Gymnázium Vysoké Mýto

nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

2026 / 2027

Gymnázium Vysoké Mýto

nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

Obsah

1 Český jazyk 3

2 Anglický jazyk 4

3 Německý jazyk 5

4 Francouzský jazyk 6

5 Španělský jazyk 7

6 Dějepis 8

7 Zeměpis 9

8 Fyzika 11

9 Chemie 13

10 Biologie 14

11 Základy společenských věd 16

12 Právní výchova 17

13 Psychologie 18

14 Hudební výchova 19

15 Výtvarná výchova 20

16 Informatika a programování 21

17 Příloha č. 1: Seznam titulů k ústní zkoušce z České jazyka a literatury 23

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **1 ČESKÝ JAZYK**

Školní rok: 2026 - 2027

Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. Antická a starověká literatura
2. Středověká a renesanční literatura
3. Barokní literatura
4. Literatura v období klasicismu, osvícenství a preromantismu
5. Literatura v období národního obrození
6. Literární romantismus
7. Literární realismus
8. Literární moderna
9. České literární školy 2. poloviny 19. století
10. Světová literatura 1. poloviny 20. století
11. Česká literatura 1. poloviny 20. století
12. Světová literatura po roce 1945
13. Česká literatura po roce 1945
14. Obecná jazykověda
15. Zvuková stránka jazyka
16. Lexikologie
17. Ortografie
18. Morfologie
19. Syntax
20. Slohové útvary publicistického stylu
21. Slovové útvary administrativního stylu
22. Slohové útvary odborného stylu
23. Slohové útvary prostěsdělovacího stylu
24. Slohové útvary uměleckého stylu
25. Slohové útvary řečnického stylu

Pro **písemnou práci** jsou slohové útvary vymezeny body 20. – 25.

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět:	**2 ANGLICKÝ JAZYK**
Školní rok:	2026 - 2027
Třída:	4. A, B

Maturitní témata

1. Great Britain, London
2. The USA, Washington D.C., New York
3. Canada, Australia and NZ
4. The CR
5. Prague
6. The town and area where I live or study
7. British literature
8. American literature
9. The English language
10. Mass media (TV, radio, newspapers, the Internet)
11. Public holidays in GB, the USA and the CR)
12. Education in GB, the USA and the CR
13. Travelling and holidays
14. Sports and games
15. Music, fine arts, theatre, cinema
16. Services
17. Health and Medical Care
18. Problems of contemporary world (environment etc.)
19. The World of work
20. The EU

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **3 NĚMECKÝ JAZYK**
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. BRD – Bevölkerung, Landschaft, Industrie, Geschichte, touristische Sehenswürdigkeiten
2. Sport, Gesundheit, Ökologie, gesunder Lebensstil
3. Österreich
4. Schweiz
5. Luxemburg, Liechtenstein
6. Tschechische Rebublik – Bevölkerung, Landschaft, Industrie, Geschichte
7. Reiseziele in der Tschechischen Republik, Prag
8. Besuch einer deutschen, österreichischen oder schweizerischen Stadt
9. Freizeit, Hobbys, Tagesprogramm, Hilfe im Haushalt
10. Mein Lebenslauf, meine Berufswahl, meine Zukunftspläne
11. Unser Haus, unsere Wohnung, unsere Familie
12. Mein Wohnort und seine Umgebung
13. Unsere Schule, unsere Klasse, Schulwesen in der Tschechischen Republik
14. Leben der jungen Menschen
15. Mensch, den ich hochachte; mein bester Freund
16. Meine kulturellen Erlebnisse
17. Meine schönsten Ferien
18. Feste, Sitten, Bräuche
19. Reisen
20. Speisen und Getränke

Součástí každé otázky je práce s neznámým textem a řešení hovorové situace.

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **4 FRANCOUZSKÝ JAZYK**
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. L'autobiographie
2. La famille
3. Le logement
4. Le transport, le voyage et les vacances
5. La santé
6. Les loisirs
7. Le repas
8. La nature et l'environnement
9. Les magasins, les achats, l'argent, les services et la mode
10. L'art et la vie culturelle (la musique, le théâtre, la danse, le cinéma, les arts plastiques)
11. Les personnages célèbres de France
12. La France (la géographie, les symboles, la carte administrative, les régions, les villes, les beaux lieux en France
13. Paris
14. Les pays francophones (la Suisse, la Belgique et le Luxembourg, le Québec, DROM, COM)
15. Les études, le système scolaire en France et en République tchèque
16. Les périodes les plus importantes de la littérature française et ses représentants, les habitudes de lecture, mon auteur français préféré la description d'un livre
17. La République tchèque et sa capitale - Prague
18. Votre région et votre ville
19. Les médias et la vie des jeunes
20. Les fêtes et les habitudes en France et en République tchèque

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět:	**5 ŠPANĚLSKÝ JAZYK**
Školní rok:	2026 - 2027
Třída:	4. A, B

Maturitní témata

1. La rutina diaria
2. La familia de hoy
3. La vida de los jóvenes
4. La vivienda, el hábitat – el pueblo donde vivo
5. De compras
6. El deporte y la salud – vida sana
7. Vacaciones, transporte y viajes
8. La gastronomía y nutrición
9. El trabajo, la carrera profesional – mis estudios
10. Medios de comunicación
11. La vida cultural – cine, musica, teatro…
12. La naturaleza, el medio ambiente
13. La escuela y la educación – mi instituto
14. Fiestas y tradiciones
15. Amigos y relaciones
16. Mi región, mi ciudad
17. La República Checa, Praga
18. Personajes famosos de mjundo hispano
19. Espaňa
20. La Hispanoamérica

