

答えと かいせつ

Q 106 昆虫によって花粉が運ばれる花（虫媒花）の特徴として、当てはまるものはどれでしょう？

1. 花びらが大きく色が鮮やか、または蜜がある
2. 花粉が非常に重い
3. 花が下を向いて咲く

こたえ 1

虫で花粉を運ぶ花（アブラナ、サクラなど）は、虫を引き寄せるために、花びらが大きくて目立つ色をしていたり、良い香りがしたり、蜜を出したりするなどの特徴があります。

Q 107 メダカの卵の中にある、栄養分が詰まった黄色い球状の部分を何といいますか？

1. 目
2. 心臓
3. 卵黄（らんおう）

こたえ 3

卵黄は、卵の中で発生が進む間の栄養分となる部分です。ふ化するまでの間、子メダカはこの卵黄の栄養を使って成長します。

Q 108 生まれたばかりの子メダカのおなかについている袋は何でしょう？

1. 浮袋
2. さいのう（ヨークサック）
3. えら

こたえ 2

生まれたばかりの子メダカ（仔魚）のおなかには、卵の中にあつた卵黄の一部が袋状に残っています。これをさいのう（ヨークサック）といい、ふ化後しばらくはこの栄養を使って成長します。

Q 109 ヒトやメダカのように、主にオスとメスが関わって子孫を作る生殖の方法を何といいますか？

1. 無性生殖
2. 有性生殖
3. 分裂

こたえ 2

有性生殖は、オスが作る精子とメスが作る卵などの生殖細胞が受精することによって、新しい個体を作る生殖方法です。両親の遺伝子を受け継ぐため、多様な子孫が生まれます。

Q 110 アサガオのつるが棒などに巻き付くのは、どのような刺激に反応しているからでしょう？

1. 光
2. 重力
3. 接触

こたえ 3

アサガオなどのつる植物が支柱に巻き付くのは、つるが何かに触れる（接触）とその刺激に反応して、巻き付くように成長する性質があるためです。これにより、より高く伸びて日光を受けやすくなります。

Q 111 空に浮かぶ雲の形や高さによって、「巻雲（けんうん）」「積雲（せきうん）」「層雲（そううん）」などに分類されますが、「わた雲」とも呼ばれるのはどれでしょう？

1. 巻雲
2. 積雲
3. 層雲

こたえ 2

積雲は、綿をちぎったような塊状の雲で、晴れた日によく見られます。垂直方向に発達しやすく、雄大積雲（入道雲）になると、強い雨や雷をもたらすことがあります。

Q 112 非常に高い空にでき、氷の粒でできていることが多い、すじ状や羽毛状の雲を何といいますか？

1. 巻雲（けんうん）
2. 乱層雲（らんそううん）
3. 霧（きり）

こたえ 1

巻雲（すじ雲）は、上空の高いところ（5,000m～13,000m）にできる雲で、氷の結晶（氷晶）でできています。薄く、太陽の光を透かすことが多いです。

Q 113 雨や雪を降らせることが多い、空全体をどんよりと覆う灰色の雲を何といいますか？

1. 高積雲（こうせきうん）
2. 巻積雲（けんせきうん）
3. 乱層雲（らんそううん）

こたえ 3

乱層雲（あま雲）は、中層から下層にかけて広がる厚い雲で、比較的穏やかな雨や雪を長時間降らせることが多いです。空全体を暗く覆います。

Q 114 気温は、通常、地面からの高さが高くなるほどどうなりますか？

1. 高くなる
2. 変わらない
3. 低くなる

こたえ 3

空気は主に地面からの熱で温められるため、地面から離れるほど（高度が高くなるほど）、気温は低くなるのが一般的です。約100m上昇するごとに約0.65℃下がると言われています。

Q 115 雨の量を測るための器具を何といいますか？

1. 風速計
2. 雨量計
3. 湿度計

こたえ 2

雨量計は、降った雨が地面に溜まった場合の深さを測るための器具です。一定時間に降った雨の量をmm（ミリメートル）単位で表します。

Q 116 風の強さを表す「風力」。風力0はどのような状態でしょう？

1. 煙がまっすぐ昇る（静穏）
2. 木の葉が揺れる
3. 木の枝が折れる

こたえ 1

風力は、風の強さを0から12までの階級で表したものです。風力0は風が全く吹いていない「静穏」な状態で、煙はまっすぐ昇ります。

Q 117 天気予報を発表している機関はどこでしょう？

1. 消防庁
2. 気象庁
3. 環境省

こたえ 2

日本の天気予報は、国土交通省の外局である気象庁が、全国の観測データやスーパーコンピュータによるシミュレーションなどをもとに作成し、発表しています。

Q 118 台風を中心付近にある、風が弱く雲の少ない部分を何といいますか？

1. 台風の目
2. 台風の前線
3. 台風の渦

こたえ 1

台風を中心部には、下降気流によって雲がなくなり、風も弱くなる円形の領域があります。これを「台風の目」といいます。目の周りでは非常に強い風雨となります。

Q 119 ゲリラ豪雨のような、短時間に狭い範囲で降る非常に激しい雨を何といいますか？

1. 霧雨（きりさめ）
2. しぐれ
3. 局地的大雨（きょくちてきおおあめ）

こたえ 3

局地的大雨は、積乱雲（入道雲）が急発達することなどにより、短時間に狭い地域で集中して降る激しい雨のことです。予測が難しく、都市部での浸水などの被害を引き起こすことがあります。

Q 120 日々の天気と私たちの生活との関わりについて、間違っているものはどれでしょう？

1. 晴れの日は洗濯物がよく乾く
2. 雨の日は運動会が中止になることがある
3. 天気は農業や漁業には全く関係ない

こたえ 3

天気は私たちの日常生活（服装、洗濯、レジャーなど）はもちろん、農業（作物の生育）、漁業（出漁の可否）、交通機関、建設業など、社会の様々な活動に深く関わっています。