**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 přadných 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 jádra dojnicím
16. Konzervace, uložení a úprava krmiv
17. Rozdělení krmiv, poznání předložených vzorků a jejich charakteristika a hodnocení krmiv (NEL, PDI, Vl, 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. Trávící soustava krávy
22. Kožní soustava a pokožkové útvary v četně chlupu ovcí

**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, stejnolehlost
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 Praktické zkoušky**

1. Základní části a údržba traktoru
2. Zpracování půdy, orba, mechanizace
3. Sklizeň pícnin, včetně mechanizace
4. Chemická ochrana rostlin, včetně mechanizace – PROVOZ. zaměření
5. Sklizeň obilovin, sklízecí mlátičky – PROVOZ. zaměření
6. Hnojení půdy statkovými hnojivy, rozmetadla hnojiv
7. Sázení, sázecí stroje
8. Plánování v RV, hnojení k obilovinám
9. Krmivářství, pastva
10. Chov drobného zvířectva
11. Daňová soustava, daňové přiznání – EKONOM. zaměření
12. Mzda, výpočet odměny pracovníka
13. Účetnictví – EKONOM. zaměření
14. Agrobiologická kontrola porostů
15. Dojení, složení dojírny
16. Chov koní

**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 pícnin na seno
10. Sklizeň slámy
11. Sklizeň obilovin sklízecí mlátičkou
12. Sklizeň pícnin sklízecí řezačkou
13. Sečení pícnin
14. Čechrání, 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 organy 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. Opotřebení 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

**Maturitní témata z cizího jazyka**

1. **Pets and animals; Farm animals; Life on farm**
2. **Farm, farm management; Farm machinery**
3. **The Czech Republic**
4. **The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland**
5. **The United States of America**
6. **Holidays and feast days in the CR, UK and USA**
7. **Weather and seasons**
8. **Opava, the town where I study, my town/ my village**
9. **Moravian – Silesian Region**
10. **W. Shakespeare; British drama and literature, art, theatre**
11. **Personal characteristics** (personal identification and characteristics and family)
12. **Family** (family and family activities; relationships; celebrations)
13. **Housing and living** (housing, household, household chores; housing and living; hometown and its surroundings; rooms)
14. **Everyday life** (daily routine; everyday life; planning a daily programme)
15. **Education** (education and society; at school; educational project; school - excursion), **Our school and Czech school system**
16. **Hobbies and interests** (hobbies, interests, social events, free time; culture and arts; cultural event; sport, you and sports)
17. **Interpersonal relationships** (interpersonal relationship and multicultural society; friendship)
18. **Travelling and transport (**means of transport; holidays, trips)
19. **Health and body care; healthy lifestyle**
20. **Food and drink** – gastronomy; eating out; making a reservation; healthy diet)
21. **Shopping and lifestyle**
22. **Job and occupation**; summer job in England)
23. **Services and lifestyle**; services – accommodation; public transport and means of communication)
24. **Life in today's society;** teenage life; helping others; customs and
25. **Ecology, environment**; protection of nature and animals; helping the environment; weather and climate