

問1 インゲンマメなどが発芽してしばらくたったとき、しおれて小さくなっていく部分はどこですか。

問2 植物に日光を当てずに育てると、葉の色はどのように変化しますか。

問3 種子の中にある子葉には、どのような特<sup>とく</sup>徴<sup>ちよう</sup>や役割<sup>やくわり</sup>がありますか。

問4 種子が発芽するために、必ず必要となるものはどれですか。

問5 インゲンマメの発芽に「水」が必要かどうかを調べる実験をするとき、2つの容器で「変えなければならない条件」はどれですか。

問6 発芽した植物が、その後大き<sup>じようぶ</sup>く丈夫<sup>じゆうぶ</sup>に育つために、新しく必要になるものは何ですか。

問7 生き物が生きていくために必要な養分の1つで、米やパン、ジャガイモなどに多くふくまれているものは何ですか。

問8 種子が芽を出す（発芽する）ために、絶対にそろっていないなければならない3つの条件は何ですか。

問9 植物の発芽や成長の条件を調べるときに、調べたい条件だけを変えて、それ以外の条件はすべて同じにして行う実験のことを何といいますか。

問10 ヨウ素液をでんぷんにかけると、液の色は何色に変化しますか。

問11 種子の中で、発芽や成長に必要な養分がふくまれている部分を何といいますか。

問12 水と温度の条件を同じにして、空気にふれさせる種子と、空気にふれさせない種子を用意して、発芽の様子を比べる実験を何といいますか。

問13 植物に肥料をあたえて育てたとき、肥料をあたえずに育てたときと比べて、葉の数はどのようになりますか。

問14 生き物に必要な養分である「でんぷん」が多くふくまれている食べ物は何ですか。

問15 種子の発芽の実験で、水の中に完全にしずめた種子と、しめさせた脱脂綿（だっしめん）の上に置いた種子をくらべました。水の中に完全にしずめた種子が発芽しなかったのはなぜですか。

問16 インゲンマメやトウモロコシなどの種子にふくまれている、発芽や成長のために使われる主な養分は何ですか。

## 答え合わせ・解説 No.2

問1	<b>答え</b> 発芽後の子葉	子葉は発芽してしばらくたつとしおれていきます。これは中にふくまれていた栄養が使われるためです。
問2	<b>答え</b> 黄色くなる	植物に日光が当たらないと、葉の色が黄色くなって育たなくなります。
問3	<b>答え</b> 発芽や成長に必要な養分がふくまれている。	子葉は、種子の中で発芽や成長に必要な養分がふくまれている部分です。
問4	<b>答え</b> 水	種子が発芽するためには、水が必要です。土や肥料は発芽したあとの成長には使われますが、発芽するためには必要ありません。
問5	<b>答え</b> 水をあたえるかどうか	調べたい条件である「水」だけを変えて、温度や空気、日光などのそれ以外の条件はすべて同じにする必要があります。
問6	<b>答え</b> 日光と肥料（養分）	発芽した植物が大きく丈夫に成長するためには、日光や、水に溶けた肥料（養分）が必要です。
問7	<b>答え</b> でんぷん	でんぷんは、生き物に必要な養分の1つで、米やパン、ジャガイモなどに多くふくまれています。
問8	<b>答え</b> 水、空気、適当な温度	種子が発芽するためには、水、空気、適当な温度の3つがすべてそろう必要があります。土や日光、肥料は発芽した後の成長には使われますが、発芽する瞬間には必要ありません。
問9	<b>答え</b> 条件をそろえる実験	植物の発芽や成長の条件を調べるときは、調べたい条件だけを変えて、それ以外の条件はすべて同じにする「条件をそろえる実験」を行います。
問10	<b>答え</b> 青むらさき色	ヨウ素液はでんぷんに反応すると、青むらさき色に変化する性質があります。
問11	<b>答え</b> 子葉	種子の中で、発芽や成長に必要な養分がふくまれている部分を子葉といいます。
問12	<b>答え</b> 発芽に空気が必要か調べる実験	水と温度の条件を同じにして、空気の有無だけを変えて比べることで、発芽に空気が必要かどうかを確かめることができます。
問13	<b>答え</b> 肥料をあたえないときよりも、葉の数が多くなる。	植物に肥料をあたえると、葉の数が多くなり、あたえないときよりもよく成長します。
問14	<b>答え</b> ジャガイモ	でんぷんは、米やパン、ジャガイモなどの食べ物に多くふくまれている養分です。
問15	<b>答え</b> 水をたっぷりあたえずぎて、種子が空気にふれなくなったから。	種子を水の中に完全にしずめると、水が多すぎて空気にふれることができなくなります。発芽には水と空気の両方が必要です。
問16	<b>答え</b> デンプン	インゲンマメやトウモロコシなどの種子には、発芽や成長のための主な養分としてデンプンがふくまれています。