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **6 DĚJEPIS**
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. Pravěk
2. Starověké orientální státy
3. Starověké Řecko
4. Starověký Řím
5. Vznik raně feudálních států
6. Slované v raném středověku
7. Vrcholný středověk
8. Český stát za Přemyslovců
9. Český stát za Lucemburků
10. Kulturní a společenský vývoj od raného středověku po renesanci
11. Český stát v době husitské a předbělohorské
12. Zámořské objevy v 15. – 19. století. Koloniální říše
13. Reformace a protireformace, humanismus
14. Třicetiletá válka
15. Absolutistické monarchie v 17. a 18. století
16. Vznik USA a jejich vývoj v 19. století
17. Francouzská revoluce a napoleonské války
18. Kulturní, vědecký a společenský vývoj v 17. až 19. století
19. Rakousko a české země v 19. století
20. Svět v 19. století
21. První světová válka
22. Svět mezi světovými válkami
23. Vznik ČSR a její meziválečný vývoj
24. Druhá světová válka
25. České země v době druhé světové války
26. Československo 1945 – 1992
27. Svět 1945 – 1989
28. Kultura, věda a společnost v 20. a 21. století
29. Vývoj světa po roce 1990
30. Vývoj ČR po roce 1993

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: 7 ZEMĚPIS
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. Postavení Země ve vesmíru, pohyby Země - revoluce Země a její důsledky, rotace Země a její důsledky.
2. Základy kartografie a zobrazování Země na mapách – glóbus, kartografická zobrazení – k čemu slouží a jak se dělí, měřítko mapy, generalizace obsahu mapy, obsah map – výškopis, polohopis a popis mapy (toponomastika), dělení map podle obsahu, zeměpisné souřadnice , DPZ, fotogrammetrie, GIS a GNSS, práce vedoucí ke vzniku mapy.
3. Atmosféra – základní charakteristika pojmu, stavba a složení atmosféry, skleníkový efekt, sluneční záření a ozonová vrstva, počasí (stavové veličiny meteorologických prvků), podnebí (klimatogeografičtí činitelé), klimatické pásy Země, oceanita a kontinentalita klimatu, izoterma.
4. Procesy v atmosféře - Vzduchové hmoty a atmosférické fronty, cyklóna, anticyklóna, teplá, studená a okluzní fronta, větrné systémy (všeobecná cirkulace atmosféry, monzunová cirkulace atmosféry a místní větry).
5. Hydrosféra – základní charakteristika pojmu, vodstvo pevnin,říční síť, režim odtoku, povodí rozvodí, úmoří, jezera a jejich typologie, podzemní voda, vodstvo v mořích a oceánech, vlastnosti oceánské vody, pohyby oceánské vody, reliéf oceánského dna.
6. Litosféra – stavba Země, zemská kůra a její typy, litosférické desky a jejich pohyb, astenosféra, pevninské štíty a tabule, endogenní činitelé, jejich příčina a tvary zemského povrchu vzniklé endogenními činiteli, exogenní činitelé, jejich příčina tvary zemského povrchu vzniklé exogenními činiteli.
7. Pedosféra – vysvětlení pojmu, definice půdy, složení půdy a půdní fáze, vlastnosti půdy, půdotvorní činitelé, půdní druhy, půdní typy, zonálnost a azonálnost půd.
8. Biosféra – charakteristika biosféry, základní biochemické procesy probíhající v biosféře, vysvětlení pojmu biocenóza, biotop, fytocenóza, zoocenóza a ekosystém, šířková pásovitost biosféry, výšková stupňovitost biosféry.
9. Obyvatelstvo – základní rozlišovací znaky členění obyvatelstva, hlavní období růstu počtu obyvatelstva (demografická revoluce), věková skladba (věkové pyramidy) struktura obyvatelstva (věkové složení podle ekonomické aktivity, skladba EAO obyv. podle hosp. sektorů, národnostní složení (proces etnogeneze), světová a národní náboženství, jazykové složení, pohyb obyvatelstva (přirozený, mechanický a sociální pohyb), rozmístění obyvatelstva.
10. Světové zemědělství – úloha a význam zemědělství, dělení zemědělské výroby, lokalizační faktory, zemědělské výrobní typy ve vyspělých a rozvojových státech, zaměstnanost v zemědělství, extenzivní a intenzivní zemědělství, rostlinná výroba (světové obilnice, hlavní plodiny a jejich pěstování), živočišná výroby a její typy.Rybolov.
11. Světový průmysl – obecná charakteristika průmyslu, hlavní období vývoje průmyslové výroby, členění průmyslových odvětví, lokalizační faktory, hlavní světové průmyslové oblasti, hlavní průmyslová odvětví a jejich charakteristika.
12. Světová doprava a služby – charakteristika dopravy a její význam, druhy dopravy a jejich charakteristika, složky dopravy, hustota a rozmístění dopravy, charakteristika obslužné sféry, funkce služeb, druhy služeb, hierarchická uspořádání sítě služeb, zaměstnanost, cestovní ruch, zahraniční obchod jako zvláštní druh služeb (význam).

