

裸子植物.2

名前

解答・解説

解答

問1 子房がなく、胚珠がむきだしになっている植物を何というか。 (裸子植物)

問2 次に挙げる植物のうち裸子植物はどれか。全て挙げよ。 (①④)

①ソテツ

②アブラナ

③ゼニゴケ

④イチョウ

問3 次の文章は、裸子植物について述べたものである。括弧に入る語句を答えよ。

裸子植物は、(①)がなく、胚珠がむきだしになっている植物である。裸子植物は、(①)がないため、(②)をつくらない。

マツは、裸子植物である。マツには、雄花と雌花が咲く。これらの花には、花弁やがくがない。雄花や雌花は、(③)が集まってできている。雌花の(③)のつけ根には、(④)が2つある。雄花の(③)には、(⑤)が2つある。(⑤)には、(⑥)が入っている。(⑥)が風に飛ばされて(④)につくことで受粉が行われる。

(①子房) (②果実) (③りん片)

(④胚珠) (⑤花粉のう) (⑥花粉)

問4 マツの種子は、まつかさになれる。マツの雄花と雌花のうち、まつかさになるのはどちらか。 (雌花)

問5 次のうち裸子植物の特徴として正しいものはどれか。全て答えよ。

①裸子植物は、合弁花類と離弁花類に分類することができる。 ※双子葉類の特徴

②裸子植物の花粉は、昆虫によって運ばれる。このため、裸子植物の花は、昆虫をおびき寄せるために鮮やかになっていたり、強いにおいを発するようになっている。 ※被子植物の特徴

③裸子植物は、雄花と雌花の2つの花を持つ。

④裸子植物は、花粉が柱頭につくことで受粉する。 ※被子植物の特徴

⑤裸子植物は、胞子によって増える。 ※シダ植物等の特徴

(③)

