

**TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY
VE ŠKOLNÍM ROCE 2023/2024
PROFILOVÁ ČÁST - GYMNÁZIUM**

Anglický jazyk

Německý jazyk

Ruský jazyk

Matematika

Dějepis

Biologie

Chemie

Fyzika

Zeměpis

Základy společenských věd

Informační a komunikační technologie

Stanoveno v souladu s § 16 odst.(1) a § 17 vyhlášky č.177/2009 o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů

Žáci byli s tématy seznámeni dne 3. 9. 2023

Témata pro ústní maturitní zkoušku z anglického jazyka ve školním roce 2023/2024 profilová část

1. My Future Career and Jobs
2. Shopping and Services
3. My Hometown
4. Housing
5. My Life, Free Time and Friends
6. The Czech Republic, Prague
7. William Shakespeare, Outstanding British Authors
8. Outstanding American Authors
9. UNESCO, UNESCO in the Czech Republic
10. Holidays, Festivals, Customs and Celebrations
11. Healthy Lifestyle
12. Great Britain
13. The Countries of the Commonwealth - Canada
14. The Countries of the Commonwealth- Australia and New Zealand
15. Sports and Games
16. Weather and Environment
17. The USA
18. Education, Learning Languages
19. Mass Media and Communication
20. Travel and Transport

Témata pro ústní maturitní zkoušku z německého jazyka ve školním roce 2023/2024 profilová část

1. Familie, Verwandtschaft
2. Umweltschutz
3. Schulwesen
4. Wohnen
5. Freizeit, Hobbys
6. Sport
7. Feste und Bräuche
8. Essen, Tafeln
9. Mein Wohnort
10. Lebenslauf, Zukunftspläne
11. Ferien, Reisen
12. Schweiz
13. Bundesrepublik Deutschland
14. Österreich
15. Tschechische Republik, Unesco
16. Charakteristik, Vorbilder
17. Gesundheit, Lebensstil
18. Wetter, Jahreszeiten
19. Beruf, Arbeitslosigkeit
20. Europäische Union

Тémata pro ústní maturitní zkoušku z ruského jazyka ve školním roce 2023/2024 profilová část

1. Я и моя семья
2. Наш дом, наша квартира
3. Мои интересы, мои планы в будущее
4. Каникулы
5. Питание
6. Культура
7. Времена года и погода
8. Мой режим дня
9. Школа
10. Москва и другие большие города
11. Россия
12. Чешская республика
13. Прага
14. Наш город
15. Праздники у нас и в России
16. Одежда
17. Покупки, магазины
18. Лучший друг
19. Спорт
20. Путешествие

Témata pro ústní maturitní zkoušku z matematiky ve školním roce 2023/2024 profilová část

1. Algebraické výrazy a rovnice
2. Algebraické nerovnice a jejich soustavy
3. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
4. Goniometrie
5. Planimetrie
6. Trigonometrie
7. Stereometrie
8. Objem a povrch hranatých těles
9. Objem a povrch rotačních těles
10. Vektorová algebra
11. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
12. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
13. Analytická geometrie kvadratických křivek v rovině
14. Tečny kuželoseček
15. Soustavy lineárních rovnic, matice, determinanty
16. Kombinatorika, binomická věta
17. Pravděpodobnost a statistika
18. Komplexní čísla
19. Rovnice vyšších stupňů v oboru komplexních čísel
20. Posloupnosti a řady
21. Elementární funkce, limity
22. Derivace a její geometrický význam
23. Derivace a průběhy funkcí, extrém
24. Primitivní funkce a určitý integrál
25. Geometrické aplikace určitého integrálu

Témata pro ústní maturitní zkoušku z dějepisu ve školním roce 2023/2024 profilová část