Zpět na přehled předmětů

13. Česká republika – přírodní poměry – poloha, geologický vývoj, přehled reliéfu (geomorfologické členění), podnebí, vodstvo, půdní poměry, rostlinný kryt (výškové vegetační stupně a stupně ochrany přírody.
14. Česká republika – hospodářství – vývoj hospodářství, vývoj a rozmístění průmyslu, průmyslové oblasti, odvětví průmyslu, zemědělství (obecná charakteristika, zemědělský půdní fond, transformace zemědělství, zaměstnanost, rostlinná, živočišná výroba, zemědělské výrobní oblasti.
15. 15. Země střední Evropy – SRN, Rakousko, Švýcarsko - stručný vývoj regionu po II. světové válce, obyvatelstvo, ekonomická charakteristika jednotlivých zemí (suroviny, průmysl, zemědělství, služby), jádrové oblasti.
16. Země střední Evropy – Slovensko, Polsko, Maďarsko - ekonomická charakteristika jednotlivých zemí (suroviny, průmysl, zemědělství, služby, jádrové oblasti).
17. Země západní Evropy – Spojené království, Irsko, Benelux, přírodní poměry, obyvatelstvo, ekonomická charakteristika jednotlivých zemí (suroviny, průmysl, zemědělství služby, jádrové oblasti.)
18. Francie a Jižní Evropa – Francie, Španělsko, Portugalsko, Itálie, - porovnání přírodních poměrů, obyvatelstvo, ekonomická charakteristika jednotlivých zemí, (průmysl, zemědělství, služby, jádrové oblasti)
19. Severní Evropa a Pobaltí – Norsko, Dánsko, Švédsko, Finsko, Island, Litva, Lotyšsko, Estonsko – porovnání přírodních poměrů, obyvatelstvo, obyvatelstvo, nerostné suroviny, průmysl, zemědělství, jádrové oblasti.
20. Ruská federace, Ukrajina, Bělorusko, Moldavsko – přírodní poměry, obyvatelstvo, suroviny, průmysl, zemědělství, služby, jádrové oblasti.
21. JZ Asie – vymezení oblasti, přírodní poměry, jednotící prvky regionu, obyvatelstvo,suroviny, průmysl, zemědělství, služby, jádrové oblasti,geopolitická situace, konflikty.
22. J. a JV. Asie – vymezení oblasti, přírodní poměry, obyvatelstvo, zemědělství, suroviny, průmysl, jádrové oblasti, geopolitická situace.
23. Východní Asie – vymezení oblasti, přírodní poměry, obyvatelstvo, suroviny, průmysl, jádrové oblasti, geopolitická situace.
24. Anglosaská Amerika – vymezení oblasti, přírodní poměry, obyvatelstvo, suroviny, průmysl, zemědělství, jádrové oblasti, geopolitická situace.
25. Latinská Amerika – vymezení oblasti, přírodní poměry, obyvatelstvo, zemědělství, suroviny, průmysl, jádrové oblasti, geopolitická situace.
26. Afrika – vymezení Afriky, přírodní poměry, obyvatelstvo (kolonizace Afriky, demografická charakteristika, urbanizace, jádrové oblasti, národnostní skupiny), ekonomická charakteristika jednotlivých oblastí (Islámská Afrika, Černá Afrika, Jižní Afrika)
27. Austrálie a Oceánie – vymezení oblasti, přírodní poměry, obyvatelstvo, suroviny, průmysl, zemědělství, jádrové oblasti.

Poznámka: součástí každého tématu je orientace na mapě a vysvětlení 5 odborných geografických pojmů ze 150.

