

Maturitní témata z profilových zkoušek 4.B 2021/2022

Společenskovědní předměty

1. Psychologie jako věda, obecná charakteristika lidské psychiky
2. Vybrané psychické jevy
3. Psychologie osobnosti
4. Sociální deviace a sociálně patologické jevy, psychohygienu duševního života
5. Vývojová psychologie a charakteristika jednotlivých vývojových období
6. Socializace osobnosti, sociální chování a komunikace, sociální stratifikace
7. Stát a jeho funkce, podstata a vývoj ideologie
8. Právní základy státu, lidská práva a jejich ochrana
9. Demokracie jako forma vlády
10. Politický systém ČR
11. Struktura veřejné správy, obecní samospráva
12. Česká republika v mezinárodních vztazích, evropská integrace a Evropská unie
13. Globalizace a globální problémy lidstva
14. Předmět filozofie
15. Vznik a počátek filozofie
16. Středověká a renesanční filozofie
17. Novověká filozofie
18. Filozofie 19. a 20. století
19. Hlavní světová náboženství
20. Etika jako teorie morálky, otázky praktické etiky
21. Právní regulace mezilidských vztahů
22. Občanské a rodinné právo
23. Pracovní a obchodní právo
24. Trestní právo, soustava soudů v ČR
25. Společenská kultura, společenské normy chování

Ekonomické předměty

1. Trh, tržní hospodářství, národohospodářské pojmy
2. Zásobování, struktura materiálových zásob, normy zásob, plán zásobování
3. Právní úprava účetnictví, základy účetnictví
4. Marketing
5. Finanční účty – evidence a základy účtování
6. Náklady a jejich členění, kalkulace nákladů
7. Majetek a závazky v cizí měně
8. Živnostenské podnikání, obchodní společnosti
9. Zásoby - způsob A a B evidence zásob materiálu
10. Zahraniční obchod
11. Daňová evidence, subjekty oprávněné k vedení, základní pravidla pro vedení
12. Mzdy, odměňování, pracovní právo
13. Dlouhodobý majetek – základní účetní případy
14. Pojišťovnictví komerční, sociální a zdravotní pojištění
15. Zásada dokladovosti v účetnictví
16. Bankovníctví, financování podniku
17. Zúčtovací vztahy – účtování pohledávek a závazků z obchodního styku. Zúčtování se zaměstnanci
18. Celnictví
19. Náklady a výnosy, jejich zachycení v účetnictví
20. Struktura a hospodaření s dlouhodobým majetkem
21. Výsledek hospodaření – struktura, výpočet základu daně z příjmů
22. Daň z příjmů
23. Cenné papíry v účetnictví podniku
24. Nepřímé a majetkové daně
25. Zásoby materiálu – inventarizace, oceňování zásob při výdeji. Zásoby vlastní výroby

Informační a komunikační technologie (volitelný předmět)

- 1. Architektura PC**
(základní schéma, princip činnosti, sestava PC – popis částí)
- 2. Typy paměti PC**
(rozdělení podle použití, porovnání vlastností a cen)
- 3. Periferní zařízení – rozdělení a popis**
- 4. Operační systémy**
(funkce, typy OS, průzkumník souborů, práce se soubory a složkami)
- 5. Internet**
(způsoby připojení, popis možností, vyhledávače)
- 6. MS Word a MS Excel**
(popis, srovnání programů, rozložení dokumentů)
- 7. MS Word – pravítka**
(vodorovné a svislé pravítka, okraje stránky, odstavce, zářky, sloupce, textová pole apod.)
- 8. MS Word – objekty**
(vkládání, označování, kopírování, obtékání textem a formátování objektů)
- 9. MS Word – oddíly**
(přidání oddílu, vzhled stránky, orientace, záhlaví a zápatí, číslování stránek)
- 10. MS Word – korespondence, styly a obsah**
- 11. MS Excel – obsah buňky**
(práce s textem, číslem a datem, blokové operace, podmíněné formátování)
- 12. MS Excel – číselné formáty**
(podstata, speciální znaky, zarovnání sloupců, příklady použití vlastních formátů)
- 13. MS Excel – vzorce**
(pravidla používání, syntaxe, operátory, funkce, ukázky na příkladech)
- 14. MS Excel – funkce Když**
(popis, průvodce, podmínky, porovnávací operátory, vnořování, ukázky na příkladech)
- 15. MS Excel – zaokrouhlování čísel**
(přehled možností – pomocí formátů a funkcí, zaokrouhlení vzorce, ukázky na příkladech)
- 16. MS Excel - tvorba grafů**
- 17. MS Excel – seznamy**
(řazení a filtrování dat, funkce Subtotal, využívání kontingenčních tabulek)
- 18. MS Excel – tisk tabulky**
(náhled, oblast tisku, měřítko, vzhled stránky, záhlaví, zápatí a další nastavení)
- 19. MS Access a MS Excel**
(popis, srovnání programů, možnosti databází a seznamů)
- 20. MS Access – tvorba tabulky, datové typy**
- 21. MS Access – dotazy**
(návrh dotazu, ukázky použití kritérií, dotazy jako zdroj formulářů a sestav)
- 22. MS Access – formuláře**
(průvodce, zdroj záznamů, návrh formuláře, ovládací prvky, záhlaví a zápatí, formátování)
- 23. MS Access – sestavy**
(průvodce, zdroj záznamů, skupinové sestavy, návrh a náhled sestavy, ovládací prvky, záhlaví a zápatí, formátování)
- 24. MS PowerPoint – prezentace**
(přechody snímků, animace objektů, časování, skoková prezentace, pravidla tvorby prezentací, příklady použití v praxi)
- 25. Počítačová grafika**
(rozdělení grafiky a formátů souborů, základní pojmy, ukázky úprav fotografií)

Ekonomika a účetnictví (volitelný předmět)

1. Trh, tržní hospodářství, národohospodářské pojmy
2. Zásobování, struktura materiálových zásob, normy zásob, plán zásobování
3. Právní úprava účetnictví, základy účetnictví
4. Marketing
5. Finanční účty – evidence a základy účtování
6. Náklady, klasifikace, členění, variabilní a fixní náklady, výnosy, výsledek hospodaření
7. Majetek a závazky v cizí měně
8. Živnostenské podnikání, obchodní společnosti
9. Zásoby - způsob A a B evidence zásob materiálu
10. Zahraniční obchod
11. Daňová evidence, subjekty oprávněné k vedení, základní pravidla pro vedení
12. Mzdy a odměňování, pracovní právo
13. Dlouhodobý majetek – základní účetní případy
14. Pojišťovnictví komerční, sociální a zdravotní pojištění
15. Zásada dokladovosti v účetnictví
16. Bankovníctví, financování podniku
17. Zúčtovací vztahy – účtování pohledávek a závazků z obchodního styku. Zúčtování se zaměstnanci
18. Celnictví
19. Náklady a výnosy, jejich zachycení v účetnictví
20. Struktura a hospodaření s dlouhodobým majetkem
21. Výsledek hospodaření – struktura, výpočet základu daně z příjmů
22. Daň z příjmů
23. Cenné papíry v účetnictví podniku
24. Nepřímé a majetkové daně
25. Zásoby materiálu – inventarizace, oceňování zásob při výdeji. Zásoby vlastní výroby

1. **Základy společenských věd (volitelný předmět)**

2. Psychologie jako věda, obecná charakteristika lidské psychiky
3. Vybrané psychické jevy
4. Psychologie osobnosti
5. Sociální deviace a sociálně patologické jevy, psychohygienu duševního života
6. Vývojová psychologie a charakteristika jednotlivých vývojových období
7. Socializace osobnosti, sociální chování a komunikace, sociální stratifikace
8. Stát a jeho funkce, podstata a vývoj ideologie
9. Právní základy státu
10. Lidská práva a jejich ochrana
11. Demokracie jako forma vlády
12. Politický systém ČR
13. Struktura veřejné správy, obecní samospráva
14. Česká republika v mezinárodních vztazích
15. Evropská integrace a Evropská unie
16. Globalizace a globální problémy lidstva
17. Předmět filozofie
18. Hlavní světová náboženství
19. Etika jako teorie morálky, otázky praktické etiky
20. Právní regulace mezilidských vztahů
21. Občanské právo
22. Rodinné právo
23. Pracovní právo
24. Obchodní právo
25. Trestní právo, soustava soudů v ČR
26. Společenská kultura, společenské normy chování

