

Témata k profilové maturitní zkoušce

školní rok 2021/2022

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 předset'ové zpracování půdy - jednotlivé pracovní operace, význam, způsob a termín provádění. Pojednejte o současném trendu uplatňovaném při přípravě set'ového lůžka.**
- 4. Hnojení rostlin - rostlinné živiny, jejich rozdělení, vliv na růst a vývoj rostlin. Uved'te 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, uved'te škodlivost plevelů v porostech kulturních plodin.**
- 8. Pšenice obecná – uved'te její význam, botanickou charakteristiku, nároky na prostředí a agrotechnická opatření při jejím pěstování. Choroby a škůdci pšenice ozimé.**
- 9. Ječmene jarní sladovnický - uved'te 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 - uved'te význam, botanickou charakteristiku, nároky na prostředí, agrotechniku a ekonomiku pěstování. Choroby a škůdci cukrovky. Popište technologii výroby cukru.**
- 12. Brambory - uved'te 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 zoohygienu porodu. Mléčné období v odchovu telat, způsoby odchovu. Význam mlezivového a mléčného období ve výživě telat, nejčastější poruchy zaživačního 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 vysvětlíte 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. Vysvětlíte 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.

Maturitní otázky z předmětu PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN a CHOV ZVÍŘAT vypracovali učitelé odborných předmětů Ing. Zora Poláčková a Ing. Radovan Ščudla. Maturitní otázky byly projednány a schváleny předmětovou komisí 27. 8. 2021.

Za předmětovou komisí: Ing. Radovan Ščudla

Schválil dne 30. 9. 2021

RNDr. Petr Hájek, ředitel školy