
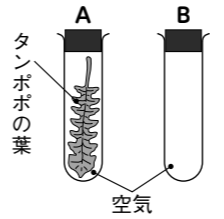


● 次の各問題に答えなさい。答えは、右の解答欄に書きましょう。

キーワードがある問題は、その用語を使って書こう！

問題	解答欄
<p>● 顕微鏡の使い方</p> <p>① カバーガラスをかぶせるとき、片方からゆっくりとかぶせるのはなぜか。</p> <p>② ピントを合わせるとき、プレパラートと対物レンズを離しながら行うのはなぜか。</p> <p>③ 倍率を高くするとき、見るものをどのようにしてからレボルバーを回すか。</p>	<p>キーワード「空気」</p>
<p>● 光合成の実験</p> <p>④ 光合成の実験を行う前日に、葉全体をアルミニウムはくでおおうのはなぜか。</p> <p>⑤ 光合成の実験で、葉をあたためたエタノールにひたすのはなぜか。</p> <p>⑥ エタノールは、直接火であたためてはいけない。それはなぜか。</p>	<p>キーワード「デンプン」</p>
<p>⑦ 次の実験結果から、光合成に必要なものがわかる。その条件とそう考えた理由を説明しなさい。</p> <p>① 光を十分にあてる ② ヨウ素液につける</p> <p>A: ふの部分 B: 緑色の部分 A: 変化なし B: 青紫色に変化</p>  <p>B だけにデンプンができたね！ A とのちがいに着目しよう。</p>	<p>必要なもの</p> <p>理由</p>
<p>● 葉のつき方</p> <p>⑧ 葉がたがいに重ならないようにしていることは、どのようなことに都合がよいか。</p>	<p>キーワード「日光」</p>

問題	解答欄									
<p>● 呼吸の実験</p> <p>⑨ 「呼吸」のはたらきについて、出入りする気体に着目して書きなさい。</p> <p>⑩ 次の実験結果から、植物は夜に呼吸をしているか、呼吸をしていないか。また、そう考えた理由を説明しなさい。</p> <p>① 暗いところに数時間置く ② 石灰水を加えて振る</p> <p>A: 白くにごった B: 変化なし</p>  <p>白くにごるのは、何の気体が発生したからかな？</p>	<p>キーワード「酸素」、「二酸化炭素」</p> <p>答え</p> <p>理由</p>									
<p>⑪ ⑩の実験で、Bは対照実験である。Bを行うのはなぜか。</p>										
<p>● 蒸散の実験</p> <p>⑫ 蒸散の実験を行うとき、葉にワセリンを塗りなさい。それはなぜか。</p> <p>⑬ 次の資料から、蒸散の量は、葉の表より葉の裏のほうが多いとわかる。その理由を、気孔の数と関連づけて説明しなさい。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>葉の表</th> <th>葉の裏</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1時間の蒸散の量 (cm<sup>3</sup>)</td> <td>109</td> <td>315</td> </tr> <tr> <td>気孔の数 (個)</td> <td>3</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>※気孔の数：1mm<sup>2</sup>あたりの数</p> <p>葉の表と裏の気孔の数に着目しよう！</p>		葉の表	葉の裏	1時間の蒸散の量 (cm <sup>3</sup> )	109	315	気孔の数 (個)	3	10	<p>キーワード「気孔」</p>
	葉の表	葉の裏								
1時間の蒸散の量 (cm <sup>3</sup> )	109	315								
気孔の数 (個)	3	10								
<p>⑭ 根毛があることが、水を吸収するうえで都合がよいのはなぜか。</p>										
<p>● 植物のなかま分け</p> <p>⑮ 被子植物と裸子植物のちがいについて書きなさい。</p>										
<p>⑯ コケ植物にある「仮根」のはたらきについて書きなさい。</p>	<p>キーワード「固定」</p>									

SAMPLE