

PŘÍKLADY OTÁZEK VE ZKUŠEBNÍCH TEXTECH

1. Označte pravdivá tvrzení:

- a. v rámci časoprostorových funkčních kategorií dřevin patří mezi tzv. cílové dřeviny tyto kategorie: dřeviny doplňkové, dřeviny podrostové, dřeviny výplňové
- b. primární úlohou tzv. sloužících dřevin je vylepšení stanovištních podmínek pro dřeviny cílové
- c. jako kosterní dřeviny lze v horské výrobní oblasti na relativně kvalitních půdách obvykle použít: *Picea abies*, *Larix decidua*, *Fagus sylvatica*
- d. rozdíly v rychlosti růstu mezi jednotlivými taxony dřevin jsou největší v období dospělosti
- e. mezi dlouhověké dřeviny, dožívající se v optimálních podmínkách i zřetelně přes 200 let, patří *Tilia cordata*, *Acer platanoides* a *Acer campestre*

2. Označte pravdivá tvrzení:

- a. pojem habitus v sobě zahrnuje všechny zrakem vnímané kompoziční vlastnosti dřevin
- b. pojmy „struktura dřevin“ a „architektura dřevin“ jsou v zahradní a krajinářské architektuře synonyma
- c. otevřený obrys koruny mají např. mnohé druhy rodu *Picea* a uzavřený obrys koruny je typický pro mnohé taxony rodu *Thuja*
- d. hrubá textura dřevin je dána především velkými listy a těžká textura listy hustě postavenými
- e. symbol je smysly vnímatelná skutečnost, která poukazuje na něco, co smysly vnímatelné není

3. Označte pravdivá tvrzení:

- a. k nejvýznamnějším imisím patří v současnosti u nás ozón a PAN fotooxidanty
- b. u stálezelených dřevin postihuje chronické poškození imisemi především nejstarší ročníky listů a akutní poškození nejvíce nejmladší ročníky listů
- c. kuchyňská sůl způsobuje v půdě – mimo jiné – její zhutnění a ochuzení o vápník, hořčík a draslík
- d. narušení přirozené stratifikace/zvrstvení půdy nemusí vždy znamenat pro dřeviny významnější stres
- e. s trvalým snížením hladiny podzemní vody se mladé dřeviny vyrovnávají lépe než staré

4. Označte pravdivá tvrzení:

- a. fyziologické optimum je odvozeno od stanoviště, na kterém má taxon v přirozených podmínkách těžiště svého výskytu
- b. pionýrské dřeviny mají užší vazbu na mykorrhizní houby než klimaxové
- c. konkurenční schopnost dřevin v člověkem málo ovlivněných podmínkách je dána především kombinací jejich dosahované výšky, rychlostí růstu, dožívaným věkem a schopností snášet a vytvářet stín
- d. zemědělský výrobní typ kukuřičný a řepařský se přibližně shodují s klimatickou oblastí teplou
- e. k nejvhodnějším taxonům pro extrémní stanoviště městské ulice patří *Robinia pseudoacacia*, *Gleditsia triacanthos* a *Ginkgo biloba*

5. Označte pravdivá tvrzení:

- a. zvýšené pH půdy na městských stanovištích způsobuje zhoršenou dostupnost některých biogenních prvků (např. železo, bór, mangan)
- b. vyšší obsah dusíku v půdě podporuje rozvoj mykorrhiz
- c. jedním z faktorů podporujících odolnost dřevin vůči vysokým teplotám je malá plocha listových čepelí
- d. v důsledku předpokládané změny klimatu je pravděpodobná delší perioda ohrožení dřevin pozdními mrazíky
- e. potenciál přizpůsobit se předpokládané změně klimatu mají především dřeviny kombinující dostatečnou suchovzdornost a dostatečnou zimovzdornost

6. Označte pravdivá tvrzení:

- a. epidermis/pokožka a feloderma jsou struktury typické pro primární stavbu stonku
- b. primární kůra a feloderma obsahují chlorofyl a probíhá v nich fotosyntéza
- c. oč větší jsou vrcholové pupeny než postranní, o to více je třeba upřednostňovat zakracování výhonů před prosvětlováním (odstraňováním celých slabých nebo nevhodně postavených výhonů)
- d. akrotonie/akrotonní větvení je podmínkou vzniku architektury „keř“
- e. dřeviny se samonosnými stonky mají rychlejší prodlužovací výhonů než dřeviny, jejichž stonky nejsou samonosné