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **8 FYZIKA**
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. Kinematika hmotného bodu (mechanický pohyb, poloha, trajektorie, dráha, rychlost HB, rovnoměrný pohyb, rovnoměrně zrychlený pohyb, volný pád, skládání pohybů a rychlostí, rovnoměrný pohyb po kružnici)
2. Dynamika hmotného bodu a soustavy hmotných bodů (vzájemné působení těles, Newtonovy pohybové zákony, hybnost HB, zákon zachování hybnosti, smykové tření a valivý odpor, dostředivá síla, IVS, NIVS)
3. Mechanická práce a mechanická energie (mechanická práce, kinetická energie, potenciální energie, mechanická energie, zákon zachování energie, výkon a účinnost)
4. Gravitační pole (Newtonův gravitační zákon, gravitační zrychlení, tíhové zrychlení při povrchu Země, tíhová síla
   a tíha tělesa, pohyby těles v homogenním tíhovém poli Země, pohyby těles v centrálním gravitačním poli Země, pohyby těles v gravitačním poli Slunce)
5. Mechanika tuhého tělesa (pohyb tuhého tělesa, moment síly vzhledem k ose otáčení, skládání sil, dvojice sil, rozkládání sil, těžiště TT, rovnovážná poloha TT, kinetická energie TT)
6. Mechanika kapalin a plynů (vlastnosti kapalin a plynů, tlak v kapalinách a plynech, tlak v kapalinách vyvolaný vnější a tíhovou silou, tlak vzduchu vyvolaný tíhovou silou, vztlaková síla v tekutinách, proudění kapalin a plynů, Bernoulliova rovnice a její důsledky, proudění reálné kapaliny, obtékání těles reálnou kapalinou)
7. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky (kinetická teorie látek, vzájemné působení částic, potenciální energie částic, modely struktury látek různých skupenství, veličiny popisující soustavu částic, rovnovážný stav soustavy a rovnovážný děj, teplota a její měření, termodynamická teplota)
8. Vnitřní energie, práce, teplo (vnitřní energie tělesa a její změna konáním práce a tepelnou výměnou, měrná tepelná kapacita, kalorimetrická rovnice, 1. termodynamický zákon, přenos vnitřní energie)
9. Struktura a vlastnosti plynů (ideální plyn, střední kvadratická rychlost, teplota a tlak plynu z hlediska molekulové fyziky, stavová rovnice pro ideální plyn, izotermický, izochorický, izobarický, adiabatický děj s ideálním plynem včetně energetického hlediska, plyn při nízkém a vysokém tlaku)
10. Kruhový děj s ideálním plynem (práce vykonaná plynem při stálém a proměnném tlaku, kruhový děj, 2. a 3. termodynamický zákon, tepelné motory, chladicí stroje)
11. Struktura a vlastnosti pevných látek (krystalické a amorfní látky, ideální krystalová mřížka, poruchy krystalové mřížky, typy krystalů podle vazeb, deformace pevného tělesa, teplotní roztažnost pevných těles)
12. Struktura a vlastnosti kapalin (povrchová vrstva kapaliny, povrchová síla, povrchové napětí, jevy na rozhraní pevného tělesa a kapaliny, kapilární jevy, teplotní objemová roztažnost kapalin)
13. Změny skupenství látek (tání, tuhnutí, změna objemu při tání a tuhnutí, závislost teploty tání a tuhnutí na tlaku, sublimace, desublimace, vypařování a kapalnění, sytá pára, fázový diagram, chladicí stroj a tepelné čerpadlo, vodní pára v atmosféře)

Zpět na přehled předmětů

14. Kmitání mechanického oscilátoru (kmitavý pohyb, kinematika kmitavého pohybu, rychlost a zrychlení, fáze složené kmitání, dynamika kmitavého pohybu, kyvadlo, přeměny energie v mechanickém oscilátoru, nucené kmity, rezonance)
15. Mechanické vlnění (vznik vlnění, klasifikace vlnění, rovnice postupného vlnění, interference, odraz, stojaté vlnění, chvění mechanických soustav, vlnění v izotropním prostředí, odraz, lom a ohyb vlnění), zvukové vlnění (zdroje zvuku, šíření zvuku, rychlost zvuku, vlastnosti, hlasitost a intenzita, ultrazvuk a infrazvuk, Dopplerův jev)
16. Elektrický náboj a elektrické pole (elektrický náboj a jeho vlastnosti, Coulombův zákon, elektrické pole, intenzita EP, potenciální energie v EP, elektrický potenciál, elektrické napětí, homogenní a radiální EP, rozložení náboje na vodiči, vodič a izolant v EP, kapacita vodiče, kondenzátor, řazení kondenzátorů)
17. Vznik elektrického proudu, elektrický proud v látkách (elektrický proud jako děj a jako veličina, elektrický zdroj, elektrický proud v kovech, Ohmův zákon pro část obvodu a pro uzavřený obvod, rezistory a jejich řazení, Kirchhoffovy zákony, elektrická práce a výkon v obvodu stejnosměrného proudu)
18. Elektrický proud v polovodičích (pojem polovodiče, vlastní a příměsová vodivost, polovodičová dioda, tranzistor
    a jejich využití), elektrický proud v kapalinách (elektrolyt, elektrolytická disociace, elektrolýza, Faradayovy zákony elektrolýzy, voltampérová charakteristika pro elektrolyt, galvanické články), elektrický proud v plynech a vakuu (samostatný, nesamostatný výboj, druhy výbojů, katodové záření, osciloskopická obrazovka)
19. Magnetické pole stacionární (MP vodiče s proudem, magnetická síla, magnetická indukce, MP rovnoběžných vodičů s proudem, MP cívky, částice s nábojem v MP, magnetické vlastnosti látek, užití)
20. Magnetické pole nestacionární (elektromagnetická indukce, magnetický indukční tok, Faradayův zákon elektromagnetické indukce, Lenzův zákon, vlastní indukce)
21. Střídavý proud a energetika (jednoduché střídavé obvody, složený obvod střídavého proudu, činný výkon a zdánlivý výkon, usměrňovač, generátor střídavého proudu, trojfázová soustava střídavého napětí, elektromotor na trojfázový proud, transformátor, přenos elektrické energie)
22. Elektromagnetické kmitání a vlnění, základy sdělovací techniky (elektromagnetický oscilátor, vlastní a nucené kmity, elektromagnetické vlnění postupné a stojaté, elektromagnetický dipól, vlastnosti elektromagnetického vlnění, šíření elektromagnetického vlnění, přenos signálu EM vlněním)
23. Základní pojmy a geometrická optika (šíření světla, odraz a lom, úplný odraz, disperze, barva světla, optické zobrazování, rovinné, kulové zrcadlo, čočky, optické přístroje)
24. Vlnová optika (interference světla, interference na tenké vrstvě, holografie, ohyb světla, polarizace světla, užití)
25. Elektromagnetické spektrum (přehled elektromagnetického záření, radiometrické a fotometrické veličiny, přenos energie zářením, černé těleso, spektra látek)
26. Speciální teorie relativity (prostor a čas v klasické mechanice, vznik STR, základní principy STR, relativnost současnosti, dilatace času, kontrakce délek, skládání rychlostí stejného směru, základní pojmy relativistické dynamiky, vztah mezi energií a hmotností)
27. Struktura mikrosvěta, kvantová fyzika (atomy a molekuly, stavba jádra, vazebná energie a energie reakce, kvantová hypotéza, fotoelektrický jev, Comptonův jev, foton, vlnové vlastnosti částic, kvantová mechanika)
28. Fyzika elektronového obalu (modely atomů, kvantování energie atomů, atom vodíku, periodická soustava, chemické vazby, laser)
29. Fyzika atomového jádra (vlastnosti atomových jader, radioaktivita, jaderné reakce, jaderná energetika, detekce částic, urychlovače, využití radionuklidů)
30. Astrofyzika (sluneční soustava, základní údaje o hvězdách, zdroje energie, stavba a vývoj hvězd, struktura a vývoj vesmíru, kosmonautika).

