



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

ČESKÝ JAZYK A LITERATURA

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Z maturitního seznamu literárních děl školy žák připraví vlastní seznam literárních děl v počtu 20. Z tohoto seznamu si vylosuje jedno literární dílo.

Ústní zkouška se uskutečňuje formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího úryvek nebo úryvky z daného literárního díla. Součástí pracovního listu je i zadání ověřující znalosti a dovednosti žáka vztahující se k učivu o jazyce a slohu.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRT'

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

ANGLICKÝ JAZYK

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Communication
2. Traditions, customs and festivals
3. The world of work, success and failure
4. The environment
5. Film and theatre
6. The brain power (emotions, memory, humour)
7. The media
8. Education
9. Crime and punishment
10. The world of today, social issues, stereotypes
11. English and English speaking countries
12. Food and gastronomy
13. Travel broadens the mind
14. What I read, when and why I read it
15. Science and technology
16. Shopping and services (money, values, obsessions)
17. Health, illnesses and medicine
18. Youth culture, sports and hobbies
19. The way we are (appearance, relationships, fashion)
20. There is no place like home

Ústní zkouška se uskuteční formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího jedno nebo více zadání k danému tématu.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

NĚMECKÝ JAZYK

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Familie früher und heute
2. Alltag und Freizeit – Jugend von heute
3. Wohnen in der Stadt – auf dem Lande
4. Meine Stadt Zlín – Orientierung in der Stadt
5. Essen und Trinken – Essgewohnheiten – gesunde Ernährung
6. Mode – Kleider machen Leute
7. Geld – Einkaufen – Werbung – Einkäufe im Internet
8. Schulwesen – meine Schule
9. Feste und Feiertage – Tradition meines Landes
10. Tschechische Republik - Prag
11. Kulturleben bei uns – Kulturveranstaltungen – mein Kulturleben
12. Wetter – vier Jahreszeiten – Freizeitaktivitäten
13. Umwelt – Umweltschutz
14. Freizeitsport – Leistungssport
15. Gesundheit – gesunde Lebensweise
16. Zukunftspläne – Studium bei uns oder im Ausland
17. Arbeitswelt – Stellensuche/Bewerbung – Weiterbildung
18. Reisen – Urlaub – Ferien
19. Deutschsprachige Länder
20. Welt der Medien – neue Kommunikationstechnologien

Ústní zkouška se uskuteční formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího více zadání k danému tématu.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRT'

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

FRANCOUZSKÝ JAZYK

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Ma famille (image de la famille contemporaine, enfants, loisirs, famille monoparentale)
2. Santé, maladies (soins médicaux en France, Sécurité sociale)
3. Problèmes des jeunes (relations en famille, mariage, engagement, drogues,)
4. Achats et magasins (courses quotidiennes, avantages de grands magasins et des supermarchés x de petits commerçants)
5. Ma journée de travail, ma profession, mon métier, description de mon emploi du temps)
6. Cuisine française (spécialités, vins, fromages, comparaison avec la cuisine tchèque, nourriture moderne)
7. Ma ville et la région de Zlín (endroits pittoresques)
8. Système scolaire en France et en République tchèque, problèmes des lycéens et des étudiants
9. Prague - capitale de la République tchèque et notre pays
10. Protection de la nature, l'environnement, l'écologie
11. Noël et d'autres fêtes (en France, en République tchèque, dans votre famille)
12. Voyages, congé (vacances de mes rêves, enrichissement, connaissance des langues, moyens de transport)
13. Médias (presse, télévision, radio, internet)
14. Sports (le rôle du sