**Tematická oblasť „pestovanie lesa“ na štátne skúšky pre akademický rok 2022/2023; študijný program: aplikovaná zoológia a poľovníctvo, II. stupeň**

1. Výchova mladín - prečistky, základné znaky mladín, prerezávka, čistka, výchova listnatých a ihličnatých mladín, spôsoby a možnosti racionalizácie.

2. Prebierky ako nástroj výchovy žrďkovín až tenkých kmeňovín, charakteristika znakov prebierkovej metódy.

3. Prebierky v ihličnatých hlavne smrekových porastoch, použitie prebierok v listnatých hlavne bukových a dubových porastoch. Uvoľňovacie prebierky a prírastkové hodnotové hospodárstvo listnatých drevín.

4. Škôlkárske strediská – charakteristika, výroba voľnokorenného a krytokoreňového sadbového materiálu v lesných škôlkárskych strediskách.

5. Prirodzená obnova porastov, podmienky pre prirodzenú obnovu, základné spôsoby obnovy, obnovná doba a obnovné čísla.

6. Prirodzená obnova bukových porastov, optimalizácia obnovnej doby, vhodné obnovné ruby. Umelá obnova bukových porastov, zdroje reprodukčného materiálu, výroba sadbového materiálu a používanie pri umelej obnove.

7. Prirodzená obnova dubových porastov, optimalizácia obnovnej doby, vhodné obnovné ruby. Umelá obnova dubových porastov, zdroje reprodukčného materiálu, výroba sadbového materiálu a použitie pri umelej obnove

8. Prirodzená obnova smrekových porastov, optimalizácia obnovnej doby, obnovné ruby vhodné pre prirodzenú obnovu smrekových porastov. Umelá obnova smrekových porastov, zdroje reprodukčného materiálu, výroba sadbového materiálu a použitie pri umelej obnove.

9. Prevody a premeny porastov, zdôvodnenie ich potreby, spôsoby premien a prevodov.

10. Výberkový hospodársky spôsob, charakteristika, formy. Model výberkového lesa. Výberkový rub ako nástroj regulácie štruktúry a dynamiky rastu výberkového lesa.

11. Hospodárske spôsoby a tvary lesa vhodné na obhospodarovanie porastov v bažantniciach, príslušné legislatívne opatrenia, priestorové rozčlenenie plochy bažantnice.

12. Hospodárske spôsoby a tvary lesa vhodné na obhospodarovanie porastov vo zverniciach,príslušné legislatívne opatrenia, priestorové rozčlenenie plochy zvernice.

13. Vertikálna a horizontálna výstavba porastov v bažantniciach, voľba drevín, potreba prirodzenej a umelej obnovy pri zakladaní porastov, pestovné opatrenia na reguláciu štruktúry porastov.

14. Vertikálna a horizontálna výstavba porastov vo zverniciach zameraných na chov diviačej zveri, resp. jelenej zveri, voľba drevín, potreba prirodzenej a umelej obnovy pri zakladaní porastov, pestovné opatrenia na reguláciu štruktúry porastov.

15. Význam ihličnanov vo zverniciach a bažantniciach, ich funkcia, vhodnosť drevín, priestorové rozmiestnenie, starostlivosť, obnova a výchova porastov .