

生物と細胞

- ① 動物の細胞にも植物の細胞にも 1 個ある、染色液によく染まるまるいものを という。
- ② 細胞の細胞壁と核以外の部分をまとめて という。
- ③ 細胞を包んでいるものを という。
- ④ 植物の細胞で細胞膜の外側を囲むものを という。
- ⑤ 植物の細胞にある、光合成を行うものを という。
- ⑥ 植物の細胞にある、細胞の活動にともなってできた物質や水が入っているものを という。
- ⑦ 1 個の細胞からなる生物を という。
- ⑧ 多くの細胞からなる生物を という。

動物のからだのつくり

- ① 多細胞生物のからだの中で、形やはたらきが同じ細胞が集まってできるものを という。
- ② いくつかの組織が集まって 1 つのまとまった形をもち、特定のはたらきをする部分を という。
- ③ いくつかの器官が集まってを がつくられている。

消化と吸収

- ① 有機物の消化を助ける物質を という。
- ② 歯でかみくだかれたり、消化液によって分解されたりすることによって、食物が吸収されやすい物質になる一連の流れを という。
- ③ デンプンを分解する消化酵素を という。
- ④ タンパク質を分解する消化酵素を という。
- ⑤ 物質が、血管などの中にとりこまれることを という。
- ⑥ 小腸のかべの表面にある細かい突起を という。

呼吸と血液の運搬

- ① 酸素をとり入れ、二酸化炭素をだすはたらきのことを という。
- ② 酸素を多くふくむ血液を という。
- ③ 二酸化炭素を多くふくむ血液を という。
- ④ 心臓から送り出される血液が流れる血管を という。
- ⑤ 心臓へもどってくる血液が流れる血管を という。
- ⑥ 動物のからだの組織に網の目のように張りめぐらされている細い血管のことを という。
- ⑦ 血液の中で、酸素を運ぶはたらきをもつ成分を という。
- ⑧ 血液の中で、細菌を食べるなどしてからだを守る成分を という。
- ⑨ 血液の中で、養分や不要な物質などを運んでいる透明な液体の成分を という。
- ⑩ 血しょうが毛細血管のかべからしみ出して細胞のまわりを満たしたものを という。
- ⑪ じん臓において血液中からとり除かれ、体外に排出される不要な物質を という。

生物と細胞

- ① 動物の細胞にも植物の細胞にも 1 個ある、染色液によく染まるまるいものを 核 という。
- ② 細胞の細胞壁と核以外の部分をまとめて 細胞質 という。
- ③ 細胞を包んでいるものを 細胞膜 という。
- ④ 植物の細胞で細胞膜の外側を囲むものを 細胞壁 という。
- ⑤ 植物の細胞にある、光合成を行うものを 葉緑体 という。
- ⑥ 植物の細胞にある、細胞の活動にともなってできた物質や水が入っているものを 液胞 という。
- ⑦ 1 個の細胞からなる生物を 単細胞生物 という。
- ⑧ 多くの細胞からなる生物を 多細胞生物 という。

動物のからだのつくり

- ① 多細胞生物のからだの中で、形やはたらきが同じ細胞が集まってできるものを 組織 という。
- ② いくつかの組織が集まって 1 つのまとまった形をもち、特定のはたらきをする部分を 器官 という。
- ③ いくつかの器官が集まって 個体 がつくられている。

消化と吸収

- ① 有機物の消化を助ける物質を 消化酵素 という。
- ② 歯でかみくだかれたり、消化液によって分解されたりすることによって、食物が吸収されやすい物質になる一連の流れを 消化 という。
- ③ デンプンを分解する消化酵素を アミラーゼ という。
- ④ タンパク質を分解する消化酵素を ペプシン という。
- ⑤ 物質が、血管などの中にとりこまれることを 吸収 という。
- ⑥ 小腸のかべの表面にある細かい突起を 柔毛 という。

呼吸と血液の運搬

- ① 酸素をとり入れ、二酸化炭素をだすはたらきのことを 呼吸 という。
- ② 酸素を多くふくむ血液を 動脈血 という。
- ③ 二酸化炭素を多くふくむ血液を 静脈血 という。
- ④ 心臓から送り出される血液が流れる血管を 動脈 という。
- ⑤ 心臓へもどってくる血液が流れる血管を 静脈 という。
- ⑥ 動物のからだの組織に網の目のように張りめぐらされている細い血管のことを 毛細血管 という。
- ⑦ 血液の中で、酸素を運ぶはたらきをもつ成分を 赤血球 という。
- ⑧ 血液の中で、細菌を食べるなどしてからだを守る成分を 白血球 という。
- ⑨ 血液の中で、養分や不要な物質などを運んでいる透明な液体の成分を 血しょう という。
- ⑩ 血しょうが毛細血管のかべからしみ出して細胞のまわりを満たしたものを 組織液 という。
- ⑪ じん臓において血液中からとり除かれ、体外に排出される不要な物質を 尿 という。