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět:	**9 CHEMIE**
Školní rok:	2026 - 2027
Třída:	4. A, B

Maturitní témata

1. Atom, periodický zákon, periodická soustava prvků
2. Chemická vazba
3. Chemické reakce
4. Chemický děj
5. Kyseliny a zásady
6. Chemické názvosloví
7. Vodík, voda, roztoky
8. Nekovy IV. A skupiny PSP (uhlík, křemík)
9. Nekovy V. A skupiny PSP (dusík, fosfor)
10. Chalkogeny (kyslík, síra)
11. Halogeny
12. d prvky
13. Kovové s a p prvky
14. Elektrochemie
15. Analytické metody
16. Základy organické chemie
17. Nasycené uhlovodíky
18. Nenasycené uhlovodíky
19. Organické deriváty halogenů a dusíku
20. Hydroxysloučeniny a karbonylové sloučeniny
21. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
22. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
23. Lipidy a bílkoviny
24. Sacharidy
25. Metabolismus sacharidů
26. Biokatalyzátory

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **10 BIOLOGIE**
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. Teorie o vzniku a vývoji života na Zemi – názvy a vysvětlení podstaty jednotlivých teorií a jejich autoři; Lamarckova a Darwinova teorie o vývoji života na Zemi, teorie sobeckého genu
2. Nebuněčné formy života – viry, viroidy, virusoidy, priony; stavba, rozmnožování virů a jejich význam
3. Prokaryotní organismy – domény Bacterie, Archea; fyziologie a morfologie prokaryotní buňky; význam a využití prokaryotních organismů
4. Eukaryotická buňka – stavba buňky, způsoby příjmu látek buňkou, dělení buňky a buněčný cyklus
5. Houby a lišejníky – obecná charakteristika říše houby, jednotlivá oddělení, jejich charakteristické znaky a významní zástupci; stavba stélky lišejníků, typy stélek, rozmnožování, význam a zástupci
6. Histologie – pletiva a tkáně; definice, rozdělení a příklady jednotlivých typů pletiv a tkání
7. Stavba těla rostlin – vegetativní a generativní orgány, jejich funkce, stavba, metamorfózy a využití
8. Fyziologie rostlin – fotosyntéza, dýchání, minerální výživa, voda v rostlině, růst a vývoj rostlin, délka života rostlin, typy pohybů rostlin
9. Mechorosty a kapraďorosty – systematické rozdělení, charakteristika jednotlivých skupin, rozmnožování, význam, zástupci
10. Nahosemenné a krytosemenné rostliny – systematické rozdělení, charakteristika jednotlivých skupin, rozmnožování, význam, zástupci
11. Prvoci – systematické rozdělení, charakteristika jednotlivých skupin, rozmnožování, význam, zástupci
12. Diblastica – systematické rozdělení (kmeny vločkovci, houbovci, žahavci, rybomorky, žebernatky), charakteristika jednotlivých skupin, rozmnožování, význam, zástupci
13. Triblastica – systematické rozdělení (kmeny ploštěnci, hlístice, měkkýši, kroužkovci), charakteristika jednotlivých skupin, rozmnožování, význam, zástupci
14. Členovci – obecná charakteristika kmene, podkmeny trojlaločnatci, klepítkatci, korýši – charakteristika, systematické rozdělení, význam, zástupci
15. Vzdušnicovci – charakteristika, systematické rozdělení, význam, zástupci
16. Paryby a ryby – charakteristika, systematické rozdělení, význam, zástupci
17. Obojživelníci a plazi – charakteristika, systematické rozdělení, význam, zástupci
18. Ptáci – charakteristika, systematické rozdělení, význam, zástupci
19. Savci – charakteristika, systematické rozdělení, význam, zástupci
20. Ekologie – základní ekologické termíny: ekologická valence, ekologická nika, areál, abiotické a biotické faktory, populace, ekosystémy, biomy, …; antropoekologie – globální ekologické problémy, znečištění vody, půdy, vzduchu, ochrana životního prostředí, …
21. Molekulární genetika – nukleové kyseliny, typy, složení a stavba, vznik, proteosyntéza, vlastnosti genetického kódu, chromozomy

