

Maturitní témata z Pěstování rostlin

- 1) Meteorologické prvky a jejich vliv na růst a vývin rostlin
- 2) Klimatologie – význam pro pěstitele a rostliny
- 3) Složení půdy, půdní sorpce
- 4) Vlastnosti půdních druhů
- 5) Genetické půdní typy
- 6) Zásady střídání plodin
- 7) Základní zpracování půdy
- 8) Předseťové zpracování půdy
- 9) Vlastnosti osiva a sadby
- 10) Úprava osiva a sadby
- 11) Ošetřování porostů za vegetace
- 12) Sklizeň jednotlivých plodin
- 13) Hnojení organickými hnojivy
- 14) Hnojení průmyslovými hnojivy
- 15) Pěstování obilovin
- 16) Pěstování luskovin
- 17) Pěstování olejnin
- 18) Pěstování prádlných rostlin
- 19) Pěstování okopanin
- 20) Pěstování jetelovin
- 21) Pěstování trav
- 22) Šlechtění a semenářství

Maturitní témata z Chovu zvířat

- 1) Chov králíků
- 2) Chov ryb
- 3) Chov včel
- 4) Chov vodní drůbeže
- 5) Produkce kuřecích brojlerů
- 6) Produkce vajec a nosná plemena slepic
- 7) Hybridizační program v chovu prasat a používaná plemena prasat
- 8) Produkce selat (reprodukce prasnic, krmení, odchov selat)
- 9) Chov skotu – význam, plemena a KU mléčných plemen
- 10) Reprodukce skotu
- 11) Produkce hovězího masa
- 12) Chov koní - význam, rozdělení plemen, reprodukce, zbarvení, odznaky
- 13) Chov koz
- 14) Chov ovcí
- 15) Pastva a dávkování jadra dojnicím
- 16) Konzervace, uložení a úprava krmiv
- 17) Rozdělení krmiv, poznání předložených vzorků a jejich charakteristika a hodnocení krmiv (NEL, PDI, VI, Suš)
- 18) Produkce mléka skotu
- 19) Produkce mléka se zaměřením na vemeno a způsob jeho získávání u jednotlivých druhů hospodářských zvířat
- 20) Pohlavní soustava samičí, říjový cyklus, plodové obaly
- 21) Trávicí soustava krávy

Maturitní témata z Matematiky

- 1) Číselné obory
- 2) Mocniny a odmocniny
- 3) Výrazy
- 4) Lineární rovnice a nerovnice
- 5) Kvadratické rovnice a nerovnice
- 6) Soustavy rovnic a nerovnic
- 7) Základní vlastnosti funkcí
- 8) Lineární funkce, nepřímá úměrnost
- 9) Kvadratická funkce
- 10) Exponenciální funkce a rovnice
- 11) Logaritmické funkce a rovnice
- 12) Goniometrické funkce a rovnice
- 13) Sinová a kosinová věta, řešení obecného trojúhelníka
- 14) Řešení pravoúhlého trojúhelníka
- 15) Konstrukce trojúhelníka, Euklidovy věty, Pythagorova věta
- 16) Shodná zobrazení
- 17) Podobná zobrazení, stejnoolehlost
- 18) Planimetrie
- 19) Stereometrie
- 20) Posloupnosti
- 21) Vektorová algebra
- 22) Analytická geometrie – přímka v rovině
- 23) Kombinatorika a pravděpodobnost
- 24) Statistika
- 25) Komplexní čísla

Maturitní témata z Mechanizace

- 1) Základní zpracování půdy
- 2) Příprava půdy před setím
- 3) Secí stroje pro řádkové setí
- 4) Secí stroje pro přesné setí
- 5) Kypřiče a plečky
- 6) Mechanizace sázení brambor
- 7) Mechanizovaná sklizeň brambor
- 8) Mechanizovaná sklizeň cukrovky
- 9) Sklizeň píce na seno
- 10) Sklizeň slámy
- 11) Sklizeň obilovin sklízecí mlátičkou
- 12) Sklizeň píce sklízecí rezačkou
- 13) Sečení píce
- 14) Čechránění, mačkání, obracení a shrnování píce
- 15) Samosběrací vozy
- 16) Hnojení Průmyslovými hnojivy
- 17) Hnojení statkovými hnojivy
- 18) Strojní dojení krav
- 19) Krmení skotu
- 20) Mechanizace úklidu výkalů

Maturitní témata z Biologie a ekologie

- 1) Stavba a chemické složení buňky
- 2) Životní funkce na úrovni buňky
- 3) Nebuněčné organismy
- 4) Prokaryotické organismy
- 5) Houby a lišejníky
- 6) Pletiva a orgány rostlin
- 7) Fyziologie rostlin
- 8) Systém rostlin
- 9) Prvoci
- 10) Stavba a funkce orgánových soustav živočichů
- 11) Systém živočichů
- 12) Anatomie člověka
- 13) Genetika
- 14) Ekologie
- 15) Krajina a životní prostředí

Maturitní témata z Teoretické zkoušky z odborných předmětů

- 1) Základní ekonomické pojmy a souvislosti
- 2) Nabídka a poptávka
- 3) Národní hospodářství a makroekonomické ukazatele
- 4) Trh práce a pracovní poměr
- 5) Odměna a její výpočet
- 6) Podnik a podnikání
- 7) Majetek podniku
- 8) Podnikové činnosti
- 9) Financování podniku
- 10) Bankovní systém – 1. bankovní stupeň
- 11) Bankovní systém – 2. bankovní stupeň
- 12) Pojišťovnictví
- 13) Peněžní trh
- 14) Kapitálový trh
- 15) Daně a daňová soustava
- 16) Rozvaha a změny v rozvaze
- 17) Pořízení dlouhodobého majetku
- 18) Opotřebenění a vyřazení dlouhodobého majetku
- 19) Zásoby, oceňování, pořízení a spotřeba
- 20) Finanční účty a účtování na nich
- 21) Dodavatelsko odběratelské vztahy
- 22) Mzdové vztahy – výpočet a účtování mzdy
- 23) Náklady
- 24) Výnosy
- 25) Účetní závěrka

Maturitní témata z Chemie

- 1) Částicové složení látek, směsi
- 2) Stavba atomu
- 3) Periodická soustava prvků
- 4) Chemická vazba
- 5) Chemické reakce
- 6) Roztoky
- 7) Chemické názvosloví
- 8) Chemické výpočty
- 9) Základy termochemie
- 10) Chemická kinetika, chemická rovnováha
- 11) Prvky typu s
- 12) Prvky typu p
- 13) Prvky typu d
- 14) Prvky typu f
- 15) Předmět studia organické chemie
- 16) Uhlovodíky
- 17) Deriváty uhlovodíků
- 18) Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- 19) Syntetické makromolekulární látky
- 20) Sacharidy
- 21) Lipidy
- 22) Bílkoviny
- 23) Metabolismus
- 24) Nukleové kyseliny