

Střední zemědělská škola, PO

Zápská 302, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz , www.szesbrandys.cz



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání; 16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **Biologie**

1. CYTOLOGIE
2. BOTANIKA
3. ZOOLOGIE
4. BIOLOGIE ČLOVĚKA
5. MYKOLOGIE
6. ETOLOGIE
7. EVOLUCE
8. OBECNÁ BIOLOGIE
9. GENETIKA

Zpracovala: Ing. Hana Ornstová

Schválil: Ing. Michal Ornst

Dne: 3. 9. 2023

.....



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání; 16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **Lesnictví**

1. Definice lesa (ekosystém), funkce lesa a kategorie lesa (dle zákona č. 289/1995 Sb.), základní informace o lesích
2. Dendrometrie - stromové a porostní veličiny, přístroje používané k měření, výpočty
3. Pěstování lesa - lesnická genetika, školkařství, obnova lesa, zalesňování, fáze růstu a druhová, porostní skladba porostu, výchova lesních porostů, faktory ovlivňující růst stromu, lesní těžba, povinnosti vlastníka lesa, tvary a hospodářské způsoby pěstování lesa
4. Ochrana lesa - hmyzí škůdci lesních školek, bionomie vybraných hmyzích škůdců, houbové choroby, škody způsobené zvěří, antropogenní ohrožení, abiotické škodlivé faktory
5. Dřevozpracující průmysl
6. Činnosti ÚHÚL (NIL, OPRL), LHP, HÚL, historie lesnictví v ČR
7. Fytocenologie

Zpracovala: Ing. Barbora Mansfeldová

Schválil: Ing. Michal Ornst

Dne: 29. 9. 2023

.....



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **pro oba studijní obory**

maturitní předmět: **CHEMIE**

1. Anorganické názvosloví
2. Organické názvosloví
3. Částicové složení látek, atom, molekula
4. Chemická vazba
5. Chemické prvky, sloučeniny, periodická soustava prvků
6. Chemické reakce, chemické rovnice
7. Základní laboratorní technika
8. Výpočty (přepočty) koncentrací
9. Výpočty z chemických rovnic
10. Výpočty z chemického vzorce
11. P-prvky
12. S-Prvky
13. D-Prvky
14. Voda a pH, teorie kyselin a zásad
15. Acidobazické reakce/rovnice
16. Oxidačně redukční reakce/rovnice
17. Biogenní prvky a kovy
18. Důležité anorganické látky z hlediska životního prostředí, zemědělství, potravinářství a výživy
19. Uhlík a jeho vlastnosti z hlediska organické chemie
20. Uhlovodíky
21. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
22. Dusíkaté deriváty uhlovodíků



23. Deriváty karboxylových kyselin

24. Lipidy

25. Sacharidy

26. Bílkoviny

27. Nukleové kyseliny

Zpracoval: Ing. M. Rudolf, Mgr. K. Roubalová

Dne: 29. 9. 2023

Schválil: Ing. Michal Ornst

.....



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **Ekonomika**

1. Ekonomie, ekonomika, ekonomické otázky, systémy, trhy
2. Hospodářský proces, vstupy, výstupy, fáze, poptávka, nabídka
3. Práce, dělba práce, spolupráce, kooperace, konkurence, odměňování zaměstnanců
4. Management, personalistika, pojištění - druhy
5. Podnikání, druhy podniků, právnické a fyzické osoby
6. Majetek, rozdělení, pořízení, ocenění, evidence, odpisy, vyřazení, financování, logistika
7. Hospodaření podniku – náklady, výnosy, zdroje financování, zakladatelský rozpočet, kalkulace ceny
8. Marketing, koncepce, mix 4P
9. Daně – daňový systém ČR, přímé, nepřímé, charakteristiky jednotlivých daní
10. Finanční trh, peníze, placení, finanční produkty, pojištění
11. Bankovníctví, bankovní systém ČR, činnosti bank, funkce ČNB
12. Národní hospodářství, struktura, ukazatele úrovně

Zpracovala: Ing. I. Šnajdarová

Dne: 29. 9. 2023

Schválil: Ing. Michal Ornst

.....

Střední zemědělská škola, PO

Zápská 302, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz , www.szesbrandys.cz



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání – chov koní**

maturitní předmět: **Ekonomika**

1. Základní ekonomické pojmy
2. Podnikání (právní formy, hospodaření podniku)
3. Majetek
4. Daně
5. Finanční trh
6. Marketing
7. Management – trh práce
8. Národní hospodářství - makroekonomie

Zpracoval/a: Ing. I. Šnajdarová

Schválil: Ing. Michal Ornst

Dne: 29. 9. 2023

.....



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **41-41-M/01 Agropodnikání**

maturitní předmět: **Ekonomika a podnikání + Účetnictví**

1. Základní pojmy: ekonomie, ekonomické otázky, ekonomické systémy, trh, tržní subjekty, členění trhů, vstupy a výstupy ekonomiky, potřeby, statky, služby
2. Management
3. Živnostenské právo, Zákon o korporacích, podnikání, druhy podniků
4. Práce, dělba práce, trh práce, mzdy, pracovní právo
5. Výroba, výrobní proces, hospodářský proces, zboží, přírodní zdroje, kapitál
6. Nabídka a poptávka, tržní rovnováha, selhání trhu, konkurence, hospodářská soutěž
7. Makroekonomie, hospodářská politika státu, fiskální a monetární politika
8. Finanční trhy, bankovníctví, burzy, pojišťovnictví
9. Marketing, marketingové koncepce, marketingový MIX
10. Daňová soustava – pojmy, rozdělení, druhy daní
11. Hospodaření podniku, náklady, výnosy, kalkulace, rozpočty
12. Marketing – propagace, způsoby prodeje, marketingový MIX
13. Druhy účetní a daňové evidence, účetní a daňové doklady, účetní zásady, zákon o účetnictví
14. Účtová třída 0 – 7, základy finančního účetnictví
15. Časové rozlišení N a V
16. Závěrka, uzávěrka, inventarizace
17. Výkaz zisků a ztráty (výsledovka), druhy VH, daňový základ

Zpracovala: Ing. H. Stejskalová, MBA

Schválil: Ing. Michal Ornst

Dne: 29. 9. 2023

.....



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **pro oba studijní obory**

maturitní předmět: **MATEMATIKA**

1. Množiny a základní poznatky z logiky
2. Algebraické výrazy
3. Planimetrie
4. Goniometrie v pravoúhlém trojúhelníku
5. Obvody a obsahy rovinných obrazců
6. Lineární rovnice
7. Soustavy lineárních rovnic
8. Lineární a konstantní funkce
9. Kvadratické a mocninové funkce
10. Lomené funkce
11. Funkce s absolutní hodnotou
12. Rovnice s absolutní hodnotou
13. Nerovnice
14. Kvadratické rovnice
15. Odmocniny a mocniny s racionálním exponentem
16. Exponenciální funkce a rovnice
17. Logaritmické funkce a rovnice
18. Goniometrie mimo pravoúhlý trojúhelník
19. Trigonometrie
20. Stereometrie – poloha bodů, přímek, rovin
21. Stereometrie – výpočet povrchů a objemů těles
22. Posloupnosti
23. Kombinatorika

Střední zemědělská škola, PO

Zápská 302, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz , www.szesbrandys.cz



-
- 24. Pravděpodobnost
 - 25. Statistika
 - 26. Vektorová algebra
 - 27. Analytická geometrie přímky v rovině

Zpracoval: Ing. M. Rudolf, Ing. H. Stejskalová, MBA

Dne: 29. 9. 2023

Schválil: Ing. Michal Ornst

.....