Dějepis (volitelný předmět)

1. Úvod do studia dějepisu - předmět a úkoly historické vědy, pomocné vědy historické, historické prameny a literatura
2. Dějiny pravěku - lidská společnost, umění a kultura; Keltové
3. Staroorientální státy - civilizace Egypta, Mezopotámie, Středomoří
4. Antické Řecko - řecké polis, jejich soupeření a spojení; kultura, říše Alexandra Makedonského
5. Antický Řím - etruská kultura, založení Říma, od republiky k císařství, římská kultura a právo, vznik křesťanství a rozpad impéria
6. Evropa v raném středověku - stěhování národů, franská a byzantská říše, Arabové a islám, Slované – první státní útvary (Sámova říše, Velká Morava)
7. Evropa v 10. – 12. století - Přemyslovské Čechy, počátky evropských států V, JV, Z Evropy; křížové výpravy do Svaté země, latinská a byzantská vzdělanost, románská kultura
8. Český stát za posledních Přemyslovců a za vlády Lucemburků - společnost a gotická kultura ve středověku, vrcholný středověk v Evropě, středověká města
9. Opravná hnutí - česká reformace a husitské revoluční hnutí
10. Objevné cesty - renesance, evropská expanze, Západní Evropa počátku novověku
11. Stavovský stát za Jagellonců a Habsburků - 30letá válka, období protireformace, kultura baroka
12. Osvícenský absolutismus - Velká francouzská revoluce, napoleonské války a vývoj v Evropě, vznik a vývoj USA
13. Průmyslová revoluce - společnost a kultura poč. 19. stol., romantismus
14. Rakouské císařství v 1. pol. 19. století - národní obrození, národně osvobodenecká hnutí v Evropě, revoluční rok 1848/49 v evr. zemích
15. Rakousko-uherské vyrovnání - politický pluralismus v českých zemích, občanská společnost a její kultura
16. Změny ve světě v 19. století a na počátku 20. století, počátek bipolarity, mocenské bloky
17. První světová válka - zahraniční odboj a vznik ČSR, Ruské revoluce a vznik SSSR, Versailleský systém a poválečné uspořádání
18. Svět mezi válkami - světová hospodářská krize, fašismus, stalinismus; vývoj v ČSR 1918-1939, Mnichov, kultura mezi válkami
19. Druhá světová válka – průběh, okupace ČSR, domácí a zahraniční odboj
20. Hlavní rysy vývoje po 2. světové válce – studená válka, změny ve vědě a technice, proces dekolonizace, „třetí svět“
21. Vývoj na území Československa 1945-48, únorový převrat
22. Vývoj v Československu v letech 1948-68, pokus o reformu
23. Normalizace a její důsledky
24. Krize a pád socialistických režimů, 80. léta 20. století
25. Vývoj po roce 1989, globální problémy lidstva

Biologie (volitelný předmět)

1. Vymezení biologie, obecná charakteristika živých soustav
2. Stavba prokaryotické a eukaryotické buňky
3. Chemické složení živých organismů
4. Energetický a látkový metabolismus buňky
5. Dělení a diferenciaci buňky
6. Nebuněčné organismy, prevence a léčba virových onemocnění
7. Prokaryotické organismy, prevence a léčba bakteriálních onemocnění
8. Živočišné tkáně
9. Opěrná a svalová soustava
10. Oběhová a mízní soustava
11. Trávicí a vylučovací soustava
12. Dýchací soustava
13. Nervová a hormonální soustava
14. Pohlavní soustava, vývoj jedince
15. Smyslová soustava
16. Vznik života na Zemi, evoluce, vývoj člověka
17. Rostlinná pletiva
18. Vegetativní rostlinné orgány
19. Generativní rostlinné orgány
20. Systematika rostlin
21. Dědičnost a proměnlivost organismů
22. Ekologie
23. Člověk a krajina
24. Globální ekologické problémy
25. Ochrana životního prostředí

