



Gymnázium Havlíčkův Brod

Maturitní témata

Profilová část

Školní rok 2023/2024

Třídy: oktáva, čtvrtá C, čtvrtá D

	Počet témat	Stránka č.
Literární seminář	22	3
Anglický jazyk	20	4
Francouzský jazyk	20	5
Německý jazyk	20	6
Ruský jazyk	20	7
Základy společenských věd	25	8
Dějepis	27	9
Zeměpis	20	10
Matematika	25	11
Fyzika	25	12
Chemie	30	13
Biologie	27	14
Informační a komunikační technologie	25	15
Hudební výchova	25	16
Výtvarná výchova	22	17

Témata k maturitní zkoušce z literárního semináře

Školní rok: 2023/2024

- 1) Moderní umělecké směry, prokletí básníci
- 2) Avantgarda I – futurismus, expresionismus
- 3) Avantgarda II – dadaismus, surrealismus
- 4) Světový modernismus – James Joyce, Virginia Woolf, Marcel Proust, Michail Afanasjevič Bulgakov
- 5) Franz Kafka a pražská německy psaná literatura
- 6) Kořeny detektivního žánru, klasická detektivka
- 7) Moderní pojetí detektivky (hard-boiled school, nordic noir) / Česká detektivka (vznik, vývoj, osobnosti)
- 8) Fantastická literatura I – horor a thriller (vývoj, charakteristika žánru, osobnosti)
- 9) Fantastická literatura II – sci-fi a fantasy (vývoj, charakteristika žánru, osobnosti)
- 10) Romány v obrazech – dějiny a teorie komiksové tvorby
- 11) Osobnosti české poesie I – meziválečná avantgarda ve sváru x kontaktu s tradicí (Nezval, Biebl, Seifert, Hora)
- 12) Osobnosti české poesie II – podoby metafyziky a spirituality (Halas, Holan, Reynek, Zahradníček, Orten, Zábřana...)
- 13) Osobnosti české poesie III – Básnická scéna brněnská (Blatný, Skácel, Mikulášek, Slíva)
- 14) Králové české poválečné prózy I (Hrabal, Škvorecký)
- 15) Králové české poválečné prózy II (Milan Kundera)
- 16) Obraz druhé války a holocaustu v české literatuře
- 17) Bez ohňů je underground I – první a druhá generace podzemní kultury
- 18) Bez ohňů je underground II – český underground 80. let
- 19) Současná česká literatura I – komerční linie české porevoluční prózy
- 20) Současná česká literatura II – Divoká devadesátá / Klíčová díla, klíčové osobnosti
- 21) Současná česká literatura III – Způsoby reflexe historických témat / Za vším hledej ženu (ženská fronta současné prózy)
- 22) Kapitoly z dějin poválečné světové literatury – magický realismus, postmoderna, dystopie

Témata byla projednána v předmětové komisi českého jazyka a literatury a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z anglického jazyka

Školní rok: **2023/2024**

1. Science and technology / My Region
2. The Media / Prague
3. Clothes and Fashion / The Czech Republic
4. Sports and Games / The Czech Republic – Holidays and Celebrations
5. Services / London
6. Food, Meals, Eating out / The United Kingdom
7. Health, Diseases, At the doctor's / The United Kingdom – Interesting Places, Culture, Art, Cuisine
8. Weather, Seasons of the Year / Washington and Other American Cities
9. Cultural Life and Entertainment / New York and Other American Cities
10. School and Education / The USA
11. Housing and Living / British History
12. Shopping / American History
13. Free Time, Hobbies, Interests / British Literature
14. Interpersonal Relationships / British Drama
15. Holidays / American Literature
16. Work, Jobs, Choosing a Career / Canada
17. Traditions, Celebrations, Feasts / Australia, New Zealand
18. Nature / English-speaking Countries
19. Global Issues / Holidays and Celebrations in English-speaking Countries
20. Transport, Travelling / Famous Personalities

