

顕微鏡.5

名前

解答・解説

解答

問1 接眼レンズが15倍、対物レンズが10倍のとき、顕微鏡の倍率はいくつか。

(150倍)

問2 接眼レンズが15倍、顕微鏡の倍率が600倍のとき、対物レンズの倍率はいくつか。

(40倍)

問3 顕微鏡の倍率を高くすると、視野は狭くなるか、広くなるか。

(狭くなる)

問4 顕微鏡の倍率を高くすると、視野は明るくなるか、暗くなるか。

(暗くなる)

問5 視野の明るさが均一ではない場合に操作する部材は何か。

(反射鏡)

問6 視野を見やすい明るさに調節する場合に操作する部材は何か。

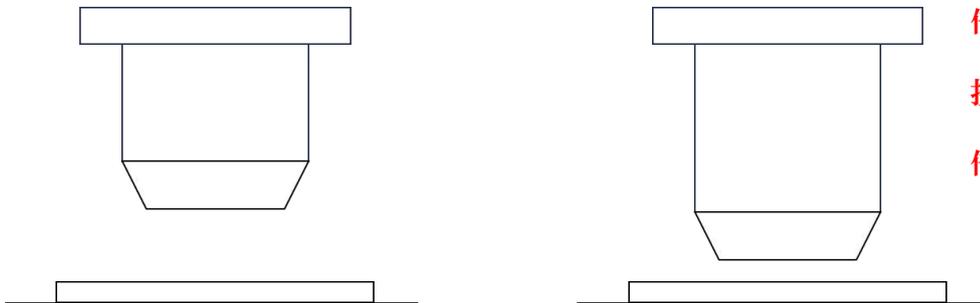
(しぼり)

問7 次の図の(A)(B)のうち倍率の高い対物レンズはどちらか。

((B))

(A)

(B)



対物レンズは、長いほうが

倍率が高い。

接眼レンズは、長いほうが

倍率が低いいため、注意。

問8 次のうち顕微鏡を使用するのに適した場所はどれか。

(A)

A:直射日光の当たらない水平な場所

B:直射日光がよく当たる明るい場所

C:できるだけ暗い場所

問9 顕微鏡のレンズは、対物レンズと接眼レンズのどちらを先に取り付けるか。また、その理由は何か。

(先に取り付ける方:接眼レンズ)

理由:対物レンズを先に取り付けると、接眼レンズに付着していたゴミが対物レンズに落ちるおそれがあるから

問10 プレパレートをつくる際には、スライドガラスに観察対象をのせたあとに水滴をたらす。その後、カバーガラスをかけるが、このときに注意することは何か。

(水に空気のアワが入らないようにする)

