

## **OKRUHY ZE SADOVNICTVÍ**

obor **Zahradník 41-52-H/01 – ŠVP Zahradník**

Ústní i písemná část závěrečné zkoušky 2024/2025

1. Význam a rozdělení okrasné zeleně.
2. Vývoj okrasných zahrad od starověku až po současnost.
3. Okrasná školka a množení dřevin: podmínky a uspořádání okrasné školky, způsoby množení okrasných dřevin, dopěstování do prodejní velikosti.
4. Listnaté stromy: význam listnatých stromů v zahradách a v krajině, charakteristika a popis nejvýznamnějších zástupců.
5. Listnaté keře opadavé a stálezelené: charakteristika, význam a uplatnění v sadovnických úpravách, významní zástupci.
6. Popínavé dřeviny: charakteristika, rozdělení do skupin podle způsobu uchycení, možnosti jejich použití, nároky na stanoviště a způsoby množení u popínavých dřevin.
7. Zahradní růže: charakteristika, rozdělení do skupin, použití jednotlivých skupin v sadovnických úpravách, množení růží, výsadba a ošetření během roku.
8. Jehličnany: význam jehličnatých dřevin v zahradách a v krajině, charakteristika a popis nejvýznamnějších zástupců, způsoby množení jehličnanů.
9. Výsadba a ošetření dřevin: postup výsadby dřevin s důrazem na přípravné práce, rozdíly v době a způsobu výsadby a následného ošetření u různých pěstitelských skupin.
10. Živé ploty: rozdělení do skupin podle způsobu ošetření a péče o ně v průběhu vegetace, možnosti jejich využití, výhody a nevýhody, vhodné zástupci.
11. Sadovnické stavby: význam a postup stavby skalek, květinových zídek, cest, schodišť a drobné zahradní architektury.
12. Trávníky: význam trávníků, základní typy trávníků, způsoby zakládání a celoroční ošetření trávníků.

Dne 9. 9. 2024

Vypracovala: Ing. Jana Vorlová

Projednáno na PK Zahradnictví dne 13. 9. 2024

Ing. Veronika Zikmundová

## **MATURITNÍ OKRUHY Z KVĚTINÁŘSTVÍ**

obor **Zahradník 41-52-H/01 – ŠVP Zahradník**

Ústní i písemná část závěrečné zkoušky 2024/2025

1. Vliv vegetačních faktorů při pěstování květin.
2. Letničky: charakteristika, postup pěstování letniček z přímého výsevu a z předpěstované sadby, nároky na stanoviště, nejvýznamnější zástupci, použití letniček.
3. Dvouletky: charakteristika, postup pěstování dvouletek, nároky na stanoviště, nejvýznamnější zástupci, použití dvouletek.
4. Balkonové květiny: charakteristika, rozmnožování, postup pěstování, nároky na stanoviště, nejvýznamnější zástupci, použití balkonových květin.
5. Cibulnaté květiny: charakteristika, rozmnožování, postup pěstování cibulnatých květin, nároky na stanoviště, nejvýznamnější zástupci, použití cibulovin, rychlení cibulovin.
6. Hlíznaté květiny: charakteristika, rozmnožování, postup pěstování hlíznatých květin, nároky na stanoviště, nejvýznamnější zástupci, použití hlíznatých květin.
7. Trvalky, sukulenty, vytrvalé trávy, kapradiny, vodní rostliny: charakteristika, rozmnožování, postup pěstování, nároky na stanoviště, rozdělení trvalek, nejvýznamnější zástupci, použití.
8. Sušení rostlin: charakteristika, způsoby pěstování, sklizeň, zástupci květin (letniček a trvalek).
9. Rozmnožování venkovních a hrnkových květin
10. Hrnkové květiny okrasné květem: charakteristika, rozdělení do skupin dle nároků na teplotu a dle délky použitelnosti, zástupci, nároky na stanoviště, způsob množení, postup pěstování a možnosti využití.
11. Hrnkové květiny s letním pěstováním venku - nádobové rostliny.
12. Hrnkové květiny okrasné listem: : charakteristika, rozdělení do skupin dle nároků na teplotu, zástupci, nároky na stanoviště, způsob množení, postup pěstování a možnosti využití.
13. Speciální hrnkové květiny: Orchideje, Bromélie, Kaktusy, Sukulenty, Palmy, Kapradiny.
14. Sesazované nádoby: význam a použití sesazovaných nádob do interiéru a exteriéru, příklady rostlin.
15. Hydroponické pěstování rostlin: význam, jeho výhody a nevýhody, vhodné druhy rostlin, používané nádoby a komponenty.
16. Skleníkové květiny k řezu: charakteristika, rozmnožování, postup pěstování, nároky na stanoviště, sklizeň a ošetření květů pro expedici, nejvýznamnější zástupci.

