

「単子葉類と双子葉類」テスト対策練習問題と過去問まとめ

年	組	番	名前
---	---	---	----

問1 種子をつくってなかまをふやす植物を何というか。

問2 種子植物は、何植物と何植物に分けられるか。

問3 単子葉類と双子葉類は、裸子植物と被子植物のどちらに含まれるか。

問4 種子植物は、裸子植物・被子植物・単子葉類・双子葉類の4つに同じ段階で分けられる。正しいか、誤りか。

問5 種子から芽が出たときに、最初に見られる葉のような部分を何というか。

問6 単子葉類の子葉は何枚か。

問7 双子葉類の子葉は何枚か。



問8 単子葉類とは、成長しても葉が1枚しかつかない植物のことである。正しいか、誤りか。

問9 双子葉類とは、植物全体に葉が2枚だけつく植物のことである。正しいか、誤りか。

問10 単子葉類に見られる、葉脈がほぼ平行に並ぶつくりを何というか。

問11 双子葉類に見られる、葉脈が網のように枝分かれするつくりを何というか。

問12 単子葉類の根のつくりを何というか。

問13 双子葉類で、中心にある太い根を何というか。

問14 双子葉類で、主根から枝分かれする細い根を何というか。

問15 平行脈とひげ根をもつのは、単子葉類と双子葉類のどちらか。

問16 網状脈と主根・側根をもつのは、単子葉類と双子葉類のどちらか。



問17 葉が細長い植物は、必ず単子葉類である。正しいか、誤りか。

問18 道管と師管がまとまった部分を何というか。

問19 根から吸収した水や無機養分を主に運ぶ管を何というか。

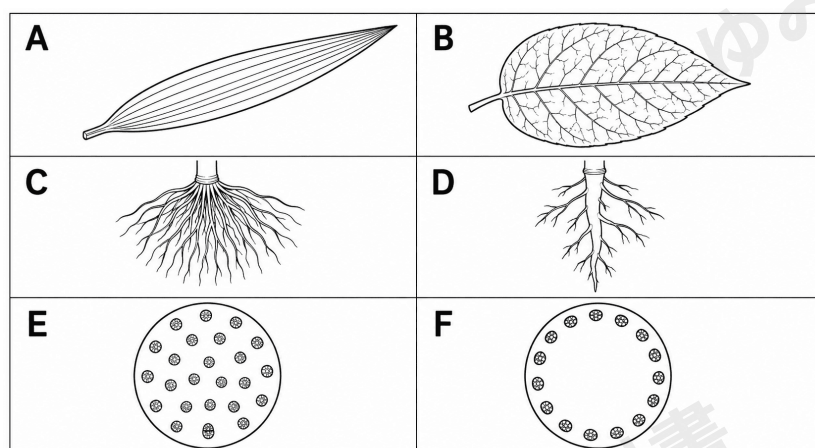
問20 葉でつくられた養分を運ぶ管を何というか。

問21 茎の断面で、維管束が内部全体に散らばっているのは、単子葉類と双子葉類のどちらか。

問22 茎の断面で、維管束が輪のように並んでいるのは、単子葉類と双子葉類のどちらか。

問23 茎の断面図で単子葉類と双子葉類を見分けるとき、維管束の数と並び方のどちらに注目するか。





問24 図Aの葉脈の名称を答えなさい。

問25 図Bの葉脈の名称を答えなさい。

問26 図Cの根のつくりを何というか。

問27 図Dに示された、太い中心の根と、そこから枝分かれする根をそれぞれ何というか。

問28 図Eの茎の断面は、単子葉類と双子葉類のどちらか。

問29 図Fの茎の断面は、単子葉類と双子葉類のどちらか。

問30 図A・C・Eは、単子葉類と双子葉類のどちらの特徴を示しているか。



問31 図B・D・Fは、単子葉類と双子葉類のどちらの特徴を示しているか。

問32 イネ・トウモロコシ・ユリ・チューリップは、単子葉類と双子葉類のどちらか。

問33 アブラナ・サクラ・タンポポ・アサガオは、単子葉類と双子葉類のどちらか。

問34 ユリは花が大きく目立つので、双子葉類である。正しいか、誤りか。

問35 チューリップは、単子葉類と双子葉類のどちらか。

問36 タンポポは、単子葉類と双子葉類のどちらか。

問37 すべて単子葉類である組み合わせを答えなさい。イネ・ユリ・トウモロコシ・チューリップ／サクラ・タンポポ・イネ・ユリ

問38 すべて双子葉類である組み合わせを答えなさい。アブラナ・サクラ・タンポポ・アサガオ／イネ・サクラ・ユリ・アサガオ

問39 「子葉1枚・平行脈・ひげ根・維管束が散在」という特徴をもつのは何類か。



問40 「子葉2枚・網状脈・主根と側根・維管束が輪状」という特徴をもつのは何類か。

