**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z českého jazyka a literatury 2021**

1. Nejstarší starověké literární památky
2. Literární památky starověkého Řecka a Říma
3. Literatura středověku
4. Renesance a humanismus
5. Barokní kultura 17. – 18. století, J. A. Komenský
6. Literatura klasicismu, osvícenství, preromantismus
7. Národní obrození, počátky českého divadla
8. Romantismus
9. Realismus 19. století
10. Počátky moderní kultury, literatura přelomu 19., 20. století
11. Odraz první světové války v literatuře
12. Česká meziválečná literatura
13. Světová literatura 1. poloviny 20. století
14. Odraz druhé světové války v literatuře
15. Česká literatura v období let 1945 –1968
16. Česká literatura v době normalizace
17. Česká literatura po roce 1989
18. Světová literatura druhé poloviny 20. století
19. Obraz života v totalitní společnosti v literatuře
20. Kultura našeho regionu s důrazem na literaturu

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z anglického jazyka 2021**

1. Health
2. Shopping / Cooking
3. Weather, climate, festivals
4. Jobs and work / CV
5. The United Kingdom
6. The USA
7. The Czech Republic
8. Communication, media
9. Sport and Leisure time activities
10. Describing appearance and character
11. History of Great Britain
12. History of the USA
13. House and home
14. Culture
15. Literature
16. Education
17. Crime
18. Holidays / Travelling
19. Wild life
20. Describing places
21. Family matters
22. Canada / Australia / New Zealand
23. Problems of mankind / Environmental problems
24. Modern Technology, Social Networks

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z německého jazyka 2021**

1. Familie und persönliche Beziehungen
2. Schule, Schulsystem, Ausbildung, Fremdsprachen
3. Essen und Trinken
4. Wohnen
5. Gesundheit und Krankheiten
6. Einkaufen und Geschäfte, Dienstleistungen
7. Wissenschaft und Technik
8. BRD, Berlin und andere interessante Städte in der BRD
9. Kultur in unserem Leben, meine Lektüre
10. Alltag und Freizeit
11. Die Tschechische Republik, Prag
12. Österreich, die Schweiz, Liechtenstein, Luxemburg
13. Brünn und seine Umgebung, mein Wohnort
14. Jahreszeiten, Wetter, Zeit, Naturkatastrophen
15. Natur und Umweltschutz
16. Groβe deutsche Persönlichkeiten
17. Feste und Bräuche
18. Sport und Spiele
19. Reisen
20. Lebenslauf, Zukunfstpläne, Berufswahl, Stellensuche

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z francouzského jazyka 2021**

1. Famille. Relations personnelles. Problèmes de génération.
2. Habitation. Notre appartement. Ma chambre.
3. Ma journée. Vie quotidienne.
4. Loisirs (musique, sport). Mon temps libre.
5. Fêtes et anniversaire.
6. France – géographique et touristique.
7. Personnages français/tchèques célèbres.
8. Paris.
9. Notre école. Ma classe. Le système scolaire.
10. Prague.
11. Vie culturelle. Mon écrivain/film/chanteur/groupe préféré. La lecture.
12. Repas. La cuisine française/tchèque.
13. Achats. Magasins.
14. Habillement. Mode.
15. On voyage, des pays étrangères.
16. Francophonie.
17. Nature et environnement.
18. Curriculum vitae. Professions. Mes projets personnels.
19. Chez le médecin. Santé et maladies.
20. République tchèque.

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z matematiky 2021 – S6.A**

1. Číselné obory
2. Matematická logika
3. Teorie množin
4. Lineární rovnice a nerovnice
5. Kvadratické rovnice a nerovnice
6. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
7. Goniometrické rovnice a nerovnice
8. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou a odmocninami
9. Lineární funkce
10. Kvadratická funkce
11. Mocninná funkce, mocniny s reálným exponentem
12. Exponenciální a logaritmická funkce
13. Goniometrické funkce
14. Kombinatorika
15. Pravděpodobnost a statistika
16. Vektorová algebra
17. Trigonometrie
18. Planimetrie
19. Shodná a podobná zobrazení v rovině
20. Stereometrie
21. Analytická geometrie přímky a roviny
22. Komplexní čísla
23. Posloupnosti a nekonečné řady
24. Diferenciální počet
25. Integrální počet

