



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TEST: MORFOLOGIE ROSTLIN

1) Mezi charakteristické znaky rostlin dvouděložných nepatří

- a) klíčení zárodku dvěma dělohami
- b) kruhovitě uspořádání svazků cévních
- c) květy 3četné nebo 4četné, rozlišené většinou na kalich a korunu
- d) přítomnost kambia
- e) řapíkaté listy se zpeřenou či dlanitou žilnatinou

2) Mezi peckoviny nepatří

- a) třešeň b) meruňka c) slivoň d) broskvoň e) jeřáb

3) Vyberte čeleď, u níž se vyskytuje plod malvice:

- a) miříkovité b) liliovité c) hluchavkovité
- d) růžovité f) hvozdíkovité g) lilkovité

4) Z uvedených druhů rostlin vyberte zástupce pryskyřníkovitých:

- a) lilie zlatohlávek b) sasanka hajní c) heřmánek lékařský
- d) penízek rolní e) upolín nejvyšší f) orsej jarní
- g) kyčelnice cibulkonosná

5) Které z následujících rostlin jsou jedovaté?

- a) ocún jesenní b) jetel luční c) pelyněk černobýl
- d) vrbka úzkolistá e) rulík zlomocný

6) Pojmenujte morfologický útvar, který vznikne z gynecia květu blatouchu bahenního po jeho opylení a oplození:

7) Z uvedených druhů zeleniny nejčastěji zplaňuje

- a) locika salátová b) špenát setý c) křen selský
- d) petržel zahradní e) zelí pekinské

8) Dvoubratré tyčinky mají rostliny

- a) pryskyřníkovité b) brukvovité c) bobovité
- d) růžovité e) lipnicovité

9) Miskovitě rozšířené květní lůžko (např. u dubů) je botanicky

10) Jako „jedlé kaštiny“ se konzumují pečené plody

- a) buku lesního b) dubu letního
- c) jírovce maďalu d) kaštanovníku setého

11) Mezi větrosnubné rostliny patří

- a) bobovité b) bukovité c) hluchavkovité
- d) vstavačovité e) lipnicovité

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

12) Symbiózou s nitrogenními bakteriemi se vyznačuje čeleď

- a) pryskyřníkovité b) břízovité c) miříkovité
d) bobovité e) hvězdnicovité

13) Mezi luštěniny nepatří

- a) čočka jedlá b) jetel luční c) hrách setý d) fazol obecný

14) Bobovité rostliny mají květy uspořádané

- a) výhradně v hroznu b) ve vidlanu c) ve složeném okolíku
d) nejčastěji v hroznu či hlávce e) v latě nebo klasu

15) Která čeleď zahrnuje největší počet druhů pěstovaných jako zelenina?

- a) bobovité b) růžovité c) brutnákovité d) hvězdnicovité
e) brukvovité

16) Nejvíce pěstovaných druhů ovocných dřevin zahrnuje čeleď

17) Kulturní rostliny rozdělte do dvou skupin - na jednoleté a dvouleté

- a) okurka setá b) hrách setý c) locika salátová
d) mrkev obecná setá e) dýně obecná f) cibule kuchyňská
g) rajče jedlé h) miřík celer i) řepa červená (salátová)
j) slunečnice roční

1.

2.

18) Uved'te zástupce olejnin alespoň ze tří čeledí, včetně jejich plodů

.....

.....

19) Pro hluchavkovité platí, že

- a) mají lodyhy s křížmostojnými listy
b) plody jsou tvrdky
c) 6 tyčinek je uspořádáno ve dvou kruzích (tzv. čtyřmocné tyčinky)
d) obsahují éterické oleje (= sílice)
e) pestík je ze čtyř plodolistů

20) Přítomností alkaloidů jsou charakterizovány rostliny

- a) pryskyřníkovité b) miříkovité c) bobovité



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

d) lilkovité

e) liliovité

f) hluchavkovité

21) Srostlé kališní a/nebo korunní lístky jsou typické pro čeleď

a) brukvovité b) bobovité

c) miříkovité

d) hluchavkovité

22) Určete čeleď charakterizovanou následujícími znaky:

Hmyzosnubné rostliny se složenými listy, drobné květy jsou uspořádané ve složeném okolíku, plodem je dvounažka -

23) S různými typy heterotrofní výživy se můžeme setkat u krytosemenných rostlin čeledi:

a) merlíkovité b) hvězdnicovité

c) krtičníkovité

d) lilkovité

24) K uvedeným znakům přiřaďte čeleď:

1. bezobalné květy v jehnědovitých
květenstvích

a) brukvovité

1

2. květy uspořádané v klubičkách

b) lilkovité

2

3. čtyřmocné tyčinky

c) hvězdnicovité

3

4. dvoubratré tyčinky

d) merlíkovité

4

5. dvoubočné cévní svazky

e) bobovité

5

6. květy v lichopřeslenech

6

Dvoumocné tyčinky

f) vrbovité

7

7. přítomnost polysacharidu inulinu g) hluchavkovité

25) Charakteristickým plodem hvězdnicovitých je

a) lusk b) nažka

c) dvounažka d) tobolka

e) měchýřek

26) Tkaniny se vyrábějí z vláken

a) lnu setého b) konopí setého

c) kopřivy dvoudomé

d) jutovníku toboolkovitého

e) kokosovníku ořechoplodého

27) Jako ovoce se nepěstuje

a) vinná réva

b) jeřáb ptačí c) čajovník čínský

d) jahodník

e) trnka obecná

f) aktinidie čínská

28) K uvedeným léčivkám přiřaďte část rostliny, která se sbírá:

1. máta peprná

a) květy

1

2. třezalka tečkovaná

b) listy

2

3. podběl obecný

c) nat' (listy)

3

4. divizna velkokvětá

d) květenství i listy

4

5. šalvěj lékařská

e) oddenek

5

6. bedrník

f) kořen

6

7. puškvorec obecný

g) nat'

7



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

29) Doplňte správné česká botanické názvy léčivých rostlin:

- a) „kamilky“ b) „svíce, Petrova hůl“
c) „kozičky“ d) „svatojánská bylina“

30) Mezi listovou zeleninu nepatří

- a) locika salátová b) špenát setý c) červená řepa
d) mangold e) brokolice

31) Vysvětlete, co je nepřesné na spojení

- a) „travní semeno“
.....
b) „paprikový lusk“
.....

32) Základním květenstvím rostlin lipnicovitých je

- a) lata b) vijan c) vidlan d) klásek e) klubičko
f) klas g) jehněda

33) Kolik pérovitých blizen mají květy trav?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) více než 3

34) Lipnicovité mívají často osinatou

- a) pluchu b) plušku c) plevu d) plevinu e) plevku

35) Za adaptace k větrosnubnosti (anemogamii) lze u lipnicovitých považovat

- a) pérovité blizny b) lesklá křídlatá semena
c) redukované květní obaly d) pevná stébla
e) pohyblivé prašníky na dlouhých nitkách

36) K čemu se využívají obilky uvedených druhů kulturních trav?

- | | | |
|-----------------|--------------------|---------|
| 1. pšenice setá | a) kávové náhražky | 1 |
| 2. oves setý | b) krupice | 2 |
| 3. žito seté | c) kroupy, slad | 3 |
| 4. ječmen setý | d) ovesné vločky | 4 |

37) Z jedlých cibulovin se semeny nerozmnožuje

- a) cibule kuchyňská b) česnek pažitka c) pór zahradní
d) česnek kuchyňský

38) Plodem kokosovníku ořechoplodého je

- a) malvice b) peckovice c) nažka d) bobule