Zpět na přehled předmětů

22. Genetika prokaryotních a eukaryotních buněk – genetika prokaryot – nukleoid, plazmidy; genetika eukaryotních buněk – Mendelovy zákony, monohybridismus, dihybridismus, autozomální a gonozomální dědičnost, úplná a neúplná dominance, …
23. Genetika populací a člověka – typy populací: autogamické a panmiktické; antropogenetika – genetické choroby – rozdělení, příklady, využití genetiky – léčba genetických onemocnění, genomika a genomické projekty, GMO, analýza starobylé DNA…
24. Opěrná soustava – složení a stavba kosti, typy kostí, způsoby spojení kostí, popis kostry, nemoci
25. Pohybová soustava – typy svalové tkáně, složení a stavba kosterní svaloviny, mechanismus svalové kontrakce, rozdělení svalů a jejich příklady, poruchy svalové činnosti
26. Dýchací a vylučovací soustava – dýchací soustava a vylučovací soustava (močová soustava a kůže); morfologie a fyziologie jednotlivých orgánů, příklady onemocnění
27. Cévní soustava – tělní tekutiny, složení krve; morfologie a fyziologie jednotlivých orgánů; krevní oběh, příklady onemocnění
28. Trávicí soustava – morfologie a fyziologie jednotlivých orgánů; příklady onemocnění, metabolismus a výživa
29. Nervová soustava a smysly – nervová tkáň, centrální nervová soustava, obvodové nervstvo; smysly – morfologie a fyziologie, příklady onemocnění
30. Hormonální regulace a pohlavní soustava – endokrinní žlázy, hormony – jejich funkce, hypofunkce a hyperfunkce; anatomie a morfologie mužské a ženské pohlavní soustavy, ontogenetický vývoj člověka

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **11 ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD**
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. Psychologie v historii i současnosti.
2. Temperament a typologie osobnosti.
3. Psychologie každodenního života.
4. Sociologie jako věda.
5. Skupinová struktura společnosti.
6. Metody výzkumu v sociologii.
7. Víra a náboženství.
8. Normy a právo.
9. Ekonomické pojmy.
10. Teorie peněz a měnová politika ČR.
11. Základy finanční gramotnosti.
12. Politologické pojmy.
13. Dějiny politického myšlení od antiky po současnost.
14. Ideologické proudy a jejich představitelé.
15. Evropská unie.
16. Hlavní filozofické problémy.
17. Etika.
18. Antická a středověká filozofie.
19. Renesanční a novověká filozofie.
20. Německá klasická filozofie a filozofie 19. století.
21. Fenomenologie.
22. Kořeny existencialismu a křesťanský existencialismus.
23. Ateistický existencialismus.
24. Pragmatismus, analytická filozofie a filozofie vědy.
25. Strukturalismus a poststrukturalismus.
26. Současná filozofie a její otázky.

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **12 PRÁVNÍ VÝCHOVA**
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. Pojem státu a práva.
2. Právo na zaměstnání.
3. Volební právo do Parlamentu ČR.
4. Pracovní poměr, pracovní smlouva.
5. Historické mezníky ve vývoji českého práva.
6. Účastníci občanskoprávních vztahů.
7. Hospodářské soutěžení.
8. Druhy živností, živnostenské podnikání.
9. Manželství, rodina a příbuzenství.
10. Osobní obchodní společnosti.
11. Změny, skončení pracovního poměru.
12. Práva k cizím věcem.
13. Vláda ČR.
14. Legislativní proces.
15. Závazky z právních jednání: darování, koupě, směna.
16. Odpovědnost za škodu.
17. Kapitálové obchodní společnosti.
18. Prezident ČR.
19. Dědické právo.
20. Právní pojetí věcí, majetek.
21. Nájem, pacht, dílo, licence.

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět:	**13 PSYCHOLOGIE**
Školní rok:	2026 - 2027
Třída:	4. A, B

Maturitní témata

1. Vědecké myšlení versus každodenní informace.
2. Obory psychologie, směry současné psychoterapie.
3. Psychologický výzkum, slavné experimenty. Etické problémy.
4. Etická stránka psychologického výzkumu – současné principy.
5. Paměť.
6. Vědomí, vědomé a nevědomé jednání.
7. Emoce.
8. Sebereflexe a seberegulace.
9. Komunikace, manipulace a asertivita.
10. Pozornost, ADHD. Neurodiverzitní versus deficitní model.
11. Resilience.
12. Psychologický obsah na sociálních sítích, kritický pohled.
13. Vývojová psychologie – prenatální, novorozenecké, kojenecké období.
14. Vývojová psychologie – batolecí a předškolní období, mladší školní věk.
15. Vývojová psychologie – pubescence, adolescence.
16. Vývojová psychologie – mladší dospělost, střední dospělost, stáří.
17. Piagetova teorie kognitivního vývoje.
18. Eriksonova teorie psychosociálního vývoje.
19. Freudova teorie psychosexuálního vývoje.
20. Kohlbergova teorie morálního vývoje.
21. Havighurstova teorie vývojových úkolů.

