

**教科書を見ながらの解答で構いません。答えはノートに記入するようにしましょう。2年生の理科の授業で使用するノートに書いてください。解答は、学校が再開したら授業の時間に配付します。**

【1】 タマネギの表皮の細胞，オオカナダモの葉の細胞，ヒトのほおの内側の細胞などを観察した。下の図1，図2は，これらのうち2つの細胞である。これについて，後の問いに答えなさい。

図1

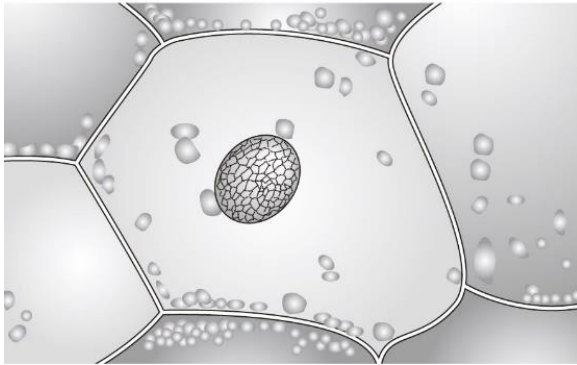
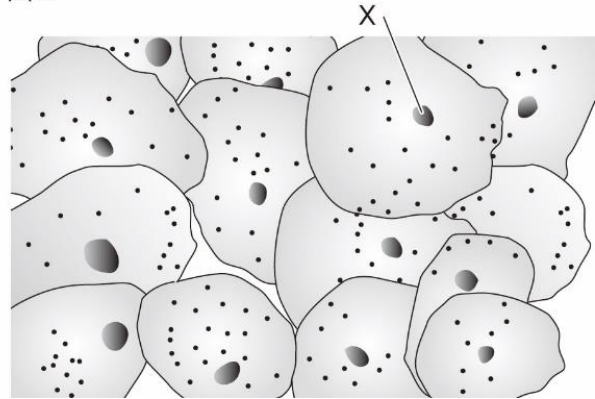


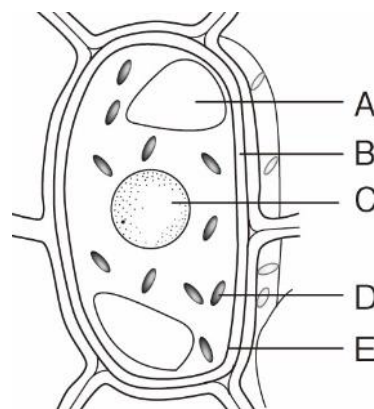
図2



1. 図1の細胞は，何の細胞を表しているか。
2. 1のように答えた理由を簡単に説明しなさい。
3. 図2の細胞を採取する方法を簡単に説明しなさい。
4. 図2のXを何というか。
5. 3を観察するとき，酢酸カーミン溶液を使用した。このとき，Xは何色に染色されたか。

【2】 右の図は，ある植物の細胞を模式的に表したものである。これについて，次の問いに答えなさい。

1. 図のA～Eのうち，植物の細胞にだけ見られるつくりはどれか，すべて選びなさい。また，その名前を答えなさい。
2. 図のA～Eのうち，観察するとき染色液で染めると観察しやすいものはどれか。また，その名前を答えなさい。
3. 2で使う染色液を1つ答えなさい。
4. 次の①，②にあてはまるつくりを，図のA～Eからそれぞれ1つずつ選びなさい。また，その名前を答えなさい。
  - ① 葉や茎の緑色をした部分の細胞に見られる。
  - ② 細胞質のいちばん外側にあり，その外側には細胞壁がある。



【3】 生物の体の成り立ちについて、次の問いに答えなさい。

1. 体が1つの細胞からできている生物を何というか。
2. 1の生物の例を1つあげなさい。
3. 体がさまざまな種類の多くの細胞からできている生物を何というか。
4. 形やはたらきが同じ細胞が集まったものを何というか。
5. 植物の葉で、表皮組織と葉肉組織ではどちらが光合成をよく行っているか。

【4】 図はヒトの消化管に関係した器官を模式的に示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

1. 食物の通り道を図のA～Hから選び、通る順番にその記号を書きなさい。
2. 図のD, F, Gの器官の名前を答えなさい。また、その器官が出す液によって、消化される栄養分を、次のア～オから1つずつ選びなさい。  
ア. デンプン      イ. タンパク質  
ウ. 脂肪          エ. デンプンとタンパク質  
オ. デンプンとタンパク質と脂肪
3. Eから出る液の名前を答えなさい。また、そのはたらきを、次のア～エからすべて選びなさい。  
ア. 脂肪の分解を助ける物質がふくまれている。  
イ. 消化の最後の仕上げをし、栄養分を吸収する。  
ウ. 図のCの器官でつくられた液である。  
エ. タンパク質の分解を助ける物質がふくまれている。
4. 次の食品のうち、そのおもな成分を図のDで分解されるのはどれか。あてはまるものを次のア～オからすべて選びなさい。  
ア. 魚肉ソーセージ      イ. おかゆ      ウ. バター      エ. 卵      オ. 豚肉

