

Okruhy maturitních otázek z předmětu:

BIOLOGIE – obor Agropodnikání

- 1. CYTOLOGIE** – stavba buňky, prokaryotická a eukaryotická buňka, buněčný cyklus, metabolismus buňky
- 2. BOTANIKA** – stavba a funkce rostlinné buňky, rostlinná pletiva a soustavy pletiv, rostlinné orgány, opylení, oplození, vegetativní množení rostlin, ontogeneze, metabolismus rostlin, systematická botanika - s přihlédnutím na hospodářsky významné skupiny
- 3. ZOOLOGIE** – stavba a funkce živočišné buňky, tkáně, orgánové soustavy živočichů – fylogenetický přehled, pohlavní a nepohlavní množení, ontogeneze, systematická zoologie - s přihlédnutím na hospodářsky významné skupiny
- 4. BIOLOGIE ČLOVĚKA** - orgánové soustavy, ontogeneze, fylogeneze
- 5. EKOLOGIE** – obsah, vznik, historie vědní disciplíny, faktory životního prostředí, ekologické problémy v ČR a ve světě, legislativa, význam OŽP
- 6. ETOLOGIE** - obsah, vznik, historie vědní disciplíny a význam z hlediska chovu hospodářských zvířat
- 7. OBECNÁ BIOLOGIE** – chemické složení organismů, systematické rozdělení organismů, mikrobiologie (viry a bakterie), znaky živých soustav
- 8. EVOLUCE** – vznik života na Zemi – teorie, fylogeneze organismů
- 9. GENETIKA** - obsah, vznik, historie vědní disciplíny, Mendel – život a dílo, princip přenosu genetické informace, stavba NK, monohybridní křížení, genetika člověka

Dne: 30. září 2020

Zpracovala: Ing. Hana Ornstová

Schválil: Ing. Michal Ornst, ředitel školy

Okruhy maturitních otázek z předmětu Ekonomika

1. Základní ekonomické pojmy
2. Management
3. Marketing
4. Personalistika a mzdy
5. Majetek
6. Tržní mechanismus
7. Finanční trhy (banky)
8. Financování firem
9. Soustava daní
10. Podnikání a druhy podniků
11. Makroekonomie

Dne: 30. září 2020

Zpracovala: Ing. Ivana Šnajdarová

Schválil: Ing. Michal Ornst, ředitel školy

MATURITNÍ OTÁZKY Z EKONOMIKY

Obor EKOLOGIE a CHOV KONÍ

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
5. Podnikání, právnické a fyzické osoby
6. Majetek, rozdělení, pořízení, ocenění, evidence, odpisy, vyřazení, financování
7. Hospodaření podniku – náklady, výnosy, zdroje financování, zakladatelský rozpočet, kalkulace ceny
8. Marketing, koncepce, mix 4P
9. Daně – daňový systém ČR, charakteristiky jednotlivých daní
10. Finanční trh, peníze, způsoby placení, finanční produkty
11. Bankovníctví, bankovní systém ČR, činnosti bank, funkce ČNB
12. Národní hospodářství, struktura, ukazatele úrovně NH
13. Evropská unie, vznik, význam

Dne: 30. září 2020

Zpracovala: Ing. Helena Stejskalová

Schválil: Ing. Michal Ornst, ředitel školy

Okruhy maturitních otázek z předmětu

Ekonomika a podnikání + Účetnictví

1. Základní ekonomické pojmy
2. Management
3. Marketing
4. Personalistika a mzdy
5. Majetek
6. Tržní mechanismus
7. Finanční trhy (banky)
8. Financování firem
9. Soustava daní
10. Podnikání a druhy podniků
11. Makroekonomie
12. Právní úprava a podstata účetnictví
13. Doklady (účetní a daňové)
14. Účetní třídy 1 – 7
15. Závěrka, uzávěrka
16. Rozvaha

Dne: 30. září 2020

Zpracovala: Ing. Ivana Šnajdarová

Schválil: Ing. Michal Ornst, ředitel školy

Okruhy maturitních otázek z předmětu CHEMIE

1. Obecná chemie

- stavba atomu, termochemie, chemický děj, rovnice chemických reakcí

2. Anorganická chemie

- PSP, jednotlivé skupiny, periody

3. Organická chemie

- uhlovodíky, deriváty uhlovodíků

4. Biochemie

- bílkoviny, sacharidy, lipidy, vitamíny, hormony, enzymy

5. Analytická chemie

- kvalitativní a kvantitativní analýza

6. Pedochemie

- složení půdy, vlastnosti, hnojiva

Dne: 30. září 2020

Zpracovala: Ing. Zuzana Franzová

Schválil: Ing. Michal Ornst, ředitel školy

Maturitní témata z matematiky
pro školní rok 2020/2021

1. a/ Lineární a konstantní funkce
b/ Funkce a rovnice s absolutní hodnotou
c/ Geometrická posloupnost

2. a/ Soustava lineárních rovnic
b/ Pravděpodobnost
c/ Planimetrie

3. a/ Kvadratická funkce a její graf
b/ Algebraické výrazy
c/ Planimetrie

4. a/ Řešení pravoúhlého trojúhelníku
b/ Aritmetická posloupnost
c/ Algebraické výrazy

5. a/ Mocniny s reálným exponentem
b/ Planimetrie
c/ Komplexní čísla

6. a/ Stereometrie
b/ Dělení mnohočleny
c/ Statistika

7. a/ Logaritmická funkce
b/ Geometrická posloupnost
c/ Goniometrická rovnice

8. a/ Vektorová algebra
b/ Nerovnice
c/ Logaritmická rovnice

9. a/ Exponenciální funkce a její graf
b/ Kvadratická rovnice
c/ Kombinatorika

10. a/ Věty pro počítání s logaritmy
b/ Stereometrie
c/ Goniometrická rovnice

11. a/ Graf lineární lomené funkce
b/ Logaritmická rovnice
c/ Goniometrie

12. a/ Goniometrická funkce a její graf
b/ Kvadratická nerovnice
c/ Statistika

13. a/ Sinová a kosinová věta
b/ Rovnice s neznámou ve jmenovateli
c/ Komplexní čísla

14. a/ Pravděpodobnost
b/ Kvadratická funkce
c/ Aritmetická posloupnost

15.a/ Vzájemná poloha dvou přímek v rovině

b/ Stereometrie

c/ Lineární rovnice

15. a/ Kvadratická funkce a její graf

b/ Dělení lomených výrazů

c/ Binomická věta

16. a/ Aritmetická posloupnost

b/ Komplexní čísla

c/ Úprava algebraických výrazů

17. a/ Geometrická posloupnost

b/ Planimetrie

c/ Soustava lineárních rovnic

18. a/ Komplexní čísla

b/ Logaritmická rovnice

c/ Nerovnice

19. a/Funkce a rovnice s absolutní hodnotou

b/ Číselné obory

c/ Exponenciální rovnice

20. a/ Vlastnosti kombinačních čísel, binomická věta

b/ Logaritmická rovnice

c/ Kombinatorika

21. a/ Přehled číselných oborů, absolutní hodnota reálného čísla

b/ Lineární funkce

c/ Planimetrie

23. a/ Kombinatorika

b/ Soustava lineárních rovnic

c/ Stereometrie

24. a/ Lineární rovnice

b/ Kvadratická rovnice

c/ Goniometrická funkce a její graf

25. a/ Stereometrie

b/ Algebraické výrazy

c/ Exponenciální rovnice

Zpracoval: Mgr. Miroslav Rudolf

Schválil: Ing. Michal Ornst

Dne 29. 9. 2020