1. Periodizace pravěku, mezníky dějin, charakteristika jednotlivých vývojových etap pravěku, kultura, nejvýznamnější archeologické nálezy
2. Staroorientální státy, podmínky a příčiny jejich vzniku, charakteristické rysy staroorientálních států
3. Starověké Řecko, periodizace řeckých dějin, charakteristika jednotlivých období
4. Starověký Řím, doba královská, Řím republikou, císařství
5. Utváření středověké Evropy a vznik křesťanství (periodizace středověku, znaky středověku, stěhování národů a první raně feudální státy)
6. Evropa kolem roku 1000, vznik států Anglie, Francie, Německo) a křížové výpravy
7. První státní útvary na našem území, český stát od počátků do 12. století
8. Český stát za posledních Přemyslovců, hospodářské, sociální a politické poměry u nás
9. Český stát za Lucemburků, kultura a vzdělanost doby Karlovy
10. Reformace u nás a ve světě, husitské hnutí, něm. reformace a Švýcarsko
11. České země od poloviny 15. století do roku 1619 – doba poděbradská, Jagellonci, český stavovský stát
12. Zeměpisné objevy: příčiny, průběh a důsledky
13. Třicetiletá válka v Evropě a u nás, příčiny, fáze, průběh a důsledky
14. Antická kultura, kultura klasického Řecka, helénské a římské období
15. Středověká kultura (byzantská, barbarské státy, arabská, karolínská a otonská renesance), kultura raného, vrcholného a pozdního středověku
16. Humanismus a renesance: kultura, umění a představitelé tohoto období
17. Vývoj kultury v novověku – ve světě a u nás (od baroka do konce 20. století)
18. Památky Unesco v České republice a Evropě

19. České země v době osvěcenského absolutismu, reformy Marie Terezie a Josefa II
20. Národní obrození a revoluční rok 1848/49 v habsburské monarchii
21. Habsburská monarchie a české země ve 2. pol. 19. století
22. Velká francouzská revoluce a Evropa v době napoleonských válek
23. Významné události ve vybraných státech novověku – 18./19. století (Anglie, Itálie, Německo, Rusko, USA)
24. První světová válka, příčiny, průběh a důsledky, mírová konference ve Versailles
25. Vznik ČSR, politický a hospodářský vývoj ve 20. a 30. letech
26. Vývoj v Evropě ve 20. a 30. letech 20. století, mezinárodní konference, zrod a nástup fašismu, světová hospodářská krize
27. Mnichovská konference, druhá republika, Protektorát Čechy a Morava, domácí a zahraniční odboj
28. Vývoj v Československu po 2. světové válce (1945-48, 1948-68, od 70. let)
29. Druhá světová válka, příčiny, průběh, periodizace, výsledky a důsledky
30. Vývoj ve světě po 2. sv. válce, dekolonizace, třetí svět

Témata pro ústní maturitní zkoušku z biologie ve školním roce 2023/2024 profilová část

- 1) Buněčná stavba a způsoby rozmnožování buněk
- 2) Rostlinná pletiva
- 3) Rostlinné orgány
- 4) Nebuněčné a prokaryotní organismy
- 5) Výživa rostlin
- 6) Nižší rostliny
- 7) Krytosemenné rostliny dvouděložné
- 8) Krytosemenné rostliny jednoděložné
- 9) Houby a lišejníky
- 10) Životní projevy rostlin
- 11) Vyšší rostliny – mechorosty, kaprad'orosty, rostliny nahosemenné
- 12) Úvod do studia obecné genetiky
- 13) Využití poznatků z genetiky, genetika člověka
- 14) Jednobuněčné a nejjednodušší mnohobuněčné organismy
- 15) Prvoústí coelomoví živočichové
- 16) Obratlovci bezblanní
- 17) Obratlovci blanatí
- 18) Soustava opěrná a pohybová
- 19) Tělní tekutiny a soustava oběhová
- 20) Soustava trávicí a metabolismus lidského těla
- 21) Soustavy s řídicí funkcí
- 22) Soustavy s vylučovací funkcí
- 23) Rozmnožování a individuální vývoj člověka
- 24) Smyslová ústrojí
- 25) Ekologie rostlin a živočichů

Témata pro ústní maturitní zkoušku z chemie ve školním roce 2023/2024 profilová část

