

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

問2 おしべの先についている粉のことを何といいますか。

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| 1. 花粉 | 2. がく | 3. 花びら | 4. めしべ |
|-------|-------|--------|--------|

問3 めしべの先に花粉がついたあと、めしべとその中身は、やがてそれぞれ何になりますか。

- | | | | |
|---------|--------|------------|---------|
| 1. 根とがく | 2. 茎と葉 | 3. 花びらとおしべ | 4. 実と種子 |
|---------|--------|------------|---------|

問4 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. おばな | 3. どちらの花にもある | 4. つぼみ |
|--------|--------|--------------|--------|

問5 顕微鏡で高い倍率で観察したいとき、最初に行う正しい手順はどれですか。

- | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. レンズをすべて外して、直接のぞきながらピントを合わせる。 | 2. ステージを一番下まで下げて、何も見えない状態でレボルバーを回す。 | 3. まず低い倍率で、見たいものが真ん中にくるようにピントを合わせる。 | 4. 最初から高い倍率のレンズにして、ピントを合わせる。 |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|

問6 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. カボチャの花 | 2. アサガオの花 | 3. ヘチマの花 | 4. トウモロコシの花 |
|-----------|-----------|----------|-------------|

問7 顕微鏡でピントを合わせるとき、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. 反射鏡を動かして明るさを変えること | 2. しほ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8 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. アサガオの花 | 2. サクラの花 | 3. オモチャカボチャの花 | 4. ツツジの花 |
|-----------|----------|---------------|----------|

問9 花のつくりの中で、黄色い花粉がたくさんついていて、手でさわるとさらさらしている部分はどこですか。

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

問10 顕微鏡でピントを合わせるとき、接眼レンズをのぞきながら対物レンズと観察するものを近づけてはいけないのはなぜですか。

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1. 対物レンズと観察するものがぶつかるのを防ぐため | 2. 接眼レンズにゴミがついて汚れてしまうため | 3. 観察するものが風で飛ばされてしまうため | 4. 顕微鏡のまわりが暗くなって見えなくなるため |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|

問11 アサガオの花のつくりについて、正しい説明はどれですか。

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1. 1つの花の中におしべとめしべの両方がある。 | 2. 花の中にめしべだけで、おしべは存在しない。 | 3. おしべだけの花とめしべだけの花が別々にさく。 | 4. 花の中におしべだけで、めしべは存在しない。 |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|

問12 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. たね | 3. 花粉 | 4. めしべ |
|-------|-------|-------|--------|

問13 めしべの先の手ざわりがべとべととしているのは、どのようなことに役立ちますか。

- | | | | |
|------------|---------------|-------------------|-------------|
| 1. 水をはじくこと | 2. 花びらをささえること | 3. 花粉をくつつきやすくすること | 4. 虫を遠ざけること |
|------------|---------------|-------------------|-------------|

問14 顕微鏡で低い倍率から高い倍率に対物レンズを切り替えるとき、回す部品の名前は何ですか。

- | | | | |
|--------|---------|----------|---------|
| 1. 反射鏡 | 2. ステージ | 3. レボルバー | 4. 調節ねじ |
|--------|---------|----------|---------|

問15 ヘチマなどの植物で、おしべがある花のことは何と呼びますか。

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

問16 おしべの先にある花粉が、めしべの先につくことを何といいますか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 受精 | 2. 開花 | 3. 受粉 | 4. 発芽 |
|-------|-------|-------|-------|

問17 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18 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. たねから最初に育つ。 | 2. おしべだけがある。 | 3. 花びらがない。 | 4. めしべがある。 |
|---------------|--------------|------------|------------|

問19 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. ヘチマの花 | 2. アブラナの花 | 3. トウモロコシの花 | 4. カボチャの花 |
|----------|-----------|-------------|-----------|

問20 顕微鏡を使うとき、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. 日光が直接当たるところ | 2. 電灯の光が当たるところ | 3. 日かげの明るいところ | 4. 教室の窓から離れたところ |
|----------------|----------------|---------------|-----------------|