

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. 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. 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} 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. 実 | 2. たね | 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. ヘチマの花 | 2. サクラの花 | 3. ツツジの花 | 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. 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. おばな | 2. めばな | 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. 5本 | 2. 1本 | 3. 3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. アブラナの花 | 2. カボチャの花 | 3. ヘチマの花 | 4. トウモロコシの花 |
|-----------|-----------|----------|-------------|

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

- | | | | |
|---------|----------------------------|----------|---------|
| 1. ステージ | 2. 反射鏡 ^{はんしやききょう} | 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. 白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. 黄色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. めしべの先 | 2. おしべの先 | 3. 花びらの先 | 4. がくの先 |
|----------|----------|----------|---------|

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

問14 顕微鏡^{けんびきょう}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. 日光が直接当たるところ | 2. 日かげの明るいところ | 3. 教室 ^{まど} の窓 ^{はな} から離れたところ | 4. 電灯の光が当たるところ |
|----------------|---------------|---|----------------|

問15 顕微鏡^{けんびきょう}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. 植物の種類によって、形や大きさがちがう。 | 2. すべての植物で、同じ形や大きさになっている。 | 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. カボチャとツルレイシ 2. アサガオとヒマワリ 3. チューリップとサクラ 4. タンポポとアブラナ

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. 風 2. 虫 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. 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 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. 種子 2. 花粉 3. おしべ 4. めしべ

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. おしべの先にある花粉が、めしべの先につくこと 3. めしべの先にある種子が、お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. 受粉 2. 発芽 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. 実も種子もできない。 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. 受粉 2. 葉が落ちること 3. 茎がのびること 4. 花びらがふえること

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. おばな 2. めばな 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. めしべ 2. おしべ 3. 花びら 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. おしべ 2. めしべ 3. 花びら 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. おばな 2. めばな 3. つぼみ 4. がく

問4 おしべの先についているものの特 徴として、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. 白い花粉がたくさんついていて、ねばねばしている。 3. 黄色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. 実だけができて、種子はできない。 2. 実も種子もできない。 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. おしべ 3. がく 4. 花びら

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、顕微鏡の全体の倍率は何倍になりますか。

1. 30倍 2. 50倍 3. 400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. 実 2. たね 3. 葉 4. 茎

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. 花びらが無い。 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 徴をもつ植物はどれですか。

1. アブラナの花 2. カボチャの花 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. 「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」 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. 「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」 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無い。

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. 茎がのびること

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. めしべ 4. 花びら

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. 受粉 2. 発芽 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. めしべの先に花粉がつくこと 2. 葉の枚数^{まいすう}がたくさん増えること 3. 茎^{くき}がどんどん太くなること 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. おばなだけで、めばなは咲かない。 2. 花は咲かずに、実だけがでる。 3. めばなとおばなの2種類の花が咲く。 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. 柱頭（ちゅうとう） 2. やく 3. 子房^{しぼう}（しぼう） 4. 花びら

問7 顕微鏡^{けんびきょう}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. プレパラート 2. 反射鏡^{はんしゃきょう} 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. 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てる部分を何といいますか。

1. めしべ 2. おしべ 3. がく 4. 花びら

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

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. 受粉（じゅふん） 2. 発芽（はつが） 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か。

1. やく 2. めしべ 3. 花びら 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. おばな 2. めばな 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か。

1. 花粉 2. めしべ 3. たね 4. みつ

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てはいけない操作はどれですか。

1. ^{はんしゃきょう}反射鏡を動かして明るさを変えること 2. しぼりを回して光の量を調節すること 3. 対物レンズと観察するものを近づけること 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. プレパラート 2. ^{はんしゃきょう}反射鏡 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. 受精 2. 受粉 3. 発芽 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^{とくちょう}特徴がありますか。

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

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か。

1. 種子 2. 花粉 3. おしべ 4. めしべ

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^{とくちょう}特徴はどれですか。

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^{かたほう}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^{そんざい}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. めばな 2. どちらの花にもある 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. 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ますか。

1. おしべ 2. めばな 3. めしべ 4. おばな