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z matematiky 2021 – C4.A**

1. Číselné obory
2. Komplexní čísla
3. Matematická logika, množiny
4. Aritmetická a geometrická posloupnost
5. Funkce, vlastnosti funkcí
6. Lineární rovnice a nerovnice
7. Kvadratická rovnice, nerovnice, funkce
8. Soustavy rovnic, matice, determinanty
9. Rovnice a nerovnice s neznámou v absolutní hodnotě
10. Rovnice s neznámou pod odmocninou
11. Mocninná funkce, mocniny s reálným exponentem
12. Řešení rovnic v oboru komplexních čísel
13. Kombinatorika
14. Lineární funkce
15. Základy vektorové algebry
16. Logaritmická rovnice, logaritmická funkce
17. Exponenciální rovnice, exponenciální funkce

18. Lineární lomená funkce

19. Goniometrické funkce

20. Goniometrické rovnice

21. Trigonometrie

22. Analytická geometrie lineárních útvarů

23. Kuželosečky

24. Stereometrie

25. Posloupnost, nekonečná řada

26. Statistika a pravděpodobnost

27. Limita funkce, derivace

28. Neurčitý integrál

29. Určitý integrál

30. Shodná a podobná zobrazení v rovině

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z fyziky 2021 – S6.A**

1. Kinematický popis pohybů hmotného bodu, tělesa

2. Dynamika pohybů hmotného bodu, tělesa

3. Práce, výkon, energie

4. Mechanika tuhého tělesa

5. Mechanika kapalin a plynů

6. Vektorový model statických silových polí

7. Skalární model statických silových polí

8. Pohyby hmotných bodů, částic a těles v silovém poli

9. Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek

10. Struktura a vlastnosti plynů

11. Tepelné děje v plynu, kruhový děj

12. Struktura a vlastnosti pevných látek

13. Struktura a vlastnosti kapalin

14. Změny skupenství látek

15. Elektrický proud v kovech

16. Elektrický proud v elektrolytech a plynech

17. Elektrický proud v polovodičích a ve vakuu

18. Stacionární magnetické pole

19. Nestacionární magnetické pole

20. Vlastní a nucené kmitání oscilátoru

21. Střídavý proud

22. Mechanické vlnění

23. Elektromagnetické vlnění

24. Optické soustavy a optické zobrazení

25. Vlnové vlastnosti světla

26. Základy kvantové fyziky

27. Elektronový obal atomu

28. Atomové jádro a elementární částice, jaderné reakce

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z biologie 2021**

1. Živá a neživá příroda
2. Buňka.
3. Buněčná fyziologie.
4. Rostlinná anatomie.
5. Fyziologie rostlin.
6. Rozmnožování rostlin.
7. Nebuněčné a jednobuněčné orga­nismy.
8. Nižší rostliny a vyšší výtrusné rostliny.
9. Nahosemenné a krytosemenné rostliny.
10. Jednobuněční – prvoci a Diblastica – živočišné houby, žahavci.
11. Prvoústí živočichové - ploš­těnci, hlísti, měkkýši.
12. Prvoústí živočichové – členovci, kroužkovci.
13. Druhoústí živočichové – paryby, ryby, obojživelníci a plazi.
14. Druhoústí živočichové – ptáci a savci.
15. Opěrná a pohybová soustava člověka.
16. Tělní tekutiny a oběhová soustava člověka.
17. Dýchací a vylučovací soustava člověka.
18. Trávící soustava a metabolismus.
19. Řídící soustavy živočichů a člověka.
20. Smyslové vnímání a kožní soustava člověka.
21. Stavba a funkce rozmnožovací soustavy živočichů a člověka.
22. Molekulární základy dědičnosti.
23. Dědičnost mnohobuněčných organismů.
24. Genetika člověka.
25. Vztah organismu a prostředí.

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z chemie 2021**

* 1. Základní pojmy a veličiny v chemii.
  2. Stavba atomového jádra.
  3. Elektronový obal.
  4. Klasifikace chemických látek.
  5. Chemická vazba.
  6. Chemický děj.
  7. Chemická rovnováha.
  8. Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku, roztoky.
  9. s-prvky.
  10. p5-prvky.
  11. p4-prvky.
  12. p3-prvky.
  13. p2-prvky.
  14. p1-prvky.
  15. d-prvky.
  16. Nasycené uhlovodíky.
  17. Uhlovodíky nenasycené.
  18. Aromatické uhlovodíky.
  19. Heterocyklické sloučeniny.
  20. Halogenderiváty a organokovové sloučeniny.
  21. Dusíkaté deriváty uhlovodíků.
  22. Hydroxysloučeniny.
  23. Karbonylové sloučeniny.
  24. Karboxylové kyseliny.
  25. Funkční a substituční deriváty karboxylových kyselin.
  26. Proteiny a nukleové kyseliny.
  27. Sacharidy.
  28. Kinetika a energetika biochemických reakcí.
  29. Hlavní biosyntézy v živých soustavách.
  30. Makromolekulární sloučeniny.