Témata byla projednána v předmětové komisi anglického jazyka a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z francouzského jazyka

Školní rok: **2023/2024**

1. Famille
2. Biographie, projets d'avenir, vie professionnelle
3. Ma journée, mes loisirs
4. Week-ends, vacances
5. Logement
6. Sports
7. Vêtements, mode, haute couture
8. Achats, magasins
9. Cuisine, repas, restaurant
10. Santé, maladies
11. Fêtes et symboles – France, Tchéquie
12. Médias, communication
13. Nature, environnement
14. Voyages, transport
15. Tchéquie
16. Prague
17. Ma ville/mon village, ses environs, Havlíčkův Brod
18. France
19. Paris
20. Francophonie

Témata byla projednána v předmětové komisi francouzského jazyka a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z německého jazyka

Školní rok: **2023/2024**

1. Tagesablauf. Freizeit, Freizeitaktivitäten. Meine Hobbys.
2. Mein Bildungsweg. Unsere Schule. Das tschechische Schulsystem.
3. Lebenslauf. Familie. Familienfeste. Charakteristik.
4. Wohnen.
5. Grundinformationen über die Schweiz.
6. Dienstleistungen.
7. Sport. Olympische Spiele.
8. Weihnachten und andere Feste.
9. Reisen. Urlaub. Meine Ferienpläne.
10. Massenmedien.
11. Grundinformationen über Österreich.
12. Die Stadt Havlíčkův Brod und ihre Umgebung.
13. Verpflegung. Tschechische Küche. Spezialitäten der deutschen Küche.
14. Grundinformationen über Deutschland.
15. Meine kulturellen Interessen. Musik und Kunst. Lektüre.
16. Unser Land. Prag.
17. Wetter. Jahreszeiten. Umweltschutz.
18. Einkäufe. Kleidung und Mode.
19. Gesundheitspflege.
20. Verkehr.

Témata byla projednána v předmětové komisi německého jazyka a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z ruského jazyka

Školní rok: **2023/2024**

1. Семья
2. Моя биография и мои планы на будущее
3. Мой обыкновенный день и мои хобби
4. Каникулы и уик-энды
5. Жильё
6. Спорты
7. Великаны русской литературы
8. Чехия
9. Прага – столица нашей страны
10. Наш город и его окрестности
11. Россия
12. Санкт-Петербург и его красоты
13. Москва – столица России
14. История Росси
15. Путешествия и туризм, транспорт
16. Покупки и сфера услуг
17. Одежда и мода
18. Питание, ресторан, гостиница
19. Почта, пресса, телевидение
20. Здоровье, болезни

Témata byla projednána v předmětové komisi ruského jazyka a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce ze základů společenských věd

Školní rok: **2023/2024**

1. Psychologie jako věda. Osobnost.
2. Směry psychologie.
3. Psychické jevy.
4. Sociální psychologie a komunikace, psychopatologie.
5. Základní sociologické pojmy, sociologický výzkum.
6. Klasická sociologie.
7. Sociologie ve 20. století.
8. Základní pojmy politologie.
9. Mezinárodní instituce.
10. Evropská integrace do roku 1993.
11. Evropská unie. Evropské instituce.
12. Stát a právo. Ústavní právo. Lidská práva.
13. Občanské právo.
14. Právo pracovní a živnostenské.
15. Právo správní a trestní.
16. Úvod do ekonomie. Základní ekonomické pojmy.
17. Peníze, měna a bankovní soustava.
18. Makroekonomie.
19. Ekonomika a stát.
20. Filosofie I
21. Filosofie II
22. Filosofie III
23. Filosofie IV
24. Filosofie V
25. Filosofie VI

Témata byla projednána v předmetové komisi základů společenských věd a občanské výchovy a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z dějepisu

