

問1 アサガオの花粉とヘチマの花粉を比べたとき、正しい説明はどれですか。

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1. どちらの花粉も形や大きさが決まっておらず、観察するたびに変わる。 | 2. どちらも同じ植物の仲間なので、花粉の形や大きさは同じである。 | 3. 花の色がちがうだけで、花粉の形や大きさは同じである。 | 4. 植物の種類がちがうので、花粉の形や大きさがちがう。 |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

問2 花が咲いたあとに、実や種子ができるために必要なことは何ですか。

- | | | | |
|-----------|--------------|--------------|---------------------------|
| 1. 受粉すること | 2. 花びらが増えること | 3. 葉が大きくなること | 4. 茎 ^{くき} がのびること |
|-----------|--------------|--------------|---------------------------|

問3 めばなのもとの方のふくらんでいる部分は、成長すると何になりますか。

- | | | | |
|-------|------|------|--------------------|
| 1. たね | 2. 実 | 3. 葉 | 4. 茎 ^{くき} |
|-------|------|------|--------------------|

問4 めばなとおばなという2種類の花が咲き、めばなにはめしべ、おばなにはおしべがある植物はどれですか。

- | | | | |
|----------|----------|----------|-----------|
| 1. ツツジの花 | 2. サクラの花 | 3. ヘチマの花 | 4. アサガオの花 |
|----------|----------|----------|-----------|

問5 1つの花にめしべとおしべが両方そろっている植物には、アサガオのほかにもどのような植物がありますか。

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------------|------------|
| 1. めしべとおしべが絶対に受粉しない植物 | 2. 根や茎 ^{くき} がない植物 | 3. 花を咲かせない植物 | 4. アブラナやユリ |
|-----------------------|----------------------------|--------------|------------|

問6 めしべとおしべ^{べつべつ}が別々の花にあり、1つのかぶに2種類の花がさく植物のことを何と呼びますか。

- | | | | |
|-----------------|---------------------|-------------|---------------|
| 1. めばなとおばながある植物 | 2. めしべとおしべが同じ花にある植物 | 3. 花がさかない植物 | 4. たねをつくらない植物 |
|-----------------|---------------------|-------------|---------------|

問7 花のつくりのうち、おしべだけがある花のことを何とよびますか。

- | | | | |
|--------|--------|--------|-------|
| 1. めばな | 2. おばな | 3. つぼみ | 4. がく |
|--------|--------|--------|-------|

問8 アサガオの花には、1本のめしべのまわりにおしべが何本ありますか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. 3本 | 2. 1本 | 3. 5本 | 4. 10本 |
|-------|-------|-------|--------|

問9 おしべとめしべが1つの花の中にある特^{とくちょう}徴をもつ植物はどれですか。

- | | | | |
|----------|-----------|-----------|-------------|
| 1. ヘチマの花 | 2. カボチャの花 | 3. アブラナの花 | 4. トウモロコシの花 |
|----------|-----------|-----------|-------------|

問10 プレパラートを作って顕^{けんびきょう}微鏡で観察するとき、プレパラートは顕^{けんびきょう}微鏡のどの部分に置いてクリップでとめますか。

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------|---------|
| 1. 反 ^{はんしゃきょう} 射鏡 | 2. ステージ | 3. 接眼レンズ | 4. 調節ねじ |
|----------------------------|---------|----------|---------|

問11 おしべの先についているものの特^{とくちょう}徴として、正しいものはどれですか。

- | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1. 黄色い花粉がたくさんついていて、さらさらしている。 | 2. 白い花粉がたくさんついていて、ねばねばしている。 | 3. 白い花粉がたくさんついていて、さらさらしている。 | 4. 黄色い花粉がたくさんついていて、ねばねばしている。 |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|

問12 受粉とは、花粉が花のどの部分につくことですか。

- | | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| 1. がくの先 | 2. おしべの先 | 3. 花びらの先 | 4. めしべの先 |
|---------|----------|----------|----------|

問13 トウモロコシやマツなどの植物では、花粉はおもに何によって運ばれますか。

- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1. 鳥 | 2. 虫 | 3. 水 | 4. 風 |
|------|------|------|------|

問14 顕^{けんびきょう}微鏡を使うとき、目を痛めてしまう危険があるため、使ってはいけないのはどのような場所ですか。

- | | | | |
|---|---------------|----------------|----------------|
| 1. 教室 ^{まど} の窓 ^{はな} から離れたところ | 2. 日かげの明るいところ | 3. 日光が直接当たるところ | 4. 電灯の光が当たるところ |
|---|---------------|----------------|----------------|