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **14 HUDEBNÍ VÝCHOVA**
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. Počátky světové hudby
2. Středověká hudba duchovní a světská (sloh rytmicko–monomelodický)
3. Vznik a vývoj vokální polyfonie (sloh polymelodický)
4. Baroko
5. Klasicismus
6. Romantismus
7. Ruská hudba
8. Hlavní proudy ve světové hudbě 1. poloviny 20. století
9. Výrazné osobnosti 20. století, Minimalismus
10. Výrazné osobnosti české hudby (ve světovém kontextu), Česká hudební moderna
11. Jazz a jeho vliv na vývoj klasické hudby
12. Country and western, Rock ´n´roll
13. Folk, folk-rock
14. Rock
15. Hard rock a Heavy metal
16. Punk, Pop a další hudební žánry
17. Hudba současnosti, tneční hudba, Rap, Hip hop,
18. Píseň
19. Opera
20. Hudební formy vokálně-instrumentální
21. Hudební formy instrumentální
22. Hudební nástroje
23. Lidský hlas
24. Filmová hudba

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět:	**15 VÝTVARNÁ VÝCHOVA**
Školní rok:	2026 - 2027
Třída:	4. A, B

Maturitní témata

1. Pravěké umění
2. Umění Egypta, Mezopotámie
3. Umění Kréty, Mykén a starověkého Řecka
4. Etruské umění, římská kultura
5. Románské umění
6. Gotika
7. Renesanční umění
8. Baroko
9. Klasicismu a empír
10. Romantismus
11. Generace Národního divadla
12. Realismus
13. Kořeny impresionismu, Impresionismus, Neoimpresionismus
14. Výrazné osobnosti malířství konce 19. stol. a poč. 20. stol.
15. Symbolismus, secese, fauvismus, expresionismus
16. Futurismus, kubismus, Naivní umění
17. Malířství mezi válkami: dadaismus, surrealismus
18. Výrazné osobnosti meziválečné éry, architektura mezi válkami (funkcionalismus)
19. Nefigurativní abstraktní malířství od poč. 20. stol., a některé umělecké směry v tomto období
20. Výtvarné směry 2. poloviny 20. století
21. Malířská technika (akvarel, kvaš, temper, olejomalba)
22. Sochařství
23. Grafické techniky (tisk z výšky, z hloubky a z plochy)
24. UNESCO, památky ČR zapsané na seznam UNESCO, stálé expozice, výtvarné festivaly
25. Čeští patroni, náměty ve výtvarném umění, atributy svatých

Zpět na přehled předmětů

Gymnázium Vysoké Mýto
nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA

profilové části maturitní zkoušky

Předmět: **16 INFORMATIKA A PROGRAMOVÁNÍ**
Školní rok: 2026 - 2027
Třída: 4. A, B

Maturitní témata

1. Základy informatiky a teorie informace (bit, byte, číselné soustavy – převody čísel, sčítání ve dvojkové čís. soustavě). Kódování (ASCII tabulka, UTF-8).
2. Historie výpočetní techniky, přehled vývojových typů, druhy počítačů a oblasti jejich nasazení, nové trendy ve vývoji.
3. Zabezpečení počítače a dat.
4. Zálohování dat – důvody vzniku komprimačních programů, jejich rozdělení, použití, výhody a nevýhody. Proč je nutné zálohovat a pravidla pro zálohování. Příklady použití jednotlivých komprimačních programů.
5. Software – druhy, licence, autorská práva a jejich porušování.
6. Operační systém – druhy OS, vývoj, GUI. Soubor, složka, kopie, přesunu, Drag and Drop, multitasking. Formát souboru, přípony.
7. Kancelářský software – rozdělení a druhy SW, způsob použití a vysvětlení základních zásad práce a použití jednotlivých druhů SW.
8. Počítačová grafika – grafické formáty, vektorová a rastrová grafika, barevná hloubka, barevné modely RGB, CMYK, DPI, úprava rastrového obrázku, změna velikosti a DPI, export do vybraného formátu – formáty obrázků.
9. Základní pojmy relační databáze – tabulky, pole, klíče, záznamy, pohledy, vztahy (1:1, 1:N, M:N), návrh databáze (normální formy), databázové programy (software). Datové typy v MS Access, zadávání dat, formuláře, sestavy, filtry a dotazy, praktické využití
10. Internet – historie vzniku Internetu, principy fungování Internetu, využití Internetu a jeho služby, praktické využití Internetu, základní druhy přístupu k Internetu, Serverhosting, Webhosting.
11. Internet – www, elektronická komunikace http protokol. IP adresa (IPv4, IPv6), DNS. Možnosti připojení k Internetu. Rizika internetu a zásady bezpečného chování na internetu. Phishing, pharming, spam, hoax, kyberšikana. Sociální sítě.
12. Umělá inteligence - AI. Základní principy fungování, využití v různých odvětvích, praktické příklady využití ve vzdělání. Příležitosti a rizika.
13. Hardware – princip fungování počítačů, rozdělení počítačů, vstupní a výstupní zařízení. Výhody a nevýhody jednotlivých zařízení (NTB, tablet, stolní PC).
14. Periferní zařízení počítače, popis hlavních per. zařízení.

Zpět na přehled předmětů

15. Paměťová média, kapacity a fyzikální principy uložení dat.
16. Tiskárny – rozdělení a princip činnosti, barevný tisk, 3D tisk.
17. Počítačové sítě – dělení počítačových sítí, topologie sítí, aktivní a pasivní prvky, síťové operační systémy.
18. Tvorba www stránek – základy HTML a CSS, struktura WWW stránky, WYSIWYG editor, základní příkazy, formát textu, hypertextové odkazy, princip a využití CSS.
19. Programovací jazyky – všeobecný popis, strojový kód, assembler, vyšší programovací jazyky, zdrojový kód, rozdělení. Kompilátor, interpret, sémantika a syntax. Algoritmus, procesor a program.
20. Programovací jazyky – větvení, procedury, cykly.