7. Označte pravdivá tvrzení:

- a. kůlový kořen je typický pro kůlový a kotevní/talířovitý kořenový systém
- b. kořenový systém dřevin na rostlých půdách má obvykle většinu své biomasy pouze do hloubky 1 m
- c. se vzrůstajícím věkem se zvyšuje význam kotevních kořenů v kořenovém systému a zvětšuje se počet kořenových srůstů
- d. jehličnany mají hustotu kořenového systému obecně větší než listnáče
- e. v nížinách koření dřeviny obecně hlouběji než v podhorských a horských oblastech

8. Označte pravdivá tvrzení:

- a. náhradní/adventivní pupeny vznikají z neprorašených pupenů zimních a mohou prorašit ve výhony až za několik desítek let
- b. polostálezelené listy žijí déle než jednu vegetaci a obvykle ne déle než jeden kalendářní rok
- c. listová plocha stín tolerujících dřevin propouští k půdě méně světla než u dřevin náročných na světlo
- d. jednodomé rostliny mají jednopohlavné květy, nacházející se odděleně na různých exemplářích (samčí a samičí jedinci)
- e. u dřevin, jejichž květní pupeny vznikají až na letošních výhonech a bezprostředně po svém zformování vykvétají, nemá obvykle pravidelný každoroční hluboký řez v období vegetačního klidu negativní vliv na bohatost kvetení, pokud je ztráta biomasy kompenzována zvýšenou péčí

9. Označte pravdivá tvrzení:

- a. dřeviny nejsou schopné ve svých pletivech obnovovat (na stejném místě) odumřelé buňky novými, jsou však schopné vytvořit nové buňky na novém místě
- b. hlavním smyslem tvorby kalusu a ránového dřeva je zabránit proniknutí patogenů do stonku druhotné stavby
- c. reakční zóna v modelu CODIT je hraniční zóna, oddělující ve dřevě tvořícím se po okamžiku poranění část napadenou od části zdravé
- d. z poznání podstaty kompartmentalizace vyplývá, že je účelné odstranit hniloby až na zdravé dřevo
- e. dřeviny v období mladosti snášejí stín lépe a mráz hůře než v období dospělosti

10. Označte pravdivá tvrzení:

- a. „biomechanický aspekt vitality“ a „provozní bezpečnost“ jsou synonyma
- b. výhodou hodnocení fyziologického aspektu vitality dle vlastností asimilačního aparátu je především to, že rychle reaguje na náhlé snížení vitality, nevýhodou pak je skutečnost, že určité menší odchylky od normálu nemusí znamenat sníženou vitalitu
- c. se snižováním úrovně fyziologického aspektu vitality se zvyšuje počet makroblastů a snižuje množství brachyblastů
- d. jedinci tvořící složené dřevinné vegetační prvky (DVP) - např. stromořadí - jsou označováni jako prvky sekundární, zatímco vlastní složený DVP jako prvek primární
- e. dendrologický potenciál stanovovaný při hodnocení dřevin pro potřeby zahradní a krajinářské architektury vyjadřuje schopnost existujících dřevin zajistit stabilitu kompozice

Pravdivost tvrzení:

- je-li část předložené formulace správná a část (byť menší) chybná, považovat celé tvrzení za chybné
- tvrzení musí být pravdivé, ale nemusí být úplné (např. formulace: „primární kůra je součástí primární stavby stonku“ je pravdivá, i když není úplná – v některých případech může být i součástí druhotně ztloustlého stonku, např. u jmelí)
- pravdivá tvrzení se u každého z okruhů (1 až 10) pohybují v rozmezí – všechny správné až všechny chybné (a až e)

Pravdivost tvrzení:

- je-li část předložené formulace správná a část (byť menší) chybná, považovat celé tvrzení za chybné
- tvrzení musí být pravdivé, ale nemusí být úplné (např. formulace: „primární kůra je součástí primární stavby stonku“ je pravdivá, i když není úplná – v některých případech může být i součástí druhotně ztloustlého stonku, např. u jmelí)
- pravdivá tvrzení se u každého z pěti okruhů (1 až 5) pohybují v rozmezí – všechny správné až všechny chybné (a až e)

Správné odpovědi:

1. c
2. a, b, c, d, e
3. a, b, c, d, e
4. c, d, e
5. a, c, d, e