Školní rok: 2023/2024

1. Úvod do studia dějepisu
2. Starověký Egypt
3. Starověká Mezopotámie
4. Řecko-římská kultura a náboženství
5. Počátky českého státu
6. Křížové výpravy
7. Český stát ve 13. století
8. Gotika a středověká města
9. Lucemburkové v českých zemích
10. Husitství
11. Zámořské objevy
12. Reformace a protireformace
13. Renesance
14. Třicetiletá válka
15. Nizozemská, anglická a americká revoluce
16. Baroko
17. Průmyslová revoluce
18. Francouzská revoluce
19. Napoleonské období
20. České národní obrození
21. Evropské revoluce 1848
22. Kultura a společnost 2. poloviny 19. století
23. První světová válka
24. Vznik ČSR
25. Druhá světová válka
26. Druhý odboj
27. Studená válka
28. Komunismus v Československu

Témata byla projednána v předmětové komisi dějepisu a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce ze zeměpisu

Školní rok: 2023/2024

1. Země jako vesmírné těleso
2. Biosféra na příkladu Afriky a její vliv na socioekonomickou sféru
3. Kartografie
4. Srovnání vyspělého (např.: Západní Evropy, Severní Evropa) a méně vyspělého (např.: Jižní, Jihovýchodní Evropa) regionu Evropy
5. Atmosféra na příkladu Jižní a Jihovýchodní Asie
6. Hydrosféra – světový oceán a jeho působení na příkladu Latinské Ameriky
7. Hydrosféra – vodstvo pevnin na příkladu Severní a Centrální Asie
8. Litosféra – endogenní pochody ve východní Asii a na západním pobřeží Severní Ameriky
9. Litosféra – exogenní pochody a jejich výskyt
10. Evropská unie
11. Konflikty v současném světě + charakteristika 3 vybraných konfliktů
12. Cestovní ruch
13. ČR – obyvatelstvo, administrativní dělení, cestovní ruch (s důrazem na Kraj Vysočina)
14. ČR – hospodářství a ekonomické napojení ČR na střední Evropu
15. ČR – přírodní podmínky v kontextu Evropy
16. Průmysl ve světě se zaměřením na státy G8 a další průmyslové velmoci (Čína, Brazílie, Indie, apod.) v porovnání s nejchudšími státy světa
17. Doprava ve světě
18. Zemědělství ve světě
19. Obyvatelstvo světa
20. Stát, státní území, státní zřízení, mezinárodní organizace na příkladu Oceánie a Evropy

Témata byla projednána v předmětové komisi zeměpisu a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z matematiky

Školní rok: 2023/2024

1. Výroky, důkazy
2. Rovnice a nerovnice v \mathbf{R}
3. Soustavy rovnic a nerovnic v \mathbf{R}
4. Racionální funkce
5. Mocninné funkce, mocniny, odmocniny, výrazy
6. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
7. Logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
8. Goniometrie
9. Trigonometrie
10. Planimetrie
11. Shodná a podobná zobrazení
12. Stereometrie
13. Objemy a povrchy těles
14. Analytická geometrie v rovině
15. Analytická geometrie v prostoru
16. Kružnice a elipsa v analytické geometrii
17. Parabola a hyperbola v analytické geometrii
18. Posloupnosti a nekonečné řady
19. Aritmetická a geometrická posloupnost
20. Kombinatorika, binomická věta
21. Pravděpodobnost, statistika
22. Komplexní čísla
23. Diferenciální počet
24. Užití diferenciálního počtu
25. Integrální počet a jeho užití

Témata byla projednána v předmětové komisi matematiky a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z fyziky

