



biologia - rośliny nasienne

rośliny nagonasienne, jednoliscienne i dwuliscienne

Poziom trudności: Średni

1. Do podwójnego zapłodnienia zachodzi u:

- A - okrytonasiennych
 - B - nagonasiennych
-

2. Rośliny nasienne to rośliny z dominacją:

- A - gametofitu
 - B - sporofitu
 - C - nie ma pokolenia dominującego
-

3. ulistnienie naprzeciwległe ma:

- A - przętka pospolita
 - B - bez lilak
 - C - grusza
 - D - sosna
-

4. ze znamienia, szyjki i zalążni składa się:

- A - pręcik
 - B - słupek
 - C - okwiat
 - D - woreczek zalążkowy
-

5. Komórka jajowa, synergidy, jądro centralne i antypody znajdują się w:

- A - gametoficie żeńskim nagonasiennych
 - B - gametoficie żeńskim okrytonasiennych
 - C - gametoficie męskim nagonasiennych
-

6. Do owoców mięsistych zaliczamy:

- A - ziarniak pszenicy
 - B - jagodostan ananasa
 - C - mieszek ostróżki
-

- D - torebkę maku
-

7. Kwiat z podwójnym okwiatem mają:

- A - dwuliścienne
 - B - jednoliścienne
 - C - nagozależkowe wielkoliste
 - D - wszystkie nagonasienne
-

8. U roślin okrytonasiennych jednoliściennych wiązka przewodząca:

- A - jest otwarta
 - B - nie ma wiązki przewodzącej
 - C - jest zamknięta
 - D - jest koncentrycznie ułożona
-

9. Do jaskrowych zaliczamy:

- A - jaskier ostry, mak, ziarnopłon wiosenny
 - B - jaskier ostry, mak, grążel żółty
 - C - ziarnopłon wiosenny, łopian, zawilec gajowy
 - D - jaskier ostry, ziarnopłon wiosenny, mniszek lekarski
-

10. Mniszek lekarski, rumianek, słonecznik należą do rodziny:

- A - ukęślowych
 - B - oczarowych
 - C - astrowych
 - D - jasnowatych
-

11. U roślin nagonasiennych występuje system korzeni:

- A - wiązkowy
 - B - wiązkowy i palowy
 - C - palowy
-

12. U nagonasiennych przyrost korzenia na grubość zachodzi dzięki działalności:

- A - łyka i drewna
-



- B - kallusu
 - C - kambium
-

13. Rośliny nasienne powstały:

- A - pod koniec ery paleozoicznej
 - B - na początku ery paleozoicznej
 - C - na początku ery mezozoicznej
 - D - pod koniec ery prekambryjskiej
-

14. Nasiona to:

- A - zarodek+materiał zapasowy+owocnia
 - B - zarodek+lupina+okienko
 - C - zarodek+owocnia+lupina
 - D - zarodek+materiał zapasowy+lupina
-

15. Liścienie to inaczej:

- A - makrosporangia
 - B - osłonki
 - C - liście zarodkowe
 - D - pączki wierzchołkowe
-



biologia - rośliny nasienne

rośliny nagonasienne, jednoliscienne i dwuliscienne

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. B
3. B
4. B
5. B
6. B
7. A
8. C
9. A
10. C
11. C
12. C
13. A
14. D
15. C