Dne 9. 9. 2024

Vypracovala: Ing. Jana Vorlová

Projednáno na PK Zahradnictví dne 13. 9. 2024

Ing. Veronika Zikmundová

## **OKRUHY ZE ZÁKLADŮ ZAHRADNICKÉ VÝROBY (ZAV)**

obor **Zahradník 41-52-H/01 – ŠVP Zahradník**

Ústní i písemná část závěrečné zkoušky 2024/2025

1. Povětrnostní a klimatičtí činitelé: světlo, teplo, voda, vzduch.
2. Pedologie: vznik, složení, struktura a vlastnosti půdy, půdní druhy a půdní typy.
3. Substráty – zahradnické zeminy a příměsi.
4. Zpracování půdy: podmínka, orba, smykování, kypření, válení.
5. Výživa a hnojení rostlin: vliv nejvýznamnějších prvků (N, P, K, Ca, Mg, S, Fe), charakteristika a použití základních statkových a průmyslových hnojiv
6. Stručný popis fotosyntézy.
7. Vlastnosti a příprava osiva: moření, máčení, obalování, stratifikace, skarifikace, zkouška klíčivosti,
8. Rozmnožování rostlin: generativní, přímé vegetativní a nepřímé vegetativní rozmnožování rostlin.
9. Ošetření rostlin během vegetace.

Dne 9. 9. 2024

Vypracovala: Ing. Jana Vorlová

Projednáno na PK Zahradnictví dne 13. 9. 2024

Ing. Veronika Zikmundová

## **MATURITNÍ OKRUHY Z ODBORNÉHO VÝCVIKU**

obor **Zahradník 41-52-H/01 – ŠVP Zahradník**

Praktická část závěrečné zkoušky 2024/2025

1. Roubování a očkování
2. Balkónové květiny
3. Hrnkování a přesazování rostlin
4. Zakládání trávníku
5. Výsadba a ošetřování dřevin
6. Výsadba živého plotu
7. Mobilní zeleň
8. Výsadba letniček
9. Výsadba a ošetřování růží
10. Výsadba ovocných dřevin
11. Výsadba a pěstování trvalek
12. Údržba travnatých ploch
13. Skleníkové kultury k řezu
14. Vegetativní rozmnožování jehličnanů
15. Hrnkové rostliny
16. Substráty
17. Pokojové rostliny
18. Rozmnožování rostlin-vegetativní
19. Výsadba zeleniny
20. Substráty
21. Údržba a použití zahradnické mechanizace
22. Rozmnožování rostlin-generativní
23. Aplikace chemického postřiku
24. Zeleninový záhon
25. Cibulnaté a hlíznaté rostliny
26. Poznávání rostlin (plevele, zelenina, ovocné a okrasné dřeviny (latinsky), rostliny z květinářství (latinsky))

Dne 12. 9. 2024

Vypracovala: Ing. Veronika Zikmundová

Projednáno na PK Zahradnictví dne 13. 9. 2024

Ing. Veronika Zikmundová