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ ze zeměpisu 2021**

1. Geografie jako věda, kartografie
2. Země jako vesmírné těleso
3. Atmosférická složka FGS
4. Hydrosférická složka FGS
5. Litosférická složka FGS
6. Georeliéf
7. Pedosférická složka FGS
8. Biogeografická složka FGS
9. Obyvatelstvo
10. Hospodářství
11. Země Evropy
12. Severní Amerika – USA, Kanada
13. Japonsko a Čína
14. Austrálie, Oceánie, Nový Zéland
15. Latinská Amerika
16. Afrika
17. Asie – Arabské státy, Indie, Indonésie, ostatní státy
18. Geografie ČR I
19. Geografie ČR II
20. Geografie ČR III

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z dějepisu 2021**

1. Pravěk lidstva
2. Staroorientální státy
3. Starověké Řecko, říše Alexandra Makedonského, helénismus
4. Starověký Řím, počátky křesťanství
5. Západní Evropa v období raného a vrcholného středověku; románská a gotická kultura
6. Střední a východní Evropa v době raného a vrcholného středověku; islám a arabská expanze; křížové výpravy
7. Příchod Slovanů na naše území, Sámův kmenový svaz, Velká Morava, český stát za vlády Přemyslovců
8. Český stát za Lucemburků, doba husitská, Jiří z Poděbrad a Jagellonci
9. Humanismus, renesance, velké zámořské objevy
10. Reformace, protireformace, vznik absolutistických monarchií v západní Evropě (Francie, Anglie, Španělsko), náboženské války ve Francii
11. Vznik mnohonárodní habsburské monarchie, její vývoj do r. 1618, české stavovské povstání, třicetiletá válka v Evropě, její průběh a důsledky pro český stát
12. Evropské velmoci v raném novověku – absolutismus ve Francii, Rusku, Prusku a Rakousko, specifický vývoj Polska; nizozemská a anglická revoluce
13. Osvícenský absolutismus, reformy Marie Terezie a Josefa II., barokní kultura
14. Americká revoluce a vznik USA, Velká francouzská revoluce, napoleonské války
15. Rok 1848 v Evropě a v habsburské monarchii
16. Období Bachova absolutismu, rakousko-uherské vyrovnání, česká politika v 70. – 90. letech 19. století
17. Utváření novodobých národních států ve 2. polovině 19. stol., projevy imperiální politiky velmocí
18. První světová válka a její důsledky
19. České země za první světové války, první československý odboj, vznik ČSR a její vývoj do r. 1938
20. Vývoj v Evropě 1918 – 1938, vznik totalitních a autoritativních režimů v meziválečné Evropě
21. Druhá světová válka
22. Protektorát Čechy a Morava, protinacistický odboj; vývoj v ČSR v letech 1945 – 1948
23. Studená válka, proces dekolonizace, ohniska napětí ve světě
24. Československo v letech 1948 – 1968; vznik a vývoj sovětského bloku
25. Československo v období normalizace, rok 1989 v Československu a ve východní Evropě, vznik ČR; mezinárodní vývoj od 90. let 20. stol.

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ ze společenských věd 2021**

