

「シダ植物とコケ植物」テスト対策練習問題と過去問まとめ

年	組	番	名前
---	---	---	----

問1 シダ植物とコケ植物は、花を咲かせるか、咲かせないか。

問2 シダ植物とコケ植物は、種子をつくるか、つくらないか。

問3 シダ植物とコケ植物は、何をつくってなかまをふやすか。

問4 シダ植物とコケ植物は、種子植物の中に含まれる。正しいか、誤りか。

問5 図の分類で、種子をつくらない植物として示されている2つのグループを答えなさい。

問6 種子植物と、シダ植物・コケ植物のふえ方の大きな違いを説明しなさい。

問7 シダ植物には、葉・茎・根の区別があるか。

問8 シダ植物には、水や養分を運ぶ維管束があるか。



問9 イヌワラビなどで、地面の下や地表近くを横に伸びる茎を何というか。

問10 イヌワラビなどでは、地上に伸びている大きな部分全体は何にあたるか。

問11 シダ植物の葉を支える、柄の部分は何というか。

問12 シダ植物の地下茎から、上方向には何が伸び、下方向などには何が出るか。

問13 シダ植物の茎は、すべて地下にある。正しいか、誤りか。

問14 シダ植物で、胞子がつくられる袋状の部分は何というか。

問15 シダ植物の胞子のうは、葉のどちら側に見られることが多いか。

問16 シダ植物の葉の裏に見える茶色い粒や集まりは、胞子1個そのものである。正しいか、誤りか。

問17 胞子のうの中でつくられる小さなつくりを何というか。



問18 上の図で、葉の裏の茶色い部分、胞子のう、胞子の関係を説明しなさい。

問19 コケ植物には、本当の葉・茎・根のはっきりした区別があるか。

問20 コケ植物には、維管束があるか。

問21 コケ植物で、根のように見える細い糸状のつくりを何というか。

問22 仮根の主な役割を説明しなさい。

問23 コケ植物は、水を主にどこから吸収するか。

問24 コケ植物で、細い柄の先などにでき、胞子をつくる袋状の部分を何というか。

問25 シダ植物とコケ植物の共通点を1つ答えなさい。

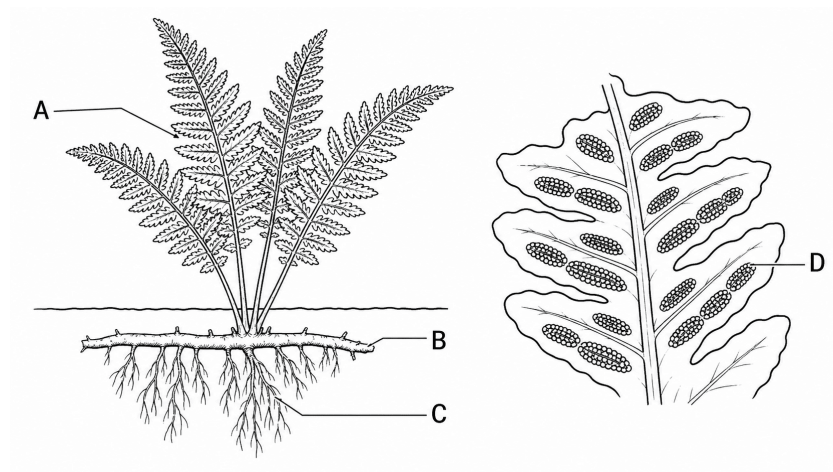
問26 シダ植物とコケ植物の違いとして、葉・茎・根の区別について説明しなさい。



問27 シダ植物とコケ植物の違いとして、維管束について説明しなさい。

問28 シダ植物とコケ植物の違いとして、根について説明しなさい。

問29 シダ植物とコケ植物の違いを、「区別」「維管束」「根」という3語を使って説明しなさい。



問30 図のAは何を示しているか。

問31 図のBは何を示しているか。

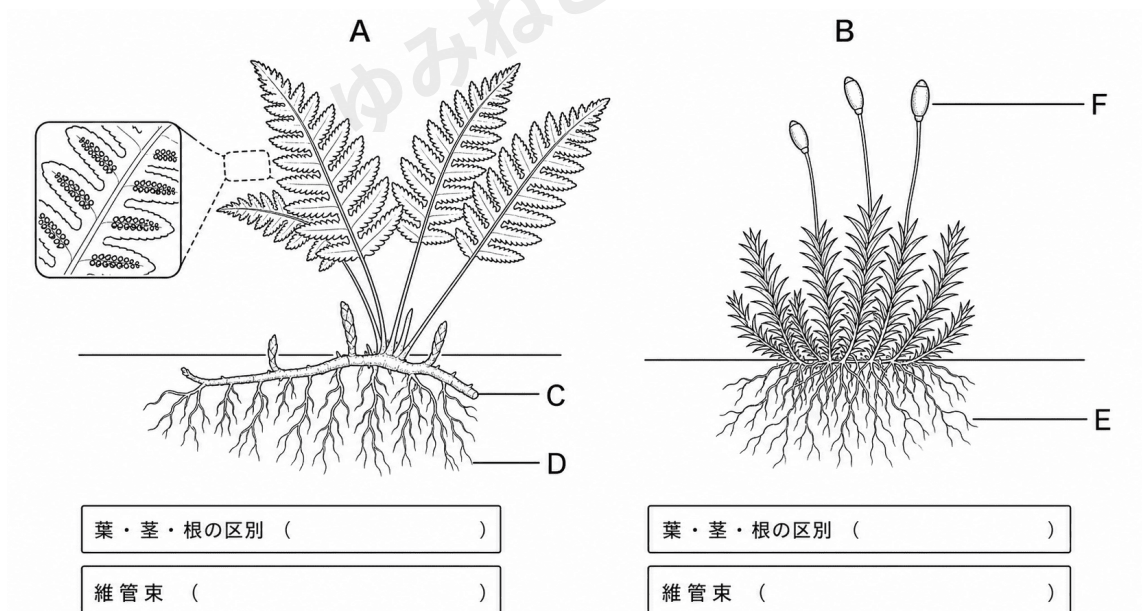
問32 図のCは何を示しているか。



問33 図のDは何を示しているか。

問34 図のAの植物は、シダ植物とコケ植物のどちらか。

問35 図のBの植物は、シダ植物とコケ植物のどちらか。



問36 図のCは何を示しているか。

問37 図のDは何を示しているか。

問38 図のEは何を示しているか。



問39 図のFは何を示しているか。

問40 図Aの植物について、葉・茎・根の区別と維管束はそれぞれどうなっているか。

