

「裸子植物と被子植物」テスト対策練習問題と過去問まとめ

年	組	番	名前
---	---	---	----

問1 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 受精後、種子になる部分を何というか。

問4 裸子植物と被子植物に共通しているのは、種子をつくことと、胞子をつくることのどちらか。

問5 胚珠が子房に包まれていない種子植物を何というか。

問6 胚珠が子房の中にある種子植物を何というか。

問7 裸子植物には子房があるか、ないか。

問8 裸子植物には、子房が成長してできる果実ができるか。



問9 裸子植物と被子植物を分けるとき、最も重要なのは、葉の形・花びらの色・胚珠と子房の関係のどれか。

問10 図のAの名称を答えなさい。

問11 図のBの名称を答えなさい。

問12 マツの雄花の花粉のうでは、何がつくられるか。

問13 マツの雌花のりん片についている胚珠は、受精後に何になるか。

問14 マツの新しい枝では、雌花と雄花のどちらが、より枝先に近い位置につくことが多いか。

問15 マツの花粉は、主に何によって雌花まで運ばれるか。

問16 花粉が雌花の胚珠につくことを何というか。

問17 マツの雌花は成長すると、一般に何と呼ばれるものになるか。



問18 マツの種子についている、風で運ばれやすくする部分を何というか。

問19 松ぼっくりのりん片そのものが種子になる。正しいか、誤りか。

問20 被子植物のめしべの先端にあり、花粉がつく部分を何というか。

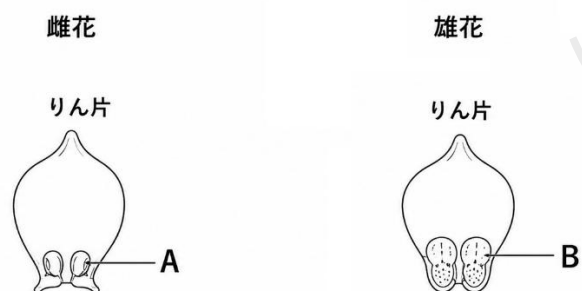
問21 めしべの柱頭と子房の間にある細長い部分を何というか。

問22 被子植物のめしべのもとにあり、中に胚珠が入っている部分を何というか。

問23 おしべの先端にあり、花粉をつくる部分を何というか。

問24 おしべのやくを支える細い部分を何というか。





問25 図のAの名称を答えなさい。

問26 図のBの名称を答えなさい。

問27 被子植物では、受精後に胚珠は何になるか。

問28 被子植物では、受精後に子房は何になるか。

問29 被子植物の最重要な変化を、胚珠と子房という言葉を使って答えなさい。

問30 アブラナのさやは、種子と果実のどちらにあたるか。

問31 マツ・スギ・ヒノキ・イチョウ・ソテツは、裸子植物と被子植物のどちらか。



問32 アブラナ・サクラ・リンゴ・チューリップ・イネは、裸子植物と被子植物のどちらか。

問33 イチョウは広い葉をもつが、裸子植物と被子植物のどちらか。

問34 イネは細長い葉をもつが、裸子植物と被子植物のどちらか。

問35 葉が細くてチクチクする植物は、必ず裸子植物である。正しいか、誤りか。

問36 花びらが目立たない植物は、必ず裸子植物である。正しいか、誤りか。

問37 裸子植物と被子植物の違いを、胚珠と子房という言葉を使って説明しなさい。

問38 裸子植物に、子房からできる果実ができない理由を説明しなさい。

問39 マツの雄花と雌花の違いを、花粉のうと胚珠という言葉を使って説明しなさい。



問40 裸子植物と被子植物の共通点を、種子という言葉を使って説明しなさい。

問41 葉の形だけで裸子植物と被子植物を正確に分類できない理由を、イチヨウまたはイネを例に説明しなさい。

問42 被子植物で、花が咲いてから種子と果実ができるまでを、受粉・受精・胚珠・子房という言葉を使って説明しなさい。



「裸子植物と被子植物」 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の2つのグループに分けられるよ。