Školní rok: 2023/2024

1. Kinematika hmotného bodu, slovní fyzikální úlohy.
2. Dynamika hmotného bodu, slovní fyzikální úlohy.
3. Mechanická práce a mechanická energie, slovní fyzikální úlohy.
4. Fyzikální pole, slovní fyzikální úlohy.
5. Mechanika tuhého tělesa, slovní fyzikální úlohy.
6. Mechanika kapalin a plynů, slovní fyzikální úlohy.
7. Základní poznatky molekulové fyziky, slovní fyzikální úlohy.
8. Vnitřní energie, práce a teplo, slovní fyzikální úlohy.
9. Struktura a vlastnosti plynů, slovní fyzikální úlohy.
10. Práce plynu, slovní fyzikální úlohy.
11. Struktura a vlastnosti pevných látek, slovní fyzikální úlohy.
12. Struktura a vlastnosti kapalin, slovní fyzikální úlohy.
13. Změny skupenství látek, slovní fyzikální úlohy.
14. Kmitání mechanického oscilátoru, slovní fyzikální úlohy.
15. Mechanické vlnění, slovní fyzikální úlohy.
16. Základní poznatky z elektrostatiky, slovní fyzikální úlohy.
17. Elektrický proud v kovech, slovní fyzikální úlohy.
18. Elektrický proud v polovodičích, slovní fyzikální úlohy.
19. Elektrický proud v kapalinách, plynech a ve vakuu, slovní fyzikální úlohy.
20. Stacionární magnetické pole, slovní fyzikální úlohy.
21. Nestacionární magnetické pole, slovní fyzikální úlohy.
22. Kvantová fyzika, jaderná fyzika, slovní fyzikální úlohy.
23. Elektromagnetické záření a jeho energie, slovní fyzikální úlohy.
24. Vlnová optika, slovní fyzikální úlohy.
25. Zobrazení optickými soustavami, slovní fyzikální úlohy.

Témata byla projednána v předmětové komisi fyziky a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z chemie

Školní rok: 2023/2024

1. Stavba atomu
2. Periodická soustava prvků
3. Chemická vazba
4. Chemická termodynamika
5. Reakční kinetika, Chemická rovnováha
6. Teorie kyselin a zásad
7. Oxidačně-redukční, srážecí a komplexotvorné reakce
8. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny
9. Halogeny
10. Chalkogeny
11. Prvky V.A skupiny
12. Prvky IV.A skupiny
13. s – prvky
14. d – prvky
15. Vlastnosti organických látek, konstituce, konfigurace, izomerie
16. Klasifikace organických reakcí, reakční mechanismy
17. Nasycené uhlovodíky
18. Nenasycené uhlovodíky
19. Areny
20. Halogenderiváty, Organokovové sloučeniny
21. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
22. Akoholy a fenoly
23. Karbonylové sloučeniny
24. Karboxylové kyseliny
25. Deriváty karboxylových kyselin
26. Lipidy
27. Sacharidy
28. Bílkoviny
29. Nukleové kyseliny, Heterocykly
30. Chemické děje v živých soustavách - metabolismus

Témata byla projednána v předmětové komisi chemie a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z biologie

Školní rok: 2023/2024

1. Chemické složení organismů, metabolismus
2. Struktura a funkce buňky
3. Viry a jednobuněčné organismy
4. Stavba rostlinného těla
5. Životní funkce rostlin
6. Systém rostlin
7. Houby a lišejníky
8. Prvoústí živočichové
9. Členovci
10. Bezblanní obratlovci
11. Blanní obratlovci
12. Základy ekologie
13. Opěrné soustavy živočichů a člověka
14. Pohybové soustavy živočichů a člověka
15. Tělní tekutiny živočichů a člověka
16. Oběhové soustavy živočichů a člověka
17. Dýchací soustavy živočichů a člověka
18. Trávicí soustavy živočichů a člověka
19. Vylučovací soustavy živočichů a člověka
20. Hormonální regulace živočichů a člověka
21. Stavba a funkce nervové tkáně, reflexy
22. Nervová regulace živočichů a člověka
23. Smyslové orgány živočichů a člověka
24. Rozmnožování živočichů a člověka
25. Molekulární základy genetiky, genetika buňky
26. Dědičnost mnohobuněčného organismu
27. Genetika člověka

Témata byla projednána v předmetové komisi biologie a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z informačních a komunikačních technologií