1. Soustavy látek a jejich složení, veličiny a výpočty v chemii, anorganické názvosloví
2. Atom a jeho stavba
3. Chemická vazba a vlastnosti látek
4. Periodická soustava prvků
5. Vodík, kyslík, voda a jejich sloučeniny
6. Nepřechodné prvky, s-prvky
7. Nepřechodné prvky, p1-p3 prvky
8. Nepřechodné prvky, p4-p6 prvky
9. Přechodné a vnitřně přechodné prvky, d a f - prvky
10. Organická chemie - uhlík a jeho vlastnosti, zdroje, názvosloví organických sloučenin
11. Uhlovodíky, jejich klasifikace a vlastnosti jednotlivých skupin
12. Deriváty uhlovodíků - halogenderiváty, dusíkaté deriváty
13. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
14. Deriváty uhlovodíků – karboxylové kyseliny
15. Chemie přírodních látek – sacharidy
16. Chemie přírodních látek – lipidy
17. Chemie přírodních látek – bílkoviny
18. Chemie přírodních látek – nukleové kyseliny
19. Chemie makromolekulárních látek
20. Heterocyklické sloučeniny, izoprenoidy, alkaloidy
21. Další fyziologicky účinné látky - enzymy, hormony, vitamíny, léčiva
22. Základní metabolické procesy a jejich význam
23. Chemické reakce redoxní
24. Chemické reakce acidobazické
25. Základy reakční kinetiky, základy termochemie a chemická rovnováha

**Témata pro ústní maturitní zkoušku z fyziky
ve školním roce 2023/2024
profilová část**

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Mechanické kmity a vlnění
6. Gravitační pole
7. Základní představy molekulové fyziky
8. Vnitřní energie, práce, teplo
9. Tepelné děje v plynech
10. Práce plynu, tepelné motory
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
12. Struktura a vlastnosti kapalin
13. Změny skupenství
14. Statické elektrické pole
15. Statické magnetické pole
16. Silové projevy elektrických a magnetických polí
17. Elektromagnetická indukce
18. Elektrický proud v látkách
19. Obvody stejnosměrného proudu
20. Obvody střídavého proudu
21. Elektromagnetické vlnění, základy sdělovací techniky
22. Paprsková a vlnová optika
23. Stavba elektronového obalu atomů
24. Jaderná fyzika
25. Kvantová fyzika

Témata pro ústní maturitní zkoušku ze zeměpisu ve školním roce 2023/2024 profilová část

1. Geografie jako věda
2. Země jako vesmírné těleso
3. Atmosféra
4. Hydrosféra
5. Litosféra
6. Pedosféra
7. Biosféra
8. Základy ekologie
9. Geografická kartografie
10. Geografie obyvatelstva a sídel
11. Geografie světového průmyslu
12. Geografie světového zemědělství
13. Geografie světové dopravy
14. Hlavní mezinárodní politické a hospodářské organizace ve světě (mimo EU)
15. Současná politická mapa světa
16. Rozvojové země
17. Evropská unie
18. Mimoevropské vyspělé země
19. Geografická charakteristika zemí střední a východní Evropy
20. Ruská federace
21. ČR – základní údaje o státu, povrch, podnebí
22. ČR – fyzickogeografické podmínky
23. ČR – obyvatelstvo, sídla, doprava, obchod
24. ČR – přírodní zdroje, průmysl
25. ČR – zemědělství

Témata pro ústní maturitní zkoušku ze ZSV ve školním roce 2023/2024 profilová část

