

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。 |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 4 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 1 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 2 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 3 ヘチマの花	ヘチマの花には、めばなとおばなの2種類があります。めばなにはめしべがあり、おばなにはおしべがあります。
問5	答え 4 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 めばなとおばながある植物	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ばなの2種類の花がさく植物のことです。
問7	答え 2 おばな	おしべだけがある花のことを「おばな」とよびます。
問8	答え 3 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 3 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 2 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 1 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 4 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 4 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 3 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 2 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。