名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 2 生物と細胞

各問の語群から答えを選び、ア〜カで答えなさい。各選択肢は一回ずつ使います。

問 1　顕微鏡と倍率

語群　ア　反射鏡　　イ　400 倍　　ウ　対物レンズ
　　エ　しぼり　　オ　低倍率　　カ　接眼レンズ

(1)（　　）　顕微鏡で、目を近づけてのぞく側のレンズは何か。

(2)（　　）　顕微鏡で、観察する物に近い側のレンズは何か。

(3)（　　）　観察を始めるとき、対物レンズは低倍率と高倍率のどちらにするか。

(4)（　　）　外からの光を反射し、観察する物に光を送る部分は何か。

(5)（　　）　通す光の量を変え、視野の明るさを調節する部分は何か。

(6)（　　）　接眼レンズ 10 倍、対物レンズ 40 倍のとき、顕微鏡の倍率は何倍か。

問 2　標本づくりと染色

語群　ア　気泡　　イ　吸水紙　　ウ　スライドガラス
　　エ　うすく　　オ　染色液　　カ　カバーガラス

(1)（　　）　顕微鏡で観察する標本をのせる、細長いガラス板は何か。

(2)（　　）　標本の上にかぶせる、小さくうすいガラス板は何か。

(3)（　　）　カバーガラスを斜めから下ろし、入らないようにするものは何か。

(4)（　　）　酢酸オルセイン液のように、核などを染めて見やすくする液は何か。

(5)（　　）　カバーガラスの端から余分な水を吸い取るために使う紙は何か。

(6)（　　）　細胞が重ならないように、標本は厚くするか、うすくするか。

問 3　細胞のつくり

語群　ア　液胞　　イ　細胞壁　　ウ　核
　　エ　葉緑体　　オ　細胞膜　　カ　細胞質

(1)（　　）　細胞内にあり、酢酸オルセイン液などで染まりやすい部分は何か。

(2)（　　）　細胞の表面を包み、内側と外側を仕切るうすい膜は何か。

(3)（　　）　細胞で、核のまわりの部分をまとめて何というか。

(4)（　　）　植物細胞で、細胞膜の外側にある丈夫なしきりは何か。

(5)（　　）　植物細胞の緑色の粒で、光合成を行うつくりは何か。

(6)（　　）　植物細胞でよく発達する、水などを含む袋状のつくりは何か。

問 4　単細胞生物と多細胞生物

語群　ア　ミカヅキモ　　イ　単細胞生物　　ウ　アメーバ
　　エ　多細胞生物　　オ　ミドリムシ　　カ　ゾウリムシ

(1)（　　）　一つの細胞だけで、一つの個体として生活する生物を何というか。

(2)（　　）　ヒトやサクラのように、多くの細胞から体ができている生物は何か。

(3)（　　）　ぞうり形の体で、細かな毛（繊毛）で泳ぐ単細胞生物は何か。

(4)（　　）　体の形を変え、仮足を伸ばして移動する単細胞生物は何か。

(5)（　　）　細長い緑色の体に葉緑体をもち、べん毛で泳ぐ単細胞生物は何か。

(6)（　　）　三日月のような形の体で、葉緑体をもつ単細胞生物は何か。

問 5　細胞から個体まで

語群　ア　器官　　イ　筋組織　　ウ　細胞
　　エ　葉　　オ　個体　　カ　組織

(1)（　　）　生物の体をつくる、基本的な単位は何か。

(2)（　　）　同じような形やはたらきの細胞が集まったものを何というか。

(3)（　　）　いくつかの組織が集まり、決まったはたらきをするまとまりは何か。

(4)（　　）　多くの器官が集まり、一つの生物として生活するものを何というか。

(5)（　　）　筋肉の細胞が集まり、収縮して力を出すはたらきをする組織は何か。

(6)（　　）　植物で、光合成を主に行う器官は何か。

理科 中 2 生物と細胞の解答

各語群は、ア〜カをそれぞれ一回ずつ使用しています。

問 1　顕微鏡と倍率

(1) カ 接眼レンズ　(2) ウ 対物レンズ　(3) オ 低倍率

(4) ア 反射鏡　(5) エ しぼり　(6) イ 400 倍

問 2　標本づくりと染色

(1) ウ スライドガラス　(2) カ カバーガラス　(3) ア 気泡

(4) オ 染色液　(5) イ 吸水紙　(6) エ うすく

問 3　細胞のつくり

(1) ウ 核　(2) オ 細胞膜　(3) カ 細胞質

(4) イ 細胞壁　(5) エ 葉緑体　(6) ア 液胞

問 4　単細胞生物と多細胞生物

(1) イ 単細胞生物　(2) エ 多細胞生物　(3) カ ゾウリムシ

(4) ウ アメーバ　(5) オ ミドリムシ　(6) ア ミカヅキモ

問 5　細胞から個体まで

(1) ウ 細胞　(2) カ 組織　(3) ア 器官

(4) オ 個体　(5) イ 筋組織　(6) エ 葉