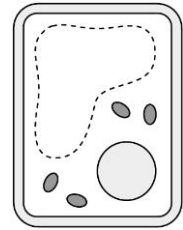


|           |                                |       |            |
|-----------|--------------------------------|-------|------------|
| <b>15</b> | <b>生物と細胞、<br/>動物の体のつくりと働き①</b> | 年 組 番 | 技能 / 2問    |
|           |                                | 名前    | 知識・理解 / 7問 |

1 図は植物の細胞を模式的に表したものです。次の問いに答えなさい。

- ① 酢酸カーミン溶液によってよく染まるつくりをぬりつぶしなさい。
- ② 植物の細胞だけに見られるものを2つ挙げ、またそれらのはたらきを書きなさい。

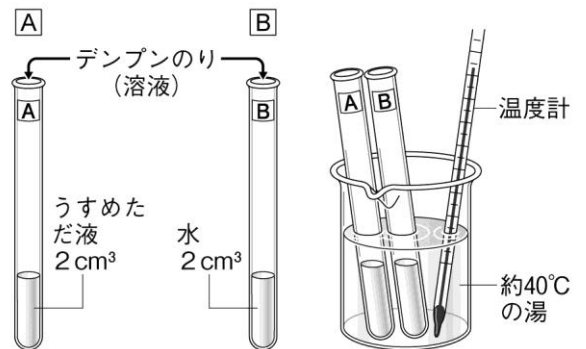


部分 ( ) はたらき ( )

部分 ( ) はたらき ( )

2 図のように、試験管Aにはデンプンのり(溶液)とうすめただ液、試験管Bにはデンプンのりと水を入れ、約40℃の湯に10分間入れました。その後、それぞれの試験管内の液を二等分し、ヨウ素溶液とベネジクト溶液の反応を調べました。表は反応させた後の色をまとめたものです。次の問いに答えなさい。

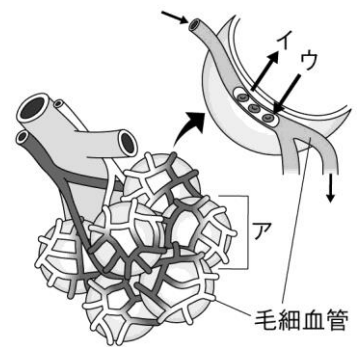
- ① 試験管を約60℃ではなく約40℃の湯に入れるのはなぜですか。簡潔に書きなさい。
- ( )
- ② ベネジクト溶液の反応を見るために行う操作を簡潔に書きなさい。
- ( )
- ③ 実験の結果から、だ液にはどのようなはたらきがあると考えられますか。簡潔に書きなさい。
- ( )



|         | 試験管A           | 試験管B |
|---------|----------------|------|
| ヨウ素溶液   | 茶色             | 青紫色  |
| ベネジクト溶液 | せきかつしよく<br>赤褐色 | 青色   |

3 図はヒトの肺のつくりの一部を表したものです。次の問いに答えなさい。

- ① イ、ウはア(肺胞)と毛細血管との間で交換される気体を表しています。それぞれの名称を書きなさい。
- イ ( ) ウ ( )
- ② ア(肺胞)はたくさんありますが、このことによりどのような利点がありますか。簡潔に書きなさい。



( )