



Témata k profilové maturitní zkoušce školní rok 2025/2026

Obor: 41-41-M/01 Agropodnikání

Předmět: Pěstování rostlin a chov zvířat

1. Světlo, teplo, voda a vzduch - vegetační faktory rostlin. Pojednejte o jejich vlivu na růst a vývoj rostlin.
2. Pedologie – význam půdy, úrodnost, půdní druhy a typy, struktura půdy, půdní sorpce, pH, půdní voda, fyzikální, chemické a biologické vlastnosti půdy.
3. Základní a předseťové zpracování půdy - jednotlivé pracovní operace, význam, způsob a termín provádění. Pojednejte o současném trendu uplatňovaném při přípravě seťového lůžka.
4. Hnojení rostlin - rostlinné živiny, jejich rozdělení, vliv na růst a vývoj rostlin. Uveďte rozdělení, význam, použití organických a minerálních hnojiv.
5. Osivo a sadba - vlastnosti, způsoby jejich úpravy. Popište pracovní operaci setí a sázení, vysvětlete pojmy: bezorebné setí, setí do mulče, výsevní jednotka.
6. Ošetřování porostů za vegetace - jednotlivé pracovní operace, jejich význam, termín a způsob provádění, volba mechanizace. Chemická ochrana rostlin.
7. Integrovaná ochrana rostlin. Metody ochrany rostlin. Pojednejte o příčinách a původcích poruch a chorob, uveďte škodlivost plevelů v porostech kulturních plodin.
8. Pšenice obecná – uveďte její význam, botanickou charakteristiku, nároky na prostředí a agrotechnická opatření při jejím pěstování. Choroby a škůdci pšenice ozimé.
9. Ječmene jarní sladovnický - uveďte význam, botanickou charakteristiku, nároky na prostředí a agrotechnická opatření při jeho pěstování. Choroby a škůdci ječmene jarního.
10. Pojednejte o zásadách střídání plodin, vysvětlete pojem předplodinová hodnota. Pohovořte o současném vývoji rostlinné výroby, o jejím vztahu k živočišné výrobě, o vlivu RV na životní prostředí, vysvětlete pojem ekologické zemědělství.
11. Cukrovka - uveďte význam, botanickou charakteristiku, nároky na prostředí, agrotechniku a ekonomiku pěstování. Choroby a škůdci cukrovky. Popište technologii výroby cukru.
12. Brambory - uveďte význam, botanickou charakteristiku, nároky na prostředí, agrotechniku pěstování. Choroby a škůdci brambor.
13. Řepka olejná - uveďte význam, botanickou charakteristiku, nároky na prostředí, agrotechniku pěstování. Choroby a škůdci řepky ozimé.
14. Charakterizujte luskoviny jako skupinu plodin, srovnajte botanickou charakteristiku jednotlivých druhů. Uveďte agrotechniku pěstování hrachu setého a sóji luštinaté. Choroby a škůdci hrachu.
15. Pícniny - uveďte botanickou charakteristiku, nároky na prostředí, agrotechniku pěstování a způsoby sklizně a konzervace. Pojednejte o významu trvalých travních porostů. Choroby a škůdci pícnin.

16. Reprodukci v chovu prasat - charakterizujte pohlavní, chovatelskou a tělesnou dospělost prasat, plodnost prasníc a kanců a její hodnocení. Březost. Pojednejte o průběhu porodu, uveďte hlavní zásady ošetření selat a prasnice, pojednejte o prevenci ztrát selat v období kojení. Choroby prasat.
17. Domácí plemena skotu a cíle šlechtitelského programu. Charakterizujte domácí plemena skotu, chovný cíl, užitkové vlastnosti. Choroby skotu.
18. Reprodukce v chovu skotu. Březost skotu a její zjišťování. Průběhu a zoohygiena porodu. Mléčné období v odchovu telat, způsoby odchovu. Význam mlezivového a mléčného období ve výživě telat, nejčastější poruchy zažívacího ústrojí telat v tomto období a způsoby ustájení telat na mléčné výživě. Choroby telat a dojnic.
19. Mléčná žláza – anatomická stavba mléčné žlázy, požadavky standartu na vemeno krávy, fyziologie tvorby mléka, ukazatele pro hodnocení mléka, dojení. Zpracování kravského mléka. Choroby vemene.
20. Členění, skladování, úprava a konzervace krmiv. Rozdělení živin a krmiv, uveďte způsoby skladování a konzervace krmiv. Pojednejte o významu a způsobech úpravy krmiv.
21. Chov ovcí a koz - uveďte význam, pohovořte o současné situaci. Charakterizujte domácí plemena ovcí a koz a vysvětlete význam a způsoby pastvy ovcí. Choroby ovcí.
22. Chovu koní - význam a perspektiva. Plemena koní chovaná v ČR. Reprodukce v chovu koní. Choroby koní.
23. Chov drůbeže v současné době, pohovořte o chovu drůbeže hrabavé a vodní. Choroby drůbeže.
24. Trávicí soustava - anatomická stavba trávicího ústrojí skotu. Vysvětlete trávení a vstřebávání živin v jednotlivých částech trávicího ústrojí. Význam bachorové mikroflóry a mikrofauny pro zvíře. Trávicí soustava drůbeže, odlišnosti ve stavbě proti savcům.
25. ZOP - základní pojmy, význam ZOP, příčiny nemocí hospodářských zvířat, charakteristika základních chorobných procesů, farmakologie, prevence onemocnění, základní nemoci hospodářských zvířat – rozdělení.

Vypracoval: Ing. Zora Poláčková, Ing. Radovan Ščudla

Za předmětovou komisi: Ing. Zora Poláčková

Ve Vyškově schválil dne 1. 9. 2025

RNDr. Petr Hájek, ředitel školy