



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TEST: VEGETATIVNÍ ROSTLINNÉ ORGÁNY – KOŘEN

1. Kořen je orgánem

- a) zpravidla podzemním (někdy i nadzemním), vždy bez listů.
- b) většinou podzemním, který může nést i listy.
- d) vždy podzemním, který může nést šupinovité listy.
- b) zpravidla nadzemním, heterotrofním, který nikdy nenese listy.

2. Seřad'te části kořene v pořadí, jak následují za sebou

- | | |
|-----------------------------------|----|
| a) dřev | 1. |
| b) endodermis | 2. |
| c) prvotní kůra | 3. |
| d) kořenové vlásky | 4. |
| e) střední válec s cévním svazkem | 5. |
| f) rhizodermis | 6. |

3. Postranní kořeny se zakládají

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| a) v endodermis | b) v rhizodermis |
| c) ve vnější vrstvě primární kůry | d) v pericyklu |

4. Hlavní ochranou částí meristému kořene je

- | | | | |
|---------------------|----------------|---------------|--------------------|
| a) epidermis | b) rhizodermis | c) endodermis | d) kořenové vlásky |
| e) kořenová čepička | | | |

5. Kořenové vlásky vznikají na kořeni

- a) v prodlužovací zóně
- b) na povrchu kořenové čepičky



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- c) v dělivé zóně
- d) v absorpční zóně

6. Kořenové vlášení zajišťuje

- a) zvětšení povrchu kořenů
- b) tloustnutí kořene
- c) mechanickou ochranu kořene (hlavně vzrostného vrcholu)
- d) příjem vody a minerálních látek

7. Pro primární stavbu kořenů rostlin krytosemenných je charakteristický cévní svazek

- a) soustředný (koncentrický)
- b) bočný (kolaterální)
- c) paprsečítý (radiální)
- d) dvoubočný (bikolaterální)

8. Zásobní funkci plní

- a) kořenové hlízy orseje
- b) přičepivé kořeny břečťanu
- c) haustoria jmelí
- d) bulva celeru
- e) kořínek embrya

9. Mezi metamorfózy kořene patří

- a) hlízy jirinky zahradní
- b) bramborové hlízy
- c) přičepivé kořeny břečťanu
- d) oddenek kosatce žlutého

10. Radiální cévní svazek kořene se v důsledku druhotného tloustnutí mění na svazek

- a) dvoubočný
- b) soustředný
- c) bočný
- d) radiální cévní svazek přetrvává i u druhotně ztloustlých kořenů



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

11. Probíhá přeměna radiálního cévního svazku kořene v kolaterální svazky stonku v hypokotylu?

Ano – Ne

12. Pro kořen se nepěstuje

- a) ředkvička b) křen c) mrkev d) pastinák e) lilek brambor

TEST: VEGETATIVNÍ ROSTLINNÉ ORGÁNY – STONEK

1. Oddenek je

- a) podzemní stonek s dužnatými listy a náhradními kořeny
b) podzemní stonky bez listů, s četnými náhradními kořeny
c) podzemní stonky, rostoucí buď svisle dolů nebo souběžně s povrchem půdy, které hromadí zásobní látky
d) přeměněné stonky bez listů, pomocí nichž rostliny přezimují a často se i vegetativně rozmnožují

2. Místa přisedání listů ke stonku se označují jako

- a) články (internodia) b) očka
c) trichomy d) uzliny (nody)

3. Stonek hluchavky není

- a) lodyha b) stéblo c) stvol d) válcovitý e) čtyřhranný

4. Trojhranná lodyha je typická pro čeleď

- a) růžovité b) miříkovité c) lipnicovité d) šáchorovité e) hluchavkové

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. V co se přeměnil stonek (nebo jeho část) u následujících rostlin?

- | | |
|---------------------|------------------------|
| a) vinná réva | b) lilek brambor |
| c) pór | d) kedluben |

6. Ve stoncích rostlin jednoděložných je:

- b) několik cévních svazků kruhovitě uspořádaných
- a) cévní svazek paprsčitý
- c) jeden centrální cévní svazek
- d) mnoho roztroušených cévních svazků

7. Pericykl je součástí

- | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|
| a) listu | b) prvotního lýka | c) druhotné kůry |
| d) středního válce | e) borky | |

8. Zkrácená větévka, která nese listy nebo květy, se nazývá

- | | | | |
|---------------|--------------|----------------|---------------|
| a) makroblast | b) idioblast | c) brachyblast | d) amyloblast |
|---------------|--------------|----------------|---------------|

9. Vývojově nejpůvodnějším typem větvení stonku je

- | | | | |
|---------------|-----------------|---------------|-------------|
| a) hroznovité | b) vrcholičnaté | c) vidličnaté | d) souběžné |
|---------------|-----------------|---------------|-------------|

10. U kedlubnu se konzumuje

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| a) stonková hlíza | b) bulva |
| c) oddenková hlíza | d) hypokotylová hlíza |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

11. Stonek patří mezi rostlinné orgány:

- a) generativní b) vegetativní

12. Přiřaďte k uvedeným rostlinám typ stonku

- | | | |
|--------------------|------------|--------|
| 1. prvosenka jarní | a) stéblo | 1..... |
| 2. žito seté | b) kmen | 2..... |
| 3. šalvěj luční | c) oddenek | 3..... |
| 4. javor klen | d) lodyha | 4..... |
| 5. hasivka orličí | e) stvol | 5..... |