( サ ) 倍率で観察する。
- ⑥ 接眼レンズに 15 倍、対物レンズに 10 倍を使用すると、全体の倍率は( シ ) 倍になる。

ア( 直射日光 ) イ( 平ら ) ウ( 接眼レンズ )  
 エ( 対物レンズ ) オ( 反射鏡 ) カ( しぼり板 )  
 キ( プレパラート ) ク( ステージ ) ケ( 調節ねじ )  
 コ( 低 ) サ( 高 ) シ( 150 )

(3) プレパラートについて次の問いに答えなさい。



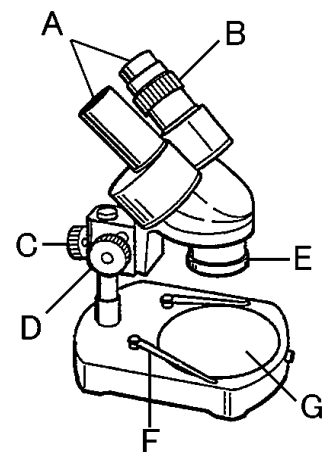
- ① A の名称を答えなさい。 ( カバーガラス )
- ② I の名称を答えなさい。 ( スライドガラス )
- ③ 観察したい微生物を矢印の方向に動かし、視野の中央にするためにはプレパラートはどの方向に動かせばよいか。 ( 左上 )

【3】下の図の顕微鏡について次の問いに答えなさい。

(1) この顕微鏡を何といいますか。 ( 双眼実体顕微鏡 )

(2) 図 A～G の顕微鏡の各部の名称を答えなさい。

- A( 接眼レンズ )
- B( 視度調節リング )
- C( 粗動ねじ )
- D( 微動ねじ )
- E( 対物レンズ )
- F( クリップ )
- G( ステージ )



(3) この顕微鏡の使い方を説明した文を正しい順にならべなさい。但し、最初はアからはじめるものとします。  
 ( ア → ウ → エ → イ )

ア 鏡筒の間隔を自分の眼の幅に合わせる。  
 イ 左目で見ながら B をまわしてピントを合わせる。  
 ウ 両目で見ながら C をまわしておおよそのピントを合わせる。  
 エ 右目で見ながら D をまわしてピントを合わせる。