1. Pojem, předmět, odvětví a metody psychologie. Historický vývoj (psychoanalýza, behaviorismus, kognitivní, humanistická a transpersonální psychologie). Lidská psychika (jevy prožívání a chování, vědomí a nevědomí. Charakteristické znaky).
2. Rozdělení psychických jevů (stavy, procesy, vlastnosti). Psychické procesy poznávací (čití a vnímání, představivost, fantazie, myšlení a řeč) a paměťové (fáze, druhy a typy paměti).
3. Psychické procesy motivační (vůle, city). Psychické stavy (pozornost). Vývojová psychologie.
4. Psychologie osobnosti (typologie a modely osobnosti), vlastnosti osobnosti (temperament, charakter, aktivačně-motivační, výkonové a seberegulační vlastnosti).
5. Psychologie činnosti. (fyziologické mechanismy činnosti, aktivace) Druhy činností (hra, práce, tvořivá činnost, učení).
6. Pojem, předmět a význam sociologie. Sociologický výzkum (fáze, metody a techniky výzkumu). Historický vývoj sociologických směrů (období velkých teorií, velkých výzkumů a velkého hledání, současná paradigmata sociologie a česká sociologie). Socializace a sociální učení.
7. Sociální útvary (agregát, dav, komunita, organizace, instituce, byrokracie, sociální skupina, rodina). Člověk jako součást sociální skupiny (sociální role, pozice, status, prestiž, mobilita, sociální stratifikace a problém nerovnosti).
8. Sociální komunikace (sociální poznávání a percepční omyly, komunikační schéma, druhy komunikace – verbální, neverbální a činem). Sociální procesy (antropogeneze, akulturace, enkulturace, druhy kultury, masová kultura). Sociální deviace a patologické jevy (pohled sociologie na deviantní a patologické chování).
9. Pojem, předmět, disciplíny, dělení a metody politologie. Dějiny politických teorií (starověké, středověké, novověké koncepce, sociologické kořeny, české politologické myšlení). Politika (polity, polisy, politics). Politický systém a jeho podsystémy. Politická participace a veřejné mínění.
10. Politický pluralismus a jeho představitelé. Zájmové organizace, politické strany a politická hnutí (vznik, dělení, financování a zánik), koalice a systém politických stran. Volby a volební systémy (většinový a poměrný). Druhy voleb v ČR (obecní, krajské, parlamentní, prezidentské a do EP)
11. Stát (pojem, vznik, teorie, prvky a funkce státu). Formy státu (monarchie x republika, demokracie x tyranie, unitární stát x federace). Demokracie (znaky a formy). Hodnotový rozměr demokracie (svoboda, spravedlnost a rovnost).
12. Politické doktríny a ideologie. (ideologie x doktrína, vznik a funkce ideologií, indoktrinace, demagogie). Druhy ideologií (liberalismus, socialismus, komunismus, konzervatizmus, nacionalismus, fašismus a nacismus, rasismus, environmentalismus, feminismus, anarchismus).
13. Ústava (pojem, druhy, smysl, konstitucionalismus, ústavnost). Český ústavní vývoj   
    (v rámci R–U, ČSR a ČR). Ústava ČR (jednotlivé hlavy). Lidská práva (VDLP a ZLPS).
14. Vznik a vývoj práva. Pojem právo, právní norma, právní předpis a právní řád. Prameny práva. Právní vztah (jeho prvky), právní skutečnosti (objektivní a subjektivní) a systém práva (veřejné a soukromé). Interpretace, realizace a aplikace práva. Právní instituce (notářství, advokacie, státní zastupitelství, soudnictví a exekuce).
15. Veřejné právo: a) trestní právo (Hmotné: trestnost, účastníci, prvky trestných činů,

okolnosti vylučující trestní odpovědnost, 13 hlav trestných činů

a druhy trestů. Procesní: jednotlivé fáze trestního řízení)

                      b) správní právo (přestupky a správní řízení, obce, kraje a jejich

orgány).

1. Soukromé právo I: Občanské právo (pojem, dělení a popis občanského zákoníku, absolutní majetkové právo – vlastnictví, spoluvlastnictví, držba, věcná práva k cizím věcem, správa cizího majetku a relativní majetková práva – vznik, změna a zánik závazků, smlouvy, reklamace, dědické právo).
2. Soukromé právo II: Rodinné právo (vznik a formy manželství, zdánlivé a neplatné, SJM, zánik manželství, rodičovská odpovědnost, formy náhradní výchovy).
3. Soukromé právo III: a) živnostenské (podmínky vzniku, druhy živností)

                                b) korporační (druhy obchodních společností a družstvo)

                              c) pracovní právo (vznik, změna a zánik pracovního poměru, práce konané mimo pracovní poměr, pracovní smlouva, účastníci pracovněprávního vztahu, pracovní doba a dovolená).

