

問1 種子から新しい芽が出てくることを何といいますか。

1. 発芽 2. 受粉 3. 開花 4. 光合成

問2 種子にふくまれるでんぷんは、植物が発芽してしばらく成長すると、どのようになりますか。

1. 成長のための養分として使われて、なくなっていく。 2. 成長を助けるために、どんどん増えていく。 3. 水が変わって、^{くき}茎や葉をうるおす。 4. まったく使われずに、そのまま種子の中に残り続ける。

問3 種子の中にある子葉には、どのような特^{とくちょう}徴^{やくわり}や役割がありますか。

1. 発芽や成長に必要な養分がふくまれている。 2. 土の中から水や空気をすいあげる。 3. 花をさかせて新しい種子をつくる。 4. 虫をよんで受粉を助ける。

問4 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。

1. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 空気と温度の条件を同じにして、水^{あた}を与えるものと与えない^{あた}ものを比べて調べる。

問5 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。

1. 肥料をあたえないときよりも、葉の数が多くなる。 2. 肥料をあたえないときと、葉の数は変わらない。 3. 肥料をあたえないときよりも、葉の数が少なくなる。 4. 肥料をあたえないときよりも、葉^かがすべて枯れて落ちる。

問6 種子の発芽の実験で、水の中に完全にしずめた種子と、しめらせた脱脂綿^{だっしめん}（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ずに、種子が日光にあたらなくなったから。 2. 水をたっぷりあたえずに、種子から栄養がぬけ出してしまったから。 3. 水をたっぷりあたえずに、種子の温度が下がりにすぎってしまったから。 4. 水をたっぷりあたえずに、種子が空気にふれなくなったから。

問7 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。

1. 肥料 2. ^{さとう}砂糖 3. 塩 4. どろ

問8 種子が発芽するときに、肥料は必要ですか。

1. 必要ない 2. 水と同じように必ず必要である 3. 空気と同じように必ず必要である 4. 適当な温度と同じように必ず必要である

問9 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. 空気をあてるかどうか 2. 日光にあてるかどうか 3. 置く場所の温度 4. 水をあたえるかどうか

問10 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. 食塩水 2. ヨウ素液 3. うすい塩酸 4. ^{せっかいすい}石灰水

問11 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. 予想をたてる実験 2. 条件をそろえる実験 3. 自由に変える実験 4. かんさつする実験

問12 インゲンマメなどの種子に^{ふく}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. 空気 2. 水 3. でんぷん 4. 二酸化炭素

問13 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。

1. 水 2. 土 3. 肥料 4. 二酸化炭素

問14 インゲンマメなどの種子が発芽するとき、光は必要ですか。

1. 必要ない 2. 絶対に必要である 3. 水がないときだけ必要である 4. 空気がないときだけ必要である