1. Filozofie jako vědní obor, předpoklady jejího vzniku, jednotlivé filozofické disciplíny, vztah filozofie k jiným formám poznání, základní pojmy; východní filozofie (Indie, Čína)
2. Antická filozofie – přírodní a klasická (sofisté, Sokrates)
3. Antická filozofie – Platón, Aristoteles, helénistická filozofie
4. Středověká filozofie, scholastika, spor o univerzália
5. Renesance a renesanční filozofie; reformace
6. Novověká filozofie (empirismus, racionalismus), osvícenství ve Francii
7. Immanuel Kant a německá klasická filozofie (Fichte, Schelling, Hegel); filozofické směry 19. a 20. století, vývoj české filozofie
8. Etika – základní pojmy, kořeny současné etiky, základní etické problémy (relativnost etických hodnot)
9. Psychologie jako věda, charakteristika jednotlivých disciplín, determinanty lidské psychiky, psychické teorie a směry (představitelé), metody výzkumu
10. Obecná psychologie (ps. procesy, stavy a vlastnosti)
11. Psychologie osobnosti, vývojová psychologie, vybraná pojetí vývoje osobnosti
12. Nepříjemné duševní stavy, náročné životní situace a duševní hygiena; psychopatologie (klasifikace duševních poruch), formy pomoci; druhy lidské činnosti
13. Sociologie – předmět zkoumání, vztah k dalším vědám, období ve vývoji vědního oboru (představitelé), sociologický výzkum
14. Socializace, soc. percepce a možné chyby; sociální útvary
15. Sociální stratifikace, soc. status a mobilita, sociální role; komunikace, asertivita, konflikty
16. Víra a náboženství (hlavní světová náboženství), sekty a nová náboženská hnutí
17. Právní věda, právní systémy, dějiny práva, základní pojmy (právní norma, právní řád, platnost, účinnost a působnost právních předpisů, právní vztahy)
18. Rodinné právo, obchodní a živnostenské právo
19. Občanské a pracovní právo
20. Trestní právo, soudnictví, správní řízení
21. Vývoj politického myšlení, politologie jako věda (politologie x politika), základní pojmy (stát, národ, státní občanství), teorie vzniku státu, formy a druhy státu

22. Formy přímé a nepřímé demokracie, volby a volební systémy, politické strany, přehled základních ideologií
23. Ústava ČR, Listina základních práv a svobod
24. Ekonomie jako vědní disciplína, základní pojmy (otázky, sektory, systémy...), tržní hospodářství (subjekty trhu, nabídka, poptávka...)
25. Banky a bankovní soustava, bankovní služby, peníze, cenné papíry, problematika úvěrů
26. Hospodářská politika státu, člověk ve sféře práce, nezaměstnanost; konkurence, marketing
27. Mezinárodní vztahy jako vědní disciplína, nástroje mezinárodní politiky, globalizace, problematika lidských práv
28. Konflikty v mezinárodních vztazích (typologie ozbrojených konfliktů, souvislosti – příčiny, následky), terorismus
29. Evropská integrace, přehled mezinárodních organizací
30. Dějiny umění – pravěk, starověk, středověk, novověk

Témata pro ústní maturitní zkoušku z ICT ve školním roce 2023/2024 profilová část

1. Hardware a jeho dělení, hygiena a základy práce s počítačem
2. Úprava digitální fotografie
3. Tvorba grafického vektorového objektu
4. Tvorba videoklipu
5. Zpracování zvuku
6. Operační systémy a aplikační software, autorský zákon
7. Historie, vývoj, fungování a služby internetu
8. Databázový program – import tabulek; tvorba formuláře
9. Databázový program – tvorba sestavy; export sestav
10. Databázový program – tvorba dotazů
11. Textový procesor – tvorba textového dokumentu; obsah
12. Textový procesor – základy typografie, styly
13. Textový procesor – reference a bibliografické nástroje
14. Počítačová bezpečnost
15. Tabulkový procesor – matematické a statistické funkce
16. Tabulkový procesor – podmíněné formátování a makra
17. Tabulkový procesor – tvorba grafu
18. Tabulkový procesor – textové a datumové funkce
19. Tabulkový procesor – souhrny a kontingenční tabulka
20. Tabulkový procesor – statistické funkce
21. Tabulkový procesor – logické funkce
22. Tvorba www stránek – značky, atributy v HTML
23. Tvorba www stránek – styly, CSS
23. Algoritmus a programování
24. Počítačové sítě
25. MS PowerPoint – strukturovaná prezentace