1. Základní pojmy ekonomie (pojem a otázky ekonomie i ekonomiky, dělení ekonomie, subjekty ekonomiky, potřeba, statek, služba, výrobní faktory, hranice produkčních možností). Dějiny ekonomických teorií (merkantilismus, klasická politická ekonomie, neoklasická ekonomie, keynesiánství, monetarismus). Tržní ekonomika a její mechanismus (poptávka, nabídka, rovnováha trhu). Struktura trhu (dokonalá konkurence, monopol, oligopol, monopolistická konkurence).
2. Peníze (vznik, funkce, vlastnosti a formy peněz). Finanční trh (peněžní a kapitálový, cenné papíry, burza). Banky a bankovní soustava.
3. Dějiny českého ekonomického myšlení. Národní hospodářství a ukazatele úrovně národního hospodářství (nezaměstnanost, inflace, obchodní a platební bilance, HDP, HNP, hospodářský cyklus a ekonomický růst). Hospodářská politika. (fiskální - daňová soustava a státní rozpočet, monetární, důchodová a sociální)
4. Mezinárodní vztahy (disciplína, nástroje, subjekty, mezinárodní prostředí, řešení konfliktů). Mezinárodní organizace (OSN, NATO, Rada Evropy). EU (dějiny evropské integrace a orgány EU).
5. Úvod do filosofie. Vztah filosofie vědy, umění.
6. Vztah filosofie a náboženství. Světová náboženství (judaismus, křesťanství, islám, hinduismus, budhismus, taoismus).
7. Počátky řecké filosofie (Miléťané, Pythagorejci, Herakleitos, Eleaté, Mladší fyzikové, Atomismus). Sofisté, Sókrates, Platón, Aristotelés a filosofie pozdního starověku (stoicismus, skepticismus, epikureismus a novoplatonství).
8. Křesťanská filosofie ve středověku (patristika a scholastika). Renesanční filosofie (státoprávní a přírodní myšlení).
9. Racionalismus (R. Descartes, B. Spinoza, G. W. Leibniz) a empirismus J. Locke, D. Hume, G. Berkeley).
10. Vyvrcholení racionalistické evropské filosofie 18. století. Osvícenství. Německá klasická filosofie.
11. Filosofie 19. století (dialektický materialismus, pozitivizmus a jeho vývoj, iracionalismus - voluntarismus, vitalismus, fideismus).
12. Filosofie 20. století (filosofie života, pragmatismus, fenomenologie, existencialismus, hermeneutika, křesťanská filosofie 20. století, strukturalismus, novopozitivismus, kritický racionalismus a postmoderna).

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z informatiky a výpočetní techniky 2021**

1. Postup při řešení úloh s využitím počítače

2. Vstup a výstup dat

3. Hardware, princip práce počítače

4. Podmíněné příkazy a rozhodování

5. Příkazy cyklu

6. Podprogramy a knihovny, jejich využití

7. Typy proměnných

8. Zpracování textu na počítači, typografie

9. Vyhledávání

10. Třídění

11. Programování grafiky

12. Programovací techniky

13. Tvorba www stránky

14. Matice, operace s maticemi a jejich využití

15. Moderní trendy – AR, VR, mobilní technologie, robotika

16. Bezpečnost a šifrování

17. Prezentace a prezentační programy

18. Grafika na počítači

19. Operační systémy

20. Dynamické www stránky, JavaScript

21. Počítačové sítě

22. Textové editory

23. Práce s tabulkami

24. informační systémy a databáze

25. Multimédia

**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ z latinského jazyka 2021**

1. Substantiva 1. – 2. deklinace, Gaius Iulius Caesar
2. Substantiva 3. deklinace, Publius Ovidius Naso
3. Substantiva 4. – 5. deklinace, Publius Vergilius Maro
4. Adjektiva 1. – 2. deklinace, Marcus Tullius Cicero
5. Adjektiva 3. deklinace, Gaius Sallustius Crispus, Titus Livius, Publius Cornelius

Tacitus

1. Prepozice a numeralia, Římská satira
2. Adverbia (tvoření a stupňování), Helénismus
3. Verba 1. – 2. konjugace, Homérská otázka a Trojská válka
4. Verba 3. – 4. konjugace, Romulus a Remus (vznik Říma, historie x mytologie)
5. Deponentia, verba (*capio, ere*), Antická filozofie raná
6. Komparativ a superlativ adjektiv, Antická filozofie pozdější
7. Sloveso esse a složeniny, Antické drama
8. Pronomina (osobní a přivlastňovací), Doba iulsko – claudijské dynastie
9. Pronomina (ukazovací, záporná, tázací a vztažná), Římští úředníci
10. Indikativ imperfekta aktiva a pasiva, Mytologie (Kréta)
11. Futurum sloves 1. – 2. konjugace, Mytologie (Théby)
12. Futurum sloves 3. – 4. konjugace, Ilias a Odysseia
13. Konjunktiv prézentu, Bible
14. Konjunktiv imperfekta, Římská božstva
15. Vedlejší věty účelové a snahové, Počátky křesťanství
16. Indikativ perfekta aktiva, Řecká a římská idyla
17. Indikativ plusquamperfekta aktiva a futura II. Aktiva, Punské války
18. Konjunktiv perfekta a plusquamperfekta aktiva; cum historicum, Římský kalendář