Chemie (volitelný předmět)

1. Směsi
2. Roztoky
3. Stavba atomu
4. Chemická vazba
5. Chemická rovnice
6. Acidobazické reakce
7. Redoxní reakce
8. Názvosloví anorganických sloučenin
9. Periodická soustava prvků
10. Prvky V. A skupiny
11. Prvky VI. A skupiny
12. Prvky VII. A skupiny
13. Vlastnosti atomu uhlíku v organických látkách
14. Názvosloví v organické chemii
15. Základní druhy reakcí v organické chemii
16. Rozdělení uhlovodíků, jejich vlastnosti a využití
17. Alkoholy a fenoly
18. Karbonylové sloučeniny
19. Dusíkaté deriváty
20. Karboxylové kyseliny
21. Peptidy
22. Sacharidy
23. Lipidy
24. Nukleové kyseliny
25. Biokatalyzátory

Matematika (volitelný předmět)

1. Množiny a základní poznatky z logiky
2. Algebraické výrazy
3. Mocniny a odmocniny
4. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
5. Lineární funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
6. Soustavy lineárních rovnic a nerovnic
7. Kvadratické funkce
8. Kvadratická rovnice a nerovnice, soustava lineární a kvadratické rovnice
9. Základní vlastnosti funkcí
10. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
11. Logaritmická funkce, vlastnosti logaritmů
12. Logaritmická rovnice
13. Planimetrie – základní geometrické útvary a jejich vlastnosti
14. Trigonometrie
15. Goniometrie – stupňová a oblouková míra, goniometrické funkce, grafy
16. Goniometrické výrazy a rovnice
17. Povrchy a objemy těles, odchylky v jehlanu a krychli
18. Posloupnosti – určení posloupnosti, aritmetická posloupnost
19. Geometrická posloupnost, užití v praxi
20. Kombinatorika – variace, permutace a kombinace
21. Rovnice s kombinačními čísly a faktoriály
22. Analytická geometrie v rovině
23. Analytická geometrie kuželoseček
24. Komplexní čísla – algebraický a goniometrický tvar, Moivreova věta
25. Rovnice s komplexními čísly

1. cizí jazyk – Anglický jazyk - 3. část společné MZ

1. Telephoning 1 - messages and voicemails
2. Telephoning 2 - dealing with problems on the phone
3. Telephoning 3 - making arrangements
4. Emails 1 - enquiries
5. Emails 2- following up
6. Emails 3- levels of formality
7. Emails, letters and memos – basic rules of writing
8. Letters – structuring
9. Complaints 1 - writing a complaint
10. Complaints 2 - responding to a complaint
11. Orders 1 – placing an order
12. Orders 2 – confirming an order
13. Enquiries – responding to an enquiry
14. Invitations – writing and responding
15. Job advertisements
16. CVs – writing, video CVs
17. Covering letters
18. Preparing for an interview
19. Graphs 1 – describing
20. Graphs 2 – describing changes

1. cizí jazyk – Anglický jazyk – profilová zkouška

1. Personal identification and characteristics
2. Family and family activities
3. Hometown and its surroundings
4. Housing, household, household chores
5. Everyday life
6. Education
7. Sports
8. Culture and arts
9. Hobbies, interests, social events
10. Interpersonal relationships and multicultural society
11. Travelling – holidays, trips
12. Health and body care
13. Food and healthy diet
14. Shopping and lifestyle
15. Job and occupation
16. Public transport and means of communication
17. Services and lifestyle
18. Society and mass media
19. Customs and traditions
20. Geography and nature - environment

2. cizí jazyk – Německý jazyk – profilová část

1. Meine Familie
2. Mode und Kleidung
3. Meine Schule und Studium
4. Freizeit und Hobbys
5. Internet, Massenmedien, Formen der Kommunikation
6. Mein Tagesprogramm
7. Essen und Trinken
8. Einkaufen
9. Gesundheit und Krankheiten
10. Mein Haus und mein Zimmer
11. Reisen
12. Sport
13. Berufe
14. Ferien, Urlaub
15. Mein Lebenslauf und meine Zukunftspläne
16. Leben auf dem Lande und in der Stadt
17. Mein Wohnort
18. Mein kulturelles Leben
19. Deutschsprachige Länder
20. Tschechische Republik, Prag

