小5理科 植物の発芽と成長 No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

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。

○ どろ　○ 砂糖　○ 塩　○ 肥料

問2　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。

○ 花が咲いて花粉がついたとき
○ 茎がのびてつぼみができたとき
○ 種子から新しい芽が出たとき
○ 葉に日光が当たって栄養ができたとき

問3　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。

○ 根　○ 本葉　○ 発芽後の子葉　○ 茎

問4　植物の種子の中にふくまれている、植物が発芽したり成長したりするために使われる養分の名前は何ですか。

○ 水　○ 空気　○ 肥料　○ でんぷん

問5　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。

○ 水だけのえいきょうを正しく比べるため。
○ 水と空気と温度がすべてそろうと発芽しなくなるから。
○ 種子が発芽するのを防ぐため。
○ 実験にかかる時間を短くするため。

問6　インゲンマメの種子が発芽するために水が必要かどうかを調べるには、どのような方法で実験を行いますか。

○ 水と空気の条件を同じにして、あたたかい場所と冷たい場所で比べて調べる。
○ 空気と温度の条件を同じにして、水を与えるものと与えないものを比べて調べる。
○ 水と温度の条件を同じにして、空気があるものとないものを比べて調べる。
○ 水、空気、温度のすべての条件をちがうものにして、発芽するかどうかを調べる。

問7　植物の種子が芽を出すことを何といいますか。

○ 開花　○ 結実　○ 受粉　○ 発芽

問8　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。

○ 種子　○ 空気　○ 肥料（養分）　○ 日光

問9　種子を冷蔵庫の中のような、とても冷たい場所に置いておくと、発芽のようすはどうなりますか。

○ 冷たい場所の方が、よく発芽する。
○ 冷たすぎるため、発芽しない。
○ 温度は関係がないため、すぐに発芽する。
○ 冷たくても、水があればすぐに発芽する。

問10　種子が発芽するときに、肥料は必要ですか。

○ 必要ない
○ 水と同じように必ず必要である
○ 空気と同じように必ず必要である
○ 適当な温度と同じように必ず必要である

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小5理科 植物の発芽と成長 No.1

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

こたえ

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。

- ○ どろ
- ○ 砂糖
- ○ 塩
- ● 肥料

問2 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。

- ○ 花が咲いて花粉がついたとき
- ○ 茎がのびてつぼみができたとき
- ● 種子から新しい芽が出たとき
- ○ 葉に日光が当たって栄養ができたとき

問3 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。

- ○ 根
- ○ 本葉
- ● 発芽後の子葉
- ○ 茎

問4 植物の種子の中にふくまれている、植物が発芽したり成長したりするために使われる養分の名前は何ですか。

- ○ 水
- ○ 空気
- ○ 肥料
- ● でんぷん

問5 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。

- ● 水だけのえいきょうを正しく比べるため。
- ○ 水と空気と温度がすべてそろうと発芽しなくなるから。
- ○ 種子が発芽するのを防ぐため。
- ○ 実験にかかる時間を短くするため。

問6 インゲンマメの種子が発芽するために水が必要かどうかを調べるには、どのような方法で実験を行いますか。

- ○ 水と空気の条件を同じにして、あたたかい場所と冷たい場所で比べて調べる。
- ● 空気と温度の条件を同じにして、水を与えるものと与えないものを比べて調べる。
- ○ 水と温度の条件を同じにして、空気があるものとないものを比べて調べる。
- ○ 水、空気、温度のすべての条件をちがうものにして、発芽するかどうかを調べる。

問7 植物の種子が芽を出すことを何といいますか。

- ○ 開花
- ○ 結実
- ○ 受粉
- ● 発芽

問8 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。

- ○ 種子
- ○ 空気
- ● 肥料（養分）
- ○ 日光

問9 種子を冷蔵庫の中のような、とても冷たい場所に置いておくと、発芽のようすはどうなりますか。

- ○ 冷たい場所の方が、よく発芽する。
- ● 冷たすぎるため、発芽しない。
- ○ 温度は関係がないため、すぐに発芽する。
- ○ 冷たくても、水があればすぐに発芽する。

問10 種子が発芽するときに、肥料は必要ですか。

- ● 必要ない
- ○ 水と同じように必ず必要である
- ○ 空気と同じように必ず必要である
- ○ 適当な温度と同じように必ず必要である