Školní rok: 2023/2024

1. Algoritmus, vlastnosti, větvení a cykly
2. Funkce
3. Objektové programování
4. Jednoduché datové typy
5. Abstraktní datové typy
6. Algoritmy: třídění, efektivita, optimalizace
7. Algoritmy: vyhledávání, efektivita, optimalizace
8. Práce se soubory v programování
9. Internet, jazyk HTML, CSS, JS
10. Databáze: Teorie databází, ER-diagram
11. Databáze: jazyk SQL
12. Tabulkové kalkulátory
13. Práce s textem, textové editory
14. Multimedia: fotky, videa, zvuk
15. Počítačová grafika
16. 3D grafika, 3D tisk
17. Hardware
18. Operační systémy
19. Počítačová bezpečnost
20. Počítačové sítě
21. Umělá inteligence

Témata byla projednána v předmetové komisi informačních a komunikačních technologií a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z hudební výchovy

Školní rok: **2023/2024**

1. Periodizace dějin hudby, hlavní představitelé.
2. Pravěká a starověká hudba.
3. Středověká duchovní hudba.
4. Středověká světská hudba.
5. Hudba v období renesance.
6. Baroko I.
7. Baroko II.
8. Baroko III.
9. Baroko IV.
10. Klasicismus I.
11. Klasicismus II.
12. Klasicismus III.
13. Klasicismus IV.
14. Romantismus I.
15. Romantismus II.
16. Romantismus III.
17. Romantismus IV.
18. Bedřich Smetana.
19. Antonín Dvořák.
20. Hudební směry na přelomu 19. a 20. století
21. Hudební směry 20. století I.
22. Hudební směry 20. století II.
23. Nonartificiální hudba I.
24. Nonartificiální hudba II.
25. Nonartificiální hudba III.

Témata byla projednána v předmetové komisi hudební výchovy a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.

Témata k maturitní zkoušce z výtvarné výchovy

Školní rok: 2023/2024

- 1) Teorie výtvarného umění a estetika
- 2) Cesta do pravěku a zpátky k insitnímu umění a land-artu
- 3) Přehled umění staroorientálních despocií - Egypt a vývoj písma
- 4) Antické základy umění západní civilizace – Řecko a Řím v příbězích keramiky
- 5) Geneze křesťanského umění s přesahem do současnosti, románský sloh
- 6) Gotický sloh, gotika na našem území se zaměřením na techniku deskové malby
- 7) Renesanční sloh v Itálii s přesahy do vývoje umění, technologie fresky
- 8) Zaalpská renesance v nových technikách olejomalby
- 9) Barokní sloh a zrod zátiší
- 10) České barokní umění s důrazem na sochařství – figurální skulptura
- 11) Klasická linie v dějinách umění se zaměřením na kresbu
- 12) Hlavní tendence v umění 19. století, secese a plakát
- 13) Zrod českého národního umění v 19. století se zaměřením na generaci ND
- 14) Počátky modernismu, avantgardy 20. století v kolážích nové reality
- 15) Dadaistické a surrealistické tendence v dějinách umění, fotografii a filmu
- 16) Meziválečné umění - česká moderna a typografie
- 17) Hlavní tendence vývoje moderní a postmoderní architektury
- 18) Racionální proud v dějinách umění 20. a 21. století - minimalismus a instalace
- 19) Výrazově existenciální proud v dějinách umění po roce 1945, výtvarný objekt
- 20) Konec moderny, přehled umění 60. let 20. století a fenomén graffiti - street art
- 21) Mezi proudy - umění 70. let, české konceptuální umění
- 22) Postmoderní umění se zaměřením na malířství – umění a kých

Mezi povolené materiály ke zkoušce patří „obrazový deník“ studenta (bez textu), vytvořený po konzultacích s učitelem a písemná obhajoba praktické maturitní práce. Pokud si student obrazový deník nevytvoří, budou použity pracovní listy s obrazovou dokumentací k jednotlivým otázkám.

Témata byla projednána v předmětové komisi výtvarné výchovy a schválena ředitelem školy dne 15. 10. 2023.