問2 裸子植物と被子植物

【解説】どちらも種子をつくるけれど、胚珠と子房の関係が異なるよ。

問3 胚珠

【解説】裸子植物でも被子植物でも、受精後に胚珠が種子になるよ。

問4 種子をつくること

【解説】裸子植物と被子植物は、どちらも種子植物のなかまだよ。

問5 裸子植物

【解説】「裸子」という名前は、種子になる胚珠が子房に包まれていないことを表しているよ。

問6 被子植物

【解説】被子植物では、胚珠がめしべの子房の中にあるよ。

問7 ない

【解説】裸子植物の胚珠は子房に包まれていないため、子房はないよ。

問8 できない

【解説】裸子植物には子房がないので、子房からできる果実もできないよ。ただし、種子はできるんだ。



問9 胚珠と子房の関係

【解説】分類の決め手は、胚珠が子房に包まれているかどうかだよ。

問10 胚珠

【解説】マツの雌花のりん片には、種子のもとになる胚珠がついているよ。

問11 花粉のう

【解説】マツの雄花のりん片には、花粉をつくる花粉のうがあるよ。

問12 花粉

【解説】花粉のうの中で花粉がつくれ、やがて外へ出るよ。

問13 種子

【解説】胚珠は受精後に成長して種子になるよ。

問14 雌花

【解説】一般に、若い枝の先の方に雌花、その下側に雄花がつくよ。

問15 風

【解説】マツは、花粉が主に風で運ばれる植物だよ。

問16 受粉

【解説】裸子植物では、花粉が胚珠につくことを受粉というよ。被子植物では、花粉がめしべの柱頭につくことを受粉というんだ。

問17 まつかさ（松ぼっくり）

【解説】雌花は時間をかけて成長し、まつかさになるよ。



問18 翼

【解説】マツの種子には、うすい翼のような部分があり、風に乗って運ばれやすくなっているよ。

問19 誤り

【解説】種子になるのは、雌花のりん片についていた胚珠だよ。りん片そのものが種子になるわけではないんだ。

問20 柱頭

【解説】被子植物では、花粉がめしべの柱頭につくことを受粉というよ。

問21 花柱

【解説】めしべは、先から柱頭・花柱・子房に分けられるよ。

問22 子房

【解説】被子植物では、胚珠は子房の中にあるよ。

問23 やく

【解説】おしべは、やくと花系からできているよ。

問24 花系

【解説】やくと花系を合わせたものがおしべだよ。

問25 種子

【解説】受精後、胚珠が成長して種子になるよ。

問26 果実

【解説】被子植物では、受精後に子房が成長して果実になるよ。



問27 種子

【解説】「胚珠→種子」と覚えよう。

問28 果実

【解説】「子房→果実」と覚えよう。

問29 胚珠は種子に、子房は果実になる。

【解説】「胚珠→種子、子房→果実」は、この単元で最も重要な組み合わせだよ。

問30 果実

【解説】果実は、リンゴやミカンのような食べられる果物だけではないよ。アブラナやエンドウのさやも果実なんだ。

問31 裸子植物

【解説】この5つは、裸子植物の代表例としてよく出題されるよ。

問32 被子植物

【解説】これらは、胚珠が子房の中にある被子植物だよ。

問33 裸子植物

【解説】葉の形だけでは分類できないよ。イチヨウは広い葉をもつ裸子植物なんだ。

問34 被子植物

【解説】イネは花びらが目立たず、葉も細いけれど、被子植物だよ。



問35 誤り

【解説】葉の形は手がかりにはなるけれど、分類の決め手にはならないよ。胚珠と子房の関係を確認しよう。

問36 誤り

【解説】イネのように花びらが目立たない被子植物もあるよ。

問37 裸子植物は胚珠が子房に包まれていないが、被子植物は胚珠が子房の中にある。

【解説】胚珠が子房に包まれているかどうか、分類の決め手だよ。

問38 裸子植物には子房がないから。

【解説】裸子植物にも種子はできるけれど、子房がないため、子房からできる果実はできないよ。

問39 雄花のりん片には花粉のうがあり、雌花のりん片には胚珠がある。

【解説】雄花＝花粉のう、雌花＝胚珠とセットで覚えよう。

問40 どちらも種子をつくってなかまをふやす種子植物である。

【解説】胚珠と子房の関係は異なるけれど、どちらも種子をつくるよ。

問41 広い葉をもつイチョウが裸子植物であり、細長い葉をもつイネが被子植物であるため、葉の形だけでは分類できない。

【解説】分類するときは、葉の見た目よりも、胚珠と子房の関係をみるのが大切だよ。

問42 花粉が柱頭について受粉し、その後に受精が行われると、胚珠が種子に、子房が果実になる。

【解説】受粉しただけですぐに種子や果実ができるのではなく、その後に受精が行われることも押さえておこう。