問15 顕^{けんびきょう}微鏡などでいろいろな植物の花粉を観察したとき、花粉の形や大きさにはどのような特^{とくちょう}徴がありますか。

- | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1. すべての植物で、同じ形や大きさになっている。 | 2. 植物の種類によって、形や大きさがちがう。 | 3. 花の種類に関係なく、丸くて同じ大きさである。 | 4. 季節によって、すべての花粉が同じ形に変化する。 |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|

問1 ヘチマやカボチャなどの植物において、花粉は主に何によって運ばれますか。

1. ミツバチなどの虫 2. 強くふく風 3. 地面を流れる水 4. 土の中にあるミミズ

問2 めばなとおばながある植物のなかまで、ヘチマのほかにあてはまる植物の組み合わせはどれですか。

1. タンポポとアブラナ 2. アサガオとヒマワリ 3. チューリップとサクラ 4. カボチャとツルレイシ

問3 トウモロコシやマツなどの植物では、花粉はおもに何によって運ばれますか。

1. 虫 2. 風 3. 水 4. 鳥

問4 花粉は、花のどの部分の先についている粉ですか。

1. がく 2. 花びら 3. おしべ 4. めしべ

問5 次の植物の命となる種子は、植物の体のどこに含まれていますか。

1. 花が咲いたあとにできる実の中 2. 最初にのびる葉の先 3. 地面の下にある根の先 4. 花が咲く前のつぼみの中

問6 めしべとおしべが別々の花にあり、1つのかぶに2種類の花がさく植物のことを何と呼びますか。

1. 花がさかない植物 2. めしべとおしべが同じ花にある植物 3. めばなとおばながある植物 4. たねをつくらない植物

問7 ヘチマと同じように、めばなとおばなの2種類の花が咲く植物はどれですか。

1. ツツジの花 2. オモチャカボチャの花 3. サクラの花 4. アサガオの花

問8 花が受粉したあとに、めしべのもととのふくらんだ部分が育って実になるとき、その実の中にできるものは何ですか。

1. めしべ 2. 花粉 3. おしべ 4. 種子

問9 花粉がミツバチなどの虫によって運ばれる植物はどれですか。

1. ヘチマ 2. スギ 3. マツ 4. イネ

問10 受粉とは、どこにある何が、どこにつくことですか。

1. おしべの先にある種子が、めしべの先につくこと 2. めしべの先にある種子が、おしべの先につくこと 3. おしべの先にある花粉が、めしべの先につくこと 4. めしべの先にある花粉が、おしべの先につくこと

問11 花が実や種子をつくるために、めしべの先に花粉がつくことを何といいますか。

1. 発芽 2. 受粉 3. 開花 4. 光合成

問12 花が咲いたあとに受粉しなかった場合、その花はどうなりますか。

1. 実だけができて、種子はできない。 2. 種子だけができて、実はできない。 3. 実も種子も両方できる。 4. 実も種子もできない。

問13 花が咲いたあとにできる実の中に含まれている、次の植物の命となるものは何ですか。

1. 種子 2. 花粉 3. めしべ 4. 根

問14 花が咲いたあとに、めしべのもとがふくらんで実ができるために、必ず行われなければならないことは何ですか。

1. 花びらがふえること 2. 葉が落ちること 3. 茎がのびること 4. 受粉

問15 花のつくりのうち、おしべだけがある花のことを何とよびますか。

1. めばな 2. おばな 3. つぼみ 4. がく

問16 花のつくりの中で、先がねばねばしていて、花粉がくっつくようになっている部分はどこですか。

1. 花びら 2. おしべ 3. めしべ 4. がく

問1 ヘチマの花のうち、めしべがあるのはどの花ですか。

1. めばな 2. どちらの花にもある 3. つぼみ 4. おばな

問2 花のつくりの中で、先にあるふくろからたくさんの花粉を出す部分はどれですか。

1. 花びら 2. めしべ 3. おしべ 4. がく

問3 花のつくりのうち、おしべだけがある花のことを何とよびますか。

1. がく 2. めばな 3. つぼみ 4. おばな

問4 おしべの先についているものの特 徴^{とくちょう}として、正しいものはどれですか。

1. 白い花粉がたくさんついていて、さらさらしている。 2. 黄色い花粉がたくさんついていて、さらさらしている。 3. 白い花粉がたくさんついていて、ねばねばしている。 4. 黄色い花粉がたくさんついていて、ねばねばしている。