問41 ある植物の葉が平行脈で、根がひげ根だった。この植物は何類と考えられるか。

問42 ある植物の葉が網状脈で、根には太い主根が見られた。この植物は何類と考えられるか。

問43 ある植物は子葉が1枚だった。茎の断面では、維管束はどのように並んでいると考えられるか。

問44 ある植物は子葉が2枚だった。根はどのようなつくりだと考えられるか。

問45 単子葉類と双子葉類の子葉の違いを説明しなさい。

問46 単子葉類と双子葉類の葉脈の違いを説明しなさい。

問47 単子葉類と双子葉類の根の違いを説明しなさい。



問48 単子葉類と双子葉類の茎の維管束の並び方の違いを説明しなさい。

問49 単子葉類と双子葉類が、どちらも被子植物であることを、分類の順番が分かるように説明しなさい。

問50 単子葉類と双子葉類を、植物の見た目だけでなく複数の特徴を使って分類した方がよいのはなぜか。



「単子葉類と双子葉類」 テスト対策練習問題と過去問まとめ（解答）

問1 種子植物

【解説】種子植物は、裸子植物と被子植物に分けられるよ。

問2 裸子植物と被子植物

【解説】胚珠が子房に包まれていないものが裸子植物、胚珠が子房の中にあるものが被子植物だよ。

問3 被子植物

【解説】単子葉類と双子葉類は、どちらも被子植物の中のグループだよ。

問4 誤り

【解説】種子植物がまず裸子植物と被子植物に分かれ、被子植物がさらに単子葉類と双子葉類に分かれるよ。

問5 子葉

【解説】子葉は、ふつうの葉よりも先に見られる部分だよ。

問6 1枚

【解説】「単」には一つという意味があるので、単子葉類の子葉は1枚だよ。

問7 2枚

【解説】「双」には二つという意味があるので、双子葉類の子葉は2枚だよ。

問8 誤り

【解説】単子葉類の「1枚」は、植物全体の葉の数ではなく、芽生えの子葉の数を表しているよ。



問9 誤り

【解説】双子葉類も、成長するとたくさんの葉をつけるよ。子葉が2枚という意味なんだ。

問10 平行脈

【解説】イネやトウモロコシの葉では、何本もの葉脈がほぼ平行に走っているよ。

問11 網状脈

【解説】サクラやアブラナの葉では、葉脈が枝分かれして網のように広がっているよ。

問12 ひげ根

【解説】ひげ根では、茎のつけ根付近から、同じくらいの太さの細い根が多数出るよ。

問13 主根

【解説】双子葉類では、中心に太い主根があるよ。

問14 側根

【解説】双子葉類の根は、主根と側根からできているよ。

問15 単子葉類

【解説】単子葉類は、子葉1枚・平行脈・ひげ根の組み合わせだよ。

問16 双子葉類

【解説】双子葉類は、子葉2枚・網状脈・主根と側根の組み合わせだよ。



問17 誤り

【解説】葉の形は手がかりにはなるけれど、幅や見た目だけで決めるのは安全ではないよ。葉脈や根なども確認しよう。

問18 維管束

【解説】維管束は、植物の体の中で水や養分を運ぶつくりだよ。

問19 道管

【解説】道管は、根から吸収した水や無機養分を、茎や葉へ運ぶよ。

問20 師管

【解説】師管は、葉で光合成によってつくられた養分を、植物の各部分へ運ぶよ。

問21 単子葉類

【解説】単子葉類では、維管束が茎の内部全体にばらばらに並ぶよ。

問22 双子葉類

【解説】双子葉類では、維管束が茎の内部で輪をつくるように並ぶよ。

問23 並び方

【解説】維管束が何個あるかではなく、散らばっているか、輪のように並んでいるかを見るよ。

問24 平行脈

【解説】図Aでは、複数の葉脈が葉のつけ根から先端へ向かって、ほぼ平行に走っているよ。



問25 網状脈

【解説】図Bでは、葉脈が枝分かれし、網のようにつながっているよ。

問26 ひげ根

【解説】図Cでは、同じくらいの太さの細い根が多数広がっているよ。

問27 主根と側根

【解説】太い中心の根が主根で、主根から枝分かれする細い根が側根だよ。

問28 単子葉類

【解説】図Eでは、維管束が茎の内部全体に散らばっているよ。

問29 双子葉類

【解説】図Fでは、維管束が輪のように並んでいるよ。

問30 単子葉類

【解説】Aは平行脈、Cはひげ根、Eは維管束が散在する茎で、すべて単子葉類の特徴だよ。

問31 双子葉類

【解説】Bは網状脈、Dは主根と側根、Fは維管束が輪状に並ぶ茎で、すべて双子葉類の特徴だよ。

問32 単子葉類

【解説】これらは、子葉1枚・平行脈・ひげ根などの特徴をもつ単子葉類だよ。

問33 双子葉類

【解説】これらは、子葉2枚・網状脈・主根と側根などの特徴をもつ双子葉類だよ。



問34 誤り

【解説】ユリは、平行脈やひげ根などの特徴をもつ単子葉類だよ。花の大きさでは分類できないんだ。

問35 単子葉類

【解説】チューリップの葉には平行脈が見られ、単子葉類に分類されるよ。

問36 双子葉類

【解説】タンポポは網状脈をもち、双子葉類に分類されるよ。

問37 イネ・ユリ・トウモロコシ・チューリップ

【解説】イネ・ユリ・トウモロコシ・チューリップは、すべて単子葉類だよ。

問38 アブラナ・サクラ・タンポポ・アサガオ

【解説】アブラナ・サクラ・タンポポ・アサガオは、すべて双子葉類だよ。

問39 単子葉類

【解説】4つとも単子葉類の特徴だよ。

問40 双子葉類

【解説】4つとも双子葉類の特徴だよ。

問41 単子葉類

【解説】平行脈とひげ根は、どちらも単子葉類の特徴だよ。

問42 双子葉類

【解説】網状脈と主根・側根は、どちらも双子葉類の特徴だよ。



問43 茎の内部全体にばらばらに並んでいる

【解説】子葉が1枚なら単子葉類なので、維管束は茎の中に散在していると考えられるよ。

問44 主根と側根

【解説】子葉が2枚なら双子葉類なので、太い主根から細い側根が枝分かれするよ。

問45 単子葉類は子葉が1枚で、双子葉類は子葉が2枚である。

【解説】「単」と「双」の名前が、子葉の数に対応しているよ。

問46 単子葉類は葉脈がほぼ平行に並ぶ平行脈で、双子葉類は葉脈が網のように枝分かれする網状脈である。

【解説】葉の幅ではなく、葉脈の走り方を説明しよう。

問47 単子葉類は細い根が多数生えるひげ根で、双子葉類は太い主根から細い側根が枝分かれする。

【解説】主根があるかどうかを意識すると書きやすいよ。

問48 単子葉類では維管束が茎の内部全体に散らばり、双子葉類では維管束が輪のように並ぶ。

【解説】維管束の数ではなく、並び方の違いを書こう。

問49 種子植物は裸子植物と被子植物に分かれ、被子植物がさらに単子葉類と双子葉類に分かれる。

【解説】単子葉類と双子葉類は、裸子植物と同じ段階の分類ではないよ。



問50 葉の幅や花の見た目だけでは判断しにくい植物もあるため、子葉・葉脈・根・維管束などの特徴を合わせて判断の方が正確だから。

【解説】問題に複数の特徴が示されている場合は、それらが同じグループの特徴になっているか確認しよう。