2. cizí jazyk – Španělský jazyk – profilová část

Všeobecná témata:

1. Identificación personal (característica)
2. Familia y actividades
3. Hogar y vivienda
4. Fiestas y tradiciones checas
5. América Latina (geografía, cultura, historia, etc.)
6. Educación y enseñanza
7. Deportes
8. Cultura y la vida cultural
9. Aficiones
10. Problemas en la sociedad
11. Vacaciones y planes para el futuro
12. Salud e higiene
13. Alimentación y la vida sana
14. Gastronomía checa y española
15. Compras y estilo de vida
16. Trabajo y profesión
17. Fiestas y tradiciones en España
18. España (geografía, cultura, historia, etc.)
19. Naturaleza y medio ambiente
20. República Checa (geografía, cultura, historia, etc.)

Odborná témata:

1. Marketing
2. Obchodní dopis ve španělštině a jeho části
3. Zákon nabídky a poptávky

2. cizí jazyk – Ruský jazyk – profilová část

1. Семья и семейная жизнь. Характеристика человека
Ekonomika - základní pojmy a Maslowova pyramida. Экономика - основные понятия и Пирамида потребностей по Маслоу
2. Наука и техника
Obchodní korespondence – struktura dopisu, adresa. Деловая переписка – общая структура, адрес русского письма
3. Свободное время и развлечения. Жизненный стиль
Životopis a plány do budoucna. Резюме и планы на будущее
4. Путешествия и туризм, транспорт
Management - základní charakteristika, pojmy, funkce. Менеджмент – основная характеристика, понятия, функции
5. Жилище: дом, квартира, город, деревня, окрестности
Tržní mechanismus - trh, nabídka, poptávka, platební metody. Рыночный механизм - рынок, спрос, предложение, способы оплаты
6. Общество
Ekonomika - základní pojmy a Maslowova pyramida. Экономика - основные понятия и Пирамида потребностей по Маслоу
7. Прага
Obchodní korespondence – struktura dopisu, adresa. Деловая переписка – общая структура, адрес русского письма
8. Москва и Санкт-Петербург
Životopis a plány do budoucna. Резюме и планы на будущее
9. Россия
Management - základní charakteristika, pojmy, funkce. Менеджмент – основная характеристика, понятия, функции
10. Чешская Республика
Tržní mechanismus - trh, nabídka, poptávka, platební metody. Рыночный механизм - рынок, спрос, предложение, способы оплаты
11. Профессия и работа
Ekonomika - základní pojmy a Maslowova pyramida. Экономика - основные понятия и Пирамида потребностей по Маслоу
12. Средства массовой информации
Obchodní korespondence – struktura dopisu, adresa. Деловая переписка – общая структура, адрес русского письма
13. Магазины, покупки, сфера услуг, способы оплаты
Životopis a plány do budoucna. Резюме и планы на будущее

14. Русская и чешская кухня - блюда, напитки

Management - základní charakteristika, pojmy, funkce. Менеджмент – основная характеристика, понятия, функции

15. Традиционные праздники, знаменательные даты в России и Чехии

Tržní mechanismus - trh, nabídka, poptávka, platební metody. Рыночный механизм - рынок, спрос, предложение, способы оплаты

16. Образование - наша школа, система образования в России и в Чехии

Ekonomika - základní pojmy a Maslowova pyramida. Экономика - основные понятия и Пирамида потребностей по Маслоу

17. Культура и искусство

Obchodní korespondence – struktura dopisu, adresa. Деловая переписка – общая структура, адрес русского письма

18. Я и моё чтение, русские писатели

Životopis a plány do budoucna. Резюме и планы на будущее

19. Здоровый образ жизни, болезни

Management - základní charakteristika, pojmy, funkce. Менеджмент – основная характеристика, понятия, функции

20. Экология. Охрана окружающей среды. Природа. Времена года. Погода

Tržní mechanismus - trh, nabídka, poptávka, platební metody. Рыночный механизм - рынок, спрос, предложение, способы оплаты