問5 花が咲いたあとに受粉しなかった場合、その花はどうなりますか。

1. 実も種子もできない。 2. 実だけができて、種子はできない。 3. 実も種子も両方できる。 4. 種子だけができて、実はできない。

問6 花のつくりの一つで、その先には花粉という粉のようなものがついていてる部分を何といいますか。

1. めしべ 2. 花びら 3. がく 4. おしべ

問7 接眼レンズの倍率が10倍で、対物レンズの倍率が40倍のとき、顕微鏡^{けんびきょう}の全体の倍率は何倍になりますか。

1. 30倍 2. 400倍 3. 50倍 4. 4倍

問8 めばなのもとの方のふくらんでいる部分は、成長すると何になりますか。

1. 葉 2. たね 3. 実 4. 茎^{くき}

問9 1つの花にめしべとおしべが両方そろっている植物には、アサガオのほかにもどのような植物がありますか。

1. アブラナやユリ 2. 根や茎^{くき}がない植物 3. 花を咲かせない植物 4. めしべとおしべが絶対に受粉しない植物

問10 ヘチマなどの植物で、めばなにはどのような特 徴^{とくちょう}がありますか。

1. おしべだけがある。 2. たねから最初に育つ。 3. 花びらがらない。 4. めしべがある。

問11 おしべとめしべが1つの花の中にある特 徴^{とくちょう}をもつ植物はどれですか。

1. カボチャの花 2. アブラナの花 3. ヘチマの花 4. トウモロコシの花

問12 花の咲く植物が生命をつなぐとき、種子ができてから次の新しい種子ができるまでの正しい順序はどれですか。

1. 「実の中に新しい種子ができる」→「花が咲いて受粉する」→「発芽して成長する」 2. 「花が咲いて受粉する」→「発芽して成長する」→「実の中に新しい種子ができる」 3. 「発芽して成長する」→「花が咲いて受粉する」→「実の中に新しい種子ができる」 4. 「発芽して成長する」→「実の中に新しい種子ができる」→「花が咲いて受粉する」

問13 おばなという花には、どのような特 徴^{とくちょう}がありますか。

1. おしべだけがあって、めしべがない。 2. めしべだけがあって、おしべがない。 3. おしべとめしべの両方がある。 4. おしべもめしべもどちらもない。

問14 花が咲いたあとに、実や種子ができるために必要なことは何ですか。

1. 葉が大きくなること 2. 花びらが増えること 3. 受粉すること 4. 茎^{くき}のびること

問1 花のつくりの一つで、その先に花粉がつくと、やがて実ができ、その中に種子ができる部分を何といいますか。

1. がく 2. おしべ 3. 花びら 4. めしべ

問2 花が実や種子をつくるために、めしべの先に花粉がつくことを何といいますか。

1. 発芽 2. 受粉 3. 開花 4. 光合成

問3 アサガオやアブラナ、ユリなどの植物に共通する、花づくりの特^{とくちょう}徴はどれですか。

1. 1つの花にめしべとおしべが両方そろっていること。 2. 1つの花にはめしべとおしべのどちらか片方しかないこと。 3. 1つの花にはめしべもおしべも存在しないこと。 4. 花びらとがくだけでできていて、めしべもおしべもないこと。

問4 花が咲いたあとに、実ができるために必要なことは何ですか。

1. 茎がどんどん太くなること 2. 葉の枚数がたくさん増えること 3. めしべの先に花粉がつくこと 4. 根が地面に深くのびること

問5 オモチャカボチャの花のさき方について、正しい説明はどれですか。

1. めばなとおばなの2種類の花が咲く。 2. 花は咲かずに、実だけができる。 3. おばなだけで、めばなは咲かない。 4. 1つの花の中にめしべとおしべの両方がある。

問6 めしべの先の部分のことで、花粉がつきやすいようになっている場所を何といいますか。

1. 花びら 2. やく 3. 子房（しぼう） 4. 柱頭（ちゅうとう）

問7 顕^{けん}微^び鏡^{きょう}で観察するとき、観察するものをのせたスライドガラスをステージに置き、クリップでとめたもののことを何といいますか。

1. 反^{はん}射^{しゃ}鏡^{きょう} 2. プレパラート 3. 接眼レンズ 4. 対物レンズ

問8 ヘチマやカボチャなどの植物において、花粉は主に何によって運ばれますか。

1. 地面を流れる水 2. 強くふく風 3. ミツバチなどの虫 4. 土の中にいるミミズ

問9 花のつくりの一つで、その先には花粉という粉のようなものがついている部分を何といいますか。

1. めしべ 2. 花びら 3. がく 4. おしべ

問10 アブラナの花のつくりには、どのような特^{とくちょう}徴がありますか。

1. おしべとめしべが別々の花に分かれている。 2. おしべとめしべが1つの花の中にある。 3. おしべだけで、めしべは存在しない。 4. めしべだけで、おしべは存在しない。

