

小5理科 植物の発芽と成長

名前

- 問1 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。
1. かんさつする実験
 2. 自由に変える実験
 3. 条件をそろえる実験
 4. 予想をたてる実験
- 問2 植物に日光を当てて育てたとき、日光を当てないで育てたときと比べて、葉の色や成長のようすはどのように変わりますか。
1. 葉の色がこい緑色になり、あまり成長しない
 2. 葉の色がこい緑色になり、よく成長する
 3. 葉の色がうすい黄色になり、あまり成長しない
 4. 葉の色がうすい黄色になり、よく成長する
- 問3 種子に水と空気を与えても、冷蔵庫の中のように冷たすぎる場所に置いておくと芽が出ないことがあります。これは、発芽に必要ななどの条件が足りないからですか。
1. 日光
 2. 肥料
 3. 土
 4. 適当な温度
- 問4 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。
1. 水をたっぷりあたえすぎて、種子が空気にふれなくなったから。
 2. 水をたっぷりあたえすぎて、種子が日光にあたらなくなったから。
 3. 水をたっぷりあたえすぎて、種子から栄養がぬけ出してしまったから。
 4. 水をたっぷりあたえすぎて、種子の温度が下がりすぎてしまったから。
- 問5 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。
1. 空気
 2. 水
 3. 日光
 4. 肥料
- 問6 植物が「発芽」したといえるのは、種子がどのような状態になったときですか。
1. 花が咲いて花粉がついたとき
 2. 葉に日光が当たって栄養ができたとき
 3. 種子から新しい芽が出たとき
 4. 茎がのびてつぼみができたとき
- 問7 発芽に空気が必要か調べる実験をするとき、空気にふれさせるものとふれさせないものの間で、同じにそろえなければならない条件はどれですか。
1. 水と温度
 2. 水と日光
 3. 日光と土
 4. 温度と肥料
- 問8 植物の種などに、でんぷんがふくまれているかどうかを調べるために使う液は何ですか。
1. 石灰水
 2. うすい塩酸
 3. ヨウ素液
 4. 食塩水
- 問9 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。
1. 水、土、日光
 2. 空気、日光、肥料
 3. 土、日光、適当な温度
 4. 水、空気、適当な温度
- 問10 インゲンマメなどの種子に含まれていて、発芽するときに養分として使われるものは何ですか。
1. 二酸化炭素
 2. 空気
 3. 水
 4. でんぷん
- 問11 発芽する前の種子の子葉にたくさん含まれている、植物が発芽するために使われる養分は何ですか。
1. 水
 2. 肥料
 3. 空気
 4. デンプン
- 問12 種子が発芽して根やくき、葉が育つにつれて、種子の中にあるでんぷんの量はどのように変化しますか。
1. 発芽や成長のために使われて少なくなる。
 2. 水に溶けてすべて空気中に出ていく。
 3. 発芽や成長のために使われて多くなる。
 4. 使われないため変化しない。
- 問13 種子が発芽してしばらくたったとき、子葉に含まれるデンプンの量はどのように変化しますか。
1. 成長のために使われてなくなる。
 2. 発芽したあとにさらに増える。
 3. すべて水に変化する。
 4. 使われずにそのまま残る。
- 問14 種子を水の中に完全にしずめてしまうと、発芽しなくなることがあります。これは、水が多すぎることで、種子が何にふれることができなくなるからですか。
1. 空気
 2. 肥料
 3. 日光
 4. 土
- 問15 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。
1. 空気や適した温度
 2. 水や適した温度
 3. 日光や肥料
 4. 水や空気
- 問16 植物が成長するときに、肥料（養分）はどのような状態で植物に取り入れられますか。
1. 空気中にまざった状態
 2. 水に溶けた状態
 3. つぶのまま乾いた状態
 4. 日光に照らされてかわいた状態
- 問17 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。
1. 置く場所の温度
 2. 空気をあてるかどうか
 3. 水をあたえるかどうか
 4. 日光にあてるかどうか
- 問18 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。
1. 発芽に水が必要か調べる実験
 2. 発芽に温度が必要か調べる実験
 3. 発芽に空気が必要か調べる実験
 4. 発芽に日光が必要か調べる実験
- 問19 植物が元気に大きく育つために、土の中から取り入れる、成長を助ける栄養となるものは何ですか。
1. 空気
 2. 肥料（養分）
 3. 種子
 4. 日光