

生物のからだのつくり総合.2

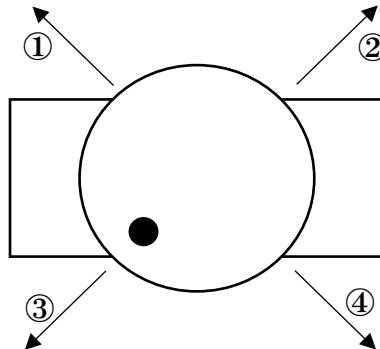
名前

解答

解答

問1 顕微鏡の「レボルバー」の役割を答えよ。 (対物レンズを切り替える)

問2 顕微鏡の視野の中で、●の位置に生物が見えている。視野の中央に生物を移動させたい場合、プレパラートを①～④のうちのどの方向に動かせばいいか。 (③)



問3 プレパラートを作るときは、スライドガラスに試料をのせたあとに、はしからゆっくりとカバーガラスをかける。これはなぜか。

(気泡が中に入らないようにするため)

問4 プレパラートの観察中に、プレパラートが渇くことによって気泡ができた。このとき、どのような処理を行うか。

(カバーガラスとスライドガラスとの隙間からスポイトで水や染色液を入れる)

問5 酢酸オルセインで赤く染まるものを何というか。 (核)

問6 葉には、2つの孔辺細胞に囲まれた隙間がある。この隙間を何というか。 (気孔)

問7 葉にある筋のようなつくりを何というか。 (葉脈)

問8 植物の細胞で最も外側にあるのは何か。 (細胞壁)

問9 細胞の内外を区切って、物質の出入りを調節する膜を何というか。 (細胞膜)

問10 細胞の中で、細胞膜と、その内側で核を含まない部分をまとめて何というか。

※細胞質が細胞膜を含むかは教科書によって異なる場合がある。 (細胞質)

問11 次の文章が正しいければ○を、誤っていれば×を記入せよ。

(1) 植物のすべての細胞には葉緑体がある。 (×)

(2) 葉緑体のはたらきは、光合成をすることである。 (○)

(3) 植物の細胞で、液体をためる無色で透明なふくら状のものを液胞という。 (○)

(4) 核は、細胞質の一部である。 (×)

