

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 |
|------|-------|------|------|

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. たねをつくらぬ植物 |
|-----------------|---------------------|-------------|--------------|

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 プレパレートを作って顕微鏡で観察するとき、プレパレートは顕微鏡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 | 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. 教室の窓から離れたところ | 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。 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|

## 答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 1 植物の種類がちがうので、花粉の形や大きさがちがう。	アサガオとヘチマは異なる種類の植物なので、それぞれの花粉の形や大きさはちがっています。
問2	答え 3 受粉すること	花が咲いたあとに受粉すると、実や種子ができます。受粉しないと、実や種子はできません。
問3	答え 1 実	めばなのもとの方のふくらんでいる部分は、やがて実になります。
問4	答え 1 ヘチマの花	ヘチマの花には、めばなとおぼなの2種類があります。めばなにはめしべがあり、おぼなにはおしべがあります。
問5	答え 1 アブラナやユリ	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、アサガオのほかにアブラナやユリなどがあります。
問6	答え 1 めばなとおぼながある植物	めしべとおしべが別々の花にあり、1つのかぶにめばなとおぼなの2種類の花がさく植物のことです。
問7	答え 1 おぼな	おしべだけがある花のことを「おぼな」とよびます。
問8	答え 1 5本	アサガオの花には、1本のめしべのまわりに5本のおしべがあります。
問9	答え 1 アブラナの花	アブラナの花は、おしべとめしべが1つの花の中にある植物です。
問10	答え 1 ステージ	プレパラートは、顕微鏡のステージの上に置いてクリップで固定して観察します。
問11	答え 3 黄色い花粉がたくさんついていて、さらさらしている。	おしべの先には黄色い花粉がたくさんついており、手ざわりはさらさらしているのが特徴です。
問12	答え 1 めしべの先	受粉は、おしべから出た花粉が「めしべの先」につくことをいいます。
問13	答え 1 風	トウモロコシやマツなどの植物は、花粉がおもに風によって運ばれる仕組みを持っています。
問14	答え 1 日光が直接当たるところ	日光が直接当たるところで顕微鏡を使うと、強い光が目に入って目を痛めてしまう危険があるため、使ってはいけません。
問15	答え 1 植物の種類によって、形や大きさがちがう。	花粉はすべての植物で同じではなく、植物の種類によって形や大きさがそれぞれちがっています。