

Tematické okruhy závěrečné zkoušky

Obor : Zemědělec – farmář

Předmět : Pěstování rostlin

1) Půda

- její složení, vlastnosti
- půdní typy
- půdní druhy
- rozbor půdy, bonitace půdy

2) Živiny

- rozdělení živin
- charakteristika hlavních živin a jejich důsledků pro rostliny

3) Hnojiva

- obecná charakteristika
- rozdělení podle hlavní živiny

4) Organická hnojiva

- charakteristika chlévského hnoje, močůvky, kejdy, zeleného hnojení
- aplikace, dávky hnojiv
- použité mechanizační prostředky

5) Průmyslová hnojiva

- kompletně celá s charakteristikou, použitím, obsahem hlavní živiny
- použití mechanizačních prostředků

6) Podmítka

- charakteristika
- způsoby provedení
- hodnocení
- použité mechanizační prostředky

7) Orba

- cíl
- druhy oreb
- rozdělení podle termínu provedení, hloubky
- hodnocení
- použité mechanizační prostředky
- orební poměr

8) Předosevní zpracování půdy

- cíl
- seťové lůžko
- smykování
- vláčení
- kypření
- válení
- minimální zpracování půdy

9) Osivo, sadba

- vlastnosti
- příprava
- výsevek

10) Setí, sázení

- charakteristika
- způsoby
- použitá mechanizace

11) Ošetřování porostů během vegetace

- vláčení porostů
- válení porostů
- plečkování
- přihnojování
- zavlažování
- chemická ochrana

12) Plevel

- charakteristika
- rozdělení
- přenos a šíření
- regulace plevelů

13) Herbicidy

- charakteristika
- rozdělení
- potřebná mechanizace, BOZP

14) Choroby

- charakteristika
- rozdělení
- šíření
- regulace chorob
- mechanizační prostředky
- BOZP

15) Škůdci

- charakteristika

- příznaky
- háďátka
- roztoči
- mšice
- brouci,
- motýli, další hmyz
- užitečné organismy
- regulace škůdců
- BOZP

16) Bezpečnost při práci s pesticidy

- charakteristika pesticidů
- rozdělení
- BOZP

17) Obilniny

- rozdělení
- obecná charakteristika
- růstové fáze
- sklizeň

18) Technologie pěstování pšenice ozimé

19) Technologie pěstování ječmene jarního

20) Technologie pěstování kukuřice (siláž, zrno)

21) Technologie pěstování řepky olejky

22) Obecná charakteristika luskovin

- technologie pěstování hrachu

23) Okopaniny

- technologie pěstování brambor

24) Pícniny

- obecná charakteristika
- rozdělení
- konzervace

25) Louky

- zakládání
- ošetřování
- obnova
- sklizeň
- mechanizační prostředky

26) Pastviny

- zakládání
- ošetřování pastvin , technická zařízení

27) Trávy

- rozdělení
- biologické vlastnosti

28) Šlechtitelské metody

- pojem šlechtitelství
- rozdělení a charakteristika jednotlivých šlechtitelských metod
- povolení nových odrůd

29) Semenářství

- cíl
- obecné zásady rozmnožování
- hodnoty osiva, sadby
- sklizeň, posklizňová úprava
- uznávací řízení, certifikáty

30) Ekologické zemědělství

- charakteristika
- zásady ekologického pěstování
- biopotraviny, legislativa

Předmět : Chov zvířat

1) Anatomie hospodářských zvířat

- trávicí soustava
- pohlavní soustava

2) Fyziologické a morfologické vlastnosti hospodářských zvířat

3) Výživa hospodářských zvířat

- živiny
- krmiva
- krmné směsi

4) Plemenářská práce v chovu hospodářských zvířat

- plemenitba
- označování zvířat

5) Chov skotu

- plemena
- reprodukce skotu
- produkce mléka
- produkce hovězího masa
- krmení, ustájení a ošetřování jednotlivých kategorií
- zoohygiena v chovu skotu, nemoci skotu