Poznámka: Součástí maturitní zkoušky je praktická část v ovládání softwaru Office (Word, Excel, Access), Programování v jazyce Pascal a Základy tvorby HTML stránek v rozsahu ŠVP pro předměty *Informatika* a *Informatika a programování*.

Zpět na přehled předmětů

17 Příloha č. 1: Seznam titulů k ústní zkoušce z České jazyka a literatury

Kritéria pro výběr zadání k maturitní zkoušce

- Žák vybírá 20 literárních děl ze seznamu předloženého školou.

Časové kritérium výběru literárních děl:

- Světová a česká literatura do konce 18. století - min. 2 literární díla
- Světová a česká literatura 19. století min. 3 literární díla
- Světová literatura 20. a 21. Století min. 4 literární díla
- Česká literatura 20. a 21. Století min. 5 literárních děl

Minimálně dvěma literárními díly musí být v seznamu žáka zastoupena próza, poezie, drama.

Seznam žáka může obsahovat maximálně dvě díla od jednoho autora.

Seznam titulů z české a světové literatury

1.	Bible	Starý zákon (5 knih Mojžíšových)
2.	Euripides	Médea
3.	Giovanni Boccaccio	Dekameron
4.	William Shakespeare	Romeo a Julie
5.	Miguel de Cervantes Saavedra	Důmyslný rytíř Don Quijote de la Mancha
6.	Moliere	Lakomec
7.	Kosmas	Kronika česká
8.	Jan Amos Komenský	Labyrint světa a ráj srdce
9.	Johann Wolfgang Goethe	Faust (1. díl)
10.	Jonathan Swift	Gulliverovy cesty
11.	Alexandr Sergejevič Puškin	Evžen Oněgin
12.	Jane Austenová	Pýcha a předsudek
13.	Edgar Allan Poe	Jáma a kyvadlo a jiné povídky
14.	Nikolaj Vasiljevič Gogol	Revizor
15.	Karel Hynek Mácha	Máj
16.	Josef Kajetán Tyl	Strakonický dudák
17.	Karel Havlíček Borovský	Křest svatého Vladimíra
18.	Karel Jaromír Erben	Kytice
19.	Božena Němcová	Babička
20.	Lev Nikolajevič Tolstoj	Anna Kareninová

Zpět na přehled předmětů

21.	Jan Neruda	Povídky malostranské
22.	Jakub Arbes	Svatý Xaverius
23.	Jaroslav Vrchlický	Noc na Karlštejně
24.	Charles Dickens	Vánoční koleda
25.	Alois a Vilém Mrštíkové	Maryša
26.	Josef Karel Šlejhar	Kuře melancholik
27.	Antonín Sova	Květy intimních nálad
28.	František Gellner	Po nás ať přijde potopa
29.	Viktor Dyk	Krysař
30.	George Bernard Shaw	Pygmalion
31.	Guillaume Apollinaire	Alkoholy
32.	Erich Maria Remarque	Na západní frontě klid
33.	Franz Kafka	Proměna
34.	George Orwell	Farma zvířat
35.	Samuel Beckett	Čekání na Godota
36.	Umberto Eco	Jméno růže
37.	William Styron	Sophiina volba
38.	Antoine de Saint Exupéry	Malý princ
39.	John Ronald Reuel Tolkien	Hobit aneb Cesta tam a zase zpátky
40.	Ray Bradbury	451° Fahrenheita
41.	Ken Kesey	Vyhoďme ho z kola ven
42.	Alexandr Isajevič. Solženicyn	Jeden den Ivana Děnisoviče
43.	Petr Bezruč	Slezské písně
44.	Jaroslav Hašek	Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války
45.	Karel Čapek	R. U. R.
46.	Karel Čapek	Válka s Mloky
47.	Ivan Olbracht	Nikola Šuhaj loupežník
48.	Vladislav Vančura	Rozmarné léto
49.	Jiří Wolker	Host do domu
50.	František Halas	Kohout plaší smrt
51.	Konstantin Biebl	S lodí, jež dováží čaj a kávu

Zpět na přehled předmětů

52.	Vítězslav Nezval	Edison
53.	Karel Poláček	Bylo nás pět
54.	Zdeněk Jirotka	Saturnin
55.	František Hrubín	Romance pro křídlovku
56.	Ladislav Fuks	Spalovač mrtvol
57.	Milan Kundera	Žert
58.	Jaroslav Seifert	Píseň o Viktorce
59.	Jan Skácel	Smuténka
60.	Bohumil Hrabal	Obsluhoval jsem anglického krále
61.	Arnošt Lustig	Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
62.	Ota Pavel	Smrt krásných srnců
63.	Václav Havel	Zahradní slavnost
64.	Ivan Martin Jirous	Magorovy labutí písně
65.	Michal Viewegh	Báječná léta pod psa
66.	Haruki Murakami	Kafka na pobřeží
67.	George Orwell	1984
68.	Joanne Rowlingová	Harry Potter a relikvie smrti
69.	Kateřina Tučková	Vyhnání Gerty Schnirch
70.	Alena Mornštajnová	Hana

Zpět na přehled předmětů