

## ZKUŠEBNÍ OTÁZKY Z PŘEDMĚTU „ŠKOLKAŘSTVÍ A ZALESŇOVÁNÍ“

### Magisterský studijní program Lesní inženýrství

#### Semenářství a zalesňování

1. Legislativní předpisy k lesnímu školkařství (licence, evidence, rostlinolékařská péče)
2. Skarifikace, macerace, stratifikace (princip, využití, postup)
3. Metody eliminace neproduktivních semen, zvyšování vitality semen
4. Eliminace povrchové a vnitřní mykoflóry semen
5. Metody zlepšování výsevových vlastností osiva
6. Biotechniky očkování
7. Biotechniky roubování
8. Podrobní způsob obnovy lesa a využití podsadeb
9. Zásady zalesňování kalamitních holin
10. Zásady zalesňování devastovaných holin (svahové pohyby, neplodné půdy)
11. Zásady zalesňování rašelinišť
12. Zásady zalesňování skládek odpadů
13. Zásady zalesňování zemědělských půd
14. Zásady zalesňování požářišť, řízené požáry a jejich využití
15. Zásady zalesňování antropogenních půd
16. Deformace kořenového systému – vznik a možnost eliminace

#### Školkařství

1. Postup výpočtu výměry lesní školky
2. Kritéria pro volbu místa při zakládání lesních školek
3. Zakládání lesních školek na lesní a nelesní půdě
4. Vybavení lesních školek, rajonizace školkařského provozu
5. Příprava půdy v lesních školkách
6. Zjišťování potřeby hnojení, doba spotřeby základních živin, kareňní jevy
7. Odpočinkové údobí školky (zelené hnojení, úhorování)
8. Lesnické komposty
9. Rozdělení hnojiv
10. Organická hnojiva – rozdělení, uplatnění, zásady hnojení
11. Minerální hnojiva – rozdělení, uplatnění, zásady hnojení
12. Hnojení rostlin pěstovaných v substrátech, hnojení krytokořenného sadebního materiálu
13. Výroba kůrových substrátů
14. Výroba a uplatnění rašelinových a směsných substrátů
15. Kompostárny
16. Závlaha – význam, rozdělení, zásady aplikace
17. Doplnková zvlaha
18. Účelové zvlahy
19. Konstrukce zvlah v lesních školkách
20. Výsev semen do minerální půdy a nekrytých substrátů
21. Výsev semen na papírové fólie
22. Pěstování sadebního materiálu školkováním
23. Pěstování sadebního materiálu podřezáváním kořenového systému
24. Pěstování sadebního materiálu zakořeňováním
25. Pěstování poloodrostků a odrostků a jejich užití
26. Pěstování prostokořenných semenáčků v umělých krytech

27. Typy obalů pro pěstování krytokořenného sadebního materiálu, deformace kořenového systému krytokořenného sadebního materiálu a možnosti eliminace
28. Pěstování krytokořenných semenáčků
29. Pěstování krytokořenných sazenic a poloodrostků
30. Pěstování sadebního materiálu řízkováním
31. Pěstování sadebního materiálu in vitro
32. Vyzvedávání sadebního materiálu
33. Ochranná a obranná opatření v lesních školkách – dezinfekce půdy, zakrývání sítě, stínění
34. Ochranná a obranná opatření v lesních školkách – ochrana proti mrazu a vysokým teplotám
35. Ochranná a obranná opatření v lesních školkách – odstraňování a omezování růstu plevelů, ochrana proti semenožravému ptactvu