問11 アサガオの花粉とヘチマの花粉を比べたとき、正しい説明はどれですか。

1. 植物の種類がちがうので、花粉の形や大きさがちがう。 2. どちらも同じ植物の仲間なので、花粉の形や大きさは同じである。 3. 花の色がちがうだけで、花粉の形や大きさは同じである。 4. どちらの花粉も形や大きさが決まっておらず、観察するたびに変わる。

問12 おしべとめしべが1つの花の中にある植物はどれですか。

1. トウモロコシの花 2. ヘチマの花 3. アサガオの花 4. カボチャの花

問13 めばなとおばなという2種類の花が咲き、めばなにはめしべ、おばなにはおしべがある植物はどれですか。

1. アサガオの花 2. サクラの花 3. ツツジの花 4. ヘチマの花

問14 ヘチマやカボチャ、コスモスなどのように、こん虫に花粉を運んでもらう特^{とくちょう}徴をもつ花を何と呼びますか。

1. 虫に花粉が運ばれる花 2. 風に花粉が運ばれる花 3. 水に花粉が運ばれる花 4. 鳥に花粉が運ばれる花

問15 めしべの先に花粉がつくことを何といいますか。

1. 発芽（はつが） 2. 受粉（じゅふん） 3. 開花（かいか） 4. 光合成（こうごうせい）

問1 ^{べつべつ}めしべとおしべが別々の花にあり、1つのかぶに2種類の花がさく植物のことを何と呼びますか。

1. めばなとおばながある植物 2. めしべとおしべが同じ花にある植物 3. 花がさかない植物 4. たねをつくらない植物

問2 おしべの先にあり、花粉がつくられる部分の名前は何ですか。

1. 花びら 2. めしべ 3. やく 4. がく

問3 花のつくりのうち、おしべだけがある花のことを何とよびますか。

1. めばな 2. おばな 3. つぼみ 4. がく

問4 おしべの先についている、粉のようなものは何ですか。

1. みつ 2. めしべ 3. たね 4. 花粉

問5 ^{けんびきょう}顕微鏡でピントを合わせるとき、^{そうさ}接眼レンズをのぞきながらやっではいけない操作はどれですか。

1. 対物レンズと観察するものを近づけること 2. しぼりを回して光の量を調節すること 3. ^{はんしゃきょう}反射鏡を動かして明るさを変えること 4. 対物レンズと観察するものを遠ざけること

問6 ^{けんびきょう}顕微鏡で観察するときに、観察するものをのせたスライドガラスをステージに置き、クリップでとめたもののことを何といいますか。

1. ^{はんしゃきょう}反射鏡 2. プレパラート 3. 接眼レンズ 4. 対物レンズ

問7 メダカやヒトなどの動物で、めすのたまごにおすの精子が結びつくことを何といいますか。

1. 発芽 2. 受粉 3. 受精 4. 羽化

問8 虫に花粉が運ばれる花の花粉には、こん虫の体にくっつきやすくするためにどのような特^{とくちょう}徴がありますか。

1. 水にうきやすい。 2. 表面がつるつるしている。 3. 軽くて風にのりやすい。 4. 表面にとげがある。

問9 花が受粉したあとに、めしべのものとふくらんだ部分が育って実になるとき、その実の中にできるものは何ですか。

1. めしべ 2. 花粉 3. おしべ 4. 種子

問10 アサガオやアブラナ、ユリなどの植物に共通する、花づくりの特^{とくちょう}徴はどれですか。

1. 1つの花にはめしべもおしべも存在しないこと。 2. 1つの花にはめしべとおしべのどちらか片方しかないこと。 3. 1つの花にめしべとおしべが両方そろっていること。 4. 花びらとがくだけでできていて、めしべもおしべもないこと。

問11 受粉とは、花粉が花のどの部分につくことですか。

1. めしべの先 2. おしべの先 3. 花びらの先 4. がくの先

問12 ヘチマの花のうち、めしべがあるのはどの花ですか。

1. どちらの花にもある 2. めばな 3. つぼみ 4. おばな

問13 接眼レンズの数字が10で、対物レンズの数字が40のとき、^{けんびきょう}顕微鏡の倍率は何倍になりますか。

1. 400倍 2. 50倍 3. 30倍 4. 4倍

問14 ヘチマやカボチャなどの植物において、花粉は主に何によって運ばれますか。

1. 強くふく風 2. ミツバチなどの虫 3. 地面を流れる水 4. 土の中にいるミミズ

問15 ヘチマなどの植物で、めしべがある花のことは何とよべれますか。

1. おしべ 2. おばな 3. めしべ 4. めばな