問41 図Bの植物について、葉・茎・根の区別と維管束はそれぞれどうなっているか。

問42 種子は、受精後に何が成長してできるか。

問43 胞子は、主にどこでつくられるか。

問44 種子に含まれ、将来植物のからだになる部分を何というか。

問45 種子の外側を包み、中の胚などを守る部分を何というか。

問46 胞子は、種子のような胚や大きな養分の蓄えをもつか。

問47 種子と胞子の違いを、でき方とつくり注目して説明しなさい。



問48 イヌワラビ・ワラビ・ゼンマイ・スギナは、シダ植物とコケ植物のどちらか。

問49 ゼニゴケ・コスギゴケ・ミズゴケは、シダ植物とコケ植物のどちらか。

問50 つくしは、スギナの花である。正しいか、誤りか。

問51 ヘゴは、シダ植物とコケ植物のどちらか。

問52 シダ植物の特徴を、「孢子」「葉・茎・根」「維管束」という語を使って説明しなさい。

問53 コケ植物の特徴を、「孢子」「仮根」「維管束」という語を使って説明しなさい。

問54 シダ植物とコケ植物の共通点と違いを、それぞれ1つずつ説明しなさい。

問55 コケ植物が主にからだの表面全体から水を吸収する理由を説明しなさい。



問56 シダ植物の葉の裏に見える茶色い部分を観察するとき、注意すべきことを説明しなさい。

問57 ワラビやゼンマイのようなシダ植物で、地上に見える部分を観察するときの注意点を説明しなさい。

問58 胞子を「植物の卵」と説明すると、なぜ不正確か。



「シダ植物とコケ植物」 テスト対策練習問題と過去問まとめ（解答）

問1 咲かせない

【解説】シダ植物とコケ植物は、どちらも花を咲かせない植物だよ。

問2 つくらない

【解説】シダ植物とコケ植物は、種子をつくらず、胞子でなかまをふやすよ。

問3 胞子

【解説】シダ植物とコケ植物は、種子ではなく胞子をつくってなかまをふやすよ。

問4 誤り

【解説】種子植物は種子をつくる植物だよ。シダ植物とコケ植物は、種子をつくらぬ植物として学習するよ。

問5 シダ植物とコケ植物

【解説】シダ植物とコケ植物は、花を咲かせず、種子をつくらぬ植物として扱われるよ。

問6 種子植物は種子をつくってふえるが、シダ植物とコケ植物は胞子でふえる。

【解説】「種子でふえるか、胞子でふえるか」が大きな違いだよ。

問7 ある

【解説】シダ植物には、葉・茎・根の区別があるよ。



問8 ある

【解説】シダ植物には維管束があるため、根から吸収した水や無機養分などを運ぶことができるよ。

問9 地下茎

【解説】イヌワラビなどでは、茎が地面の下や地表近くを横に伸びているよ。この茎を地下茎というよ。

問10 葉

【解説】小さな葉がたくさんついているように見えても、地上に伸びている大きな部分全体が1枚の葉なんだ。

問11 葉柄

【解説】葉を支える柄の部分を葉柄というよ。茎と混同しないようにしよう。

問12 上方向には葉が伸び、下方向などには根が出る。

【解説】地下茎から葉や根が出ることを、図で確認しておこう。

問13 誤り

【解説】イヌワラビなどでは地下茎が見られるけれど、ヘゴのように地上に茎を伸ばすシダ植物もいるよ。

問14 胞子のう

【解説】胞子がつくられる袋状の部分を胞子のうというよ。

問15 葉の裏側

【解説】イヌワラビなどでは、葉の裏側に胞子のうの集まりが見られるよ。



問16 誤り

【解説】葉の裏に見える茶色い部分には、胞子のうが集まっているよ。胞子は、その胞子のうの中にあるさらに小さなつくりなんだ。

問17 胞子

【解説】胞子のうの中で、胞子がつくられるよ。

問18 葉の裏の茶色い部分には胞子のうが集まっていて、胞子のうの中に胞子がある。

【解説】「茶色い部分＝胞子そのもの」と考えないようにしよう。

問19 ない

【解説】コケ植物には、本当の葉・茎・根のはっきりした区別がないよ。

問20 ない

【解説】コケ植物には維管束がないよ。これがシダ植物との大きな違いの1つだよ。

問21 仮根

【解説】コケ植物には本当の根はなく、からだを固定するための仮根があるよ。

問22 からだを地面や岩などに固定すること。

【解説】仮根は、種子植物やシダ植物の本当の根とは異なるよ。水を吸うことが主な役割ではないんだ。

問23 からだの表面全体

【解説】コケ植物は維管束や本当の根をもたないため、主にからの表面全体から水を吸収するよ。



問24 胞子のう

【解説】コケ植物でも、胞子のうの中で胞子がつくられるよ。

問25 胞子でふえる。／花を咲かせない。／種子をつくらない。

【解説】シダ植物とコケ植物は、どちらも花を咲かせず、種子をつくらず、胞子でふえるよ。

問26 シダ植物には葉・茎・根の区別があるが、コケ植物には本当の葉・茎・根のはっきりした区別がない。

【解説】この対比はテストでとてもよく出るよ。

問27 シダ植物には維管束があるが、コケ植物には維管束がない。

【解説】維管束の有無は、シダ植物とコケ植物を分ける重要なポイントだよ。

問28 シダ植物には本当の根があるが、コケ植物には本当の根はなく仮根がある。

【解説】仮根は本当の根ではなく、主にかたまりを固定するためのつくりだよ。

問29 シダ植物には葉・茎・根の区別と維管束があり、本当の根がある。コケ植物には本当の葉・茎・根のはっきりした区別や維管束がなく、仮根がある。

【解説】3つのキーワードをまとめて説明できるようにしておこう。

問30 葉

【解説】Aは、細かく分かれた一部分ではなく、地上に伸びている大きな1枚の葉全体を示しているよ。

問31 地下茎

【解説】Bは、地面の下を横に伸びる茎である地下茎を示しているよ。



問32 根

【解説】Cは、地下茎から出ている本当の根を示しているよ。

問33 胞子のうの集まり

【解説】Dは、葉の裏にある胞子のうの集まりを示しているよ。胞子1個そのものではないので注意しよう。

問34 シダ植物

【解説】Aは、葉・茎・根の区別があり、地下茎や本当の根が見られるのでシダ植物だよ。

問35 コケ植物

【解説】Bは、本当の葉・茎・根のはっきりした区別がなく、仮根や細い柄の先の胞子のうが見られるのでコケ植物だよ。

問36 地下茎

【解説】Cは、シダ植物の地面の下を横に伸びる茎である地下茎を示しているよ。

問37 根

【解説】Dは、シダ植物の本当の根を示しているよ。

問38 仮根

【解説】Eはコケ植物の仮根だよ。仮根は主にかからだを地面などに固定するためのつくりだよ。

問39 胞子のう

【解説】Fは、コケ植物の細い柄の先にある胞子のうを示しているよ。



問40 葉・茎・根の区別はある。維管束もある。

【解説】シダ植物には、葉・茎・根の区別と維管束があるよ。

問41 本当の葉・茎・根のはっきりした区別はない。維管束もない。

【解説】コケ植物には、本当の葉・茎・根のはっきりした区別や維管束がないよ。

問42 胚珠

【解説】種子は、受精後に胚珠が成長してできるよ。

問43 胞子のう

【解説】胞子は、胞子のうの中などでつくられるよ。

問44 胚

【解説】種子には、将来植物のからだになる胚が含まれているよ。

問45 種皮

【解説】種子の外側は種皮に包まれているよ。「表皮」ではなく「種皮」と書くよ。

問46 もたない

【解説】胞子は一般に1つの細胞からなる小さなつくりで、種子のような胚や大きな養分の蓄えはないよ。

問47 種子は受精後に胚珠が成長してでき、胚や養分を含み、種皮に守られている。胞子は胞子のうの中などでつくられ、一般に1つの細胞からなり、種子より小さい。

【解説】種子と胞子は、単に大きさが違うだけではなく、でき方やつくりも違うよ。



問48 シダ植物

【解説】 イヌワラビ・ワラビ・ゼンマイ・スギナは、代表的なシダ植物だよ。

問49 コケ植物

【解説】 ゼニゴケ・コスギゴケ・ミズゴケは、代表的なコケ植物だよ。

問50 誤り

【解説】 つくしは花ではなく、スギナが胞子をつくるための胞子茎だよ。

問51 シダ植物

【解説】 ヘゴは、木のように高く成長するシダ植物だよ。すべてのシダ植物が地面に低く生えるわけではないよ。

問52 シダ植物は、花を咲かせず種子をつくらず、胞子でふえる植物で、葉・茎・根の区別と維管束がある。

【解説】 シダ植物は「胞子でふえる」「区別がある」「維管束がある」をセットで覚えよう。

問53 コケ植物は、花を咲かせず種子をつくらず、胞子でふえる植物で、本当の根はなく仮根があり、維管束がない。

【解説】 コケ植物は「仮根」「維管束がない」「からだの表面全体から水を吸収」をセットで覚えよう。

問54 共通点は、どちらも種子をつくらず胞子でふえることである。違いは、シダ植物には葉・茎・根の区別と維管束があるが、コケ植物にはそれがないことである。

【解説】 共通点と違いを分けて書くと、記述問題で点を取りやすいよ。



問55 コケ植物には本当の根や維管束がないため。

【解説】 本当の根や維管束がないことと、水の吸収方法を結びつけて説明しよう。

問56 茶色い部分は孢子1個そのものではなく、孢子のうが集まった部分であり、孢子は孢子のうの中にあることに注意する。

【解説】 「孢子のうの集まり」「孢子のう」「孢子」を区別しよう。

問57 小さな葉が何枚もついているように見えても、地上に伸びている大きな部分全体が1枚の葉であることに注意する。

【解説】 地上に見える部分を茎と考えないようにしよう。本当の茎は地下茎として地面の下にあるものが多いよ。

問58 孢子は卵細胞そのものではなく、孢子のうの中などでつくられ、発芽して次の世代につながる小さな細胞だから。

【解説】 中学校では、孢子は「孢子のうの中などでつくられる小さなつくり」と覚えよう。

