

問1 植物がよく育つために、日光や水、空気のほかにあたえる必要があるものは何ですか。

問2 「発芽」とは、植物のどの部分から芽がでることですか。

問3 植物にあたえることで、葉の数を多くし、あたえないときよりもよく成長させるものは何ですか。

問4 種子の中にあり、成長すると植物の根、^{くき}茎、葉になる部分を何とといいますか。

問5 植物の種子が芽を出すことを何とといいますか。

問6 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どれですか。

問7 種子が発芽するときに、必要がない（なくても発芽する）ものはどれですか。

問8 種子の中にでんぷんがあるかどうかを調べるために使われる、特別な液の名前は何か。

問9 発芽に水が必要かどうかを調べる実験で、水以外の「空気」や「温度」の条件を同じにするのはなぜですか。

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 種子が発芽するときに、肥料は必要ですか。

問12 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13 種子が芽を出す（発芽する）ために、絶対にそろっていなければならない3つの条件は何ですか。

問14 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15 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。

問16 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。

答え合わせ・解説 No.4

問1	答え 肥料	植物がよく育つためには、日光や水、空気のほかに肥料をあたえる必要があります。
問2	答え 種子	発芽は、種子から芽を出すことをいいます。
問3	答え 肥料	植物に肥料をあたえると、葉の数が多くなり、肥料をあたえないときよりもよく成長します。
問4	答え 根・くき・葉になる部分	種子の中であって、発芽したあとに成長して植物の根、 ^{くき} 茎、葉になる部分のことです。
問5	答え 発芽	植物の種子が芽を出すことを「発芽」といいます。
問6	答え 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7	答え 日光や肥料	発芽に必要な条件は水、空気、適した温度であり、日光や肥料は発芽には必要ありません。
問8	答え ヨウ素液	でんぷんがあるかどうかを調べるためには、ヨウ素液という特別な液を使います。
問9	答え 水だけのえいきょうを正しく比べるため。	調べたい条件（水）以外の条件を同じにすることで、水があるときとないときの違い（水の ^{ちが} 影響）を正しく調べることができます。
問10	答え 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	答え 必要ない	種子が発芽するために肥料は必要ありません。水、空気、適当な温度がそろえば発芽することができます。
問12	答え 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13	答え 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つがすべてそろって ^{しぜんかん} 発芽する必要があります。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14	答え 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15	答え 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。
問16	答え 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。