6) Chov prasat

- hybridizační program, plemena
- reprodukce prasat
- odchov selat
- produkce vepřového masa
- krmení, ustájení a ošetřování jednotlivých kategorií
- zoohygiena v chovu prasat, nemoci prasat

7) Chov ovcí, koz

- význam chovu
- reprodukce ovcí, koz
- krmení, ustájení a ošetřování jednotlivých kategorií

8) Chov drůbeže

- význam chovu
- reprodukce drůbeže
- produkce vajec
- produkce drůbežího masa
- krmení, ustájení a ošetřování jednotlivých kategorií

9) Chov králíků

- význam chovu
- reprodukce králíků
- krmení, ustájení a ošetřování jednotlivých kategorií

10) Chov koní

- význam, druhy sportů, popis koně
- plemena koní
- reprodukce koní
- krmení, ustájení a ošetřování jednotlivých kategorií
- nemoci, vady a zlozvyky koní

11) Veterinářství

- příčiny a rozdělení nemocí
- vznik, průběh a prevence nemocí
- nakažlivé, nenakažlivé a parazitární nemoci skotu, prasat, drůbeže a králíků

12) Ekologické zemědělství

- význam ekologického zemědělství
- wellfare zvířat
- bioprodukty

Předmět: Mechanizační prostředky

1) Dopravní prostředky v zemědělství

- mechanické dopravníky
- pneumatické dopravníky
- kolové dopravní prostředky nemotorové
- paletizace a kontejnerizace
- zařízení pro manipulaci s materiálem

2) MEP pro zpracování půdy

- pluhy
- smyky, brány, válce
- kypřiče, kombinátory, kompaktory
- ostatní MEP na zpracování půdy – plečky, hrobkovače, rotavátory, multitilery

3) MEP pro hnojení tuhými a kapalnými hnojivy

- rozmetadla tuhých statkových hnojiv
- rozmetadla tuhých průmyslových hnojiv
- fekální vozy, kejdovače

4) MEP pro práci s kapalinami

- stacionární zařízení pro dopravu kapalin – čerpadla, potrubí, vodovody, nádrže
- MEP pro ochranu rostlin – postřikovače, rosiče, zmlžovače
- MEP pro zavlažování

5) MEP pro setí a sázení

- univerzální secí stroje, speciální secí stroje
- secí kombinace
- sázecí stroje automatické a poloautomatické

6) MEP pro sklizeň a skladování píce

- žací stroje – prstová žací lišta, rotační žací stroje

- mačkače a čechrače – kondicionér, mačkač
- obraceče a shrnovače
- sběrací vozy
- sklízecí řezačky
- způsoby konzervace píce
- seníky, sklady siláže a senáže, manipulační technika

7) MEP pro horské oblasti a malá mechanizace

8) MEP pro sklizeň obilovin a jejich posklizňové zpracování

- sklízecí mlátičky
- sběrací lisy, ostatní stroje na sklizeň slámy

- MEP pro posklizňové zpracování zrnin

9) MEP pro sklizeň a zpracování okopanin

- MEP pro odstranění natě, vyorávače, sklízeče
- MEP na posklizňovou úpravu a skladování brambor
- MEP pro sklizeň řepy – ořezávání, vyorávání

10) MEP pro přípravu a zakládání krmiv

- MEP na zpracování a přípravu krmiv
- MEP na zakládání krmiv – skot, prasata, drůbež
- MEP pro napájení zvířat

11) MEP na odstraňování a skladování výkalů hospodářských zvířat

- MEP na odstraňování chlévské mrvy, močůvky a kejdy
- MEP pro skladování výkalů

12) MEP pro dojení a ošetření mléka

- dojicí zařízení
- ošetření mléka po nadojení

13) Elektřina v zemědělství

- význam, rozvod el. proudu, rozvaděče, vodiče, jističe a pojistky

14) Modernizace a automatizace v zemědělské mechanizaci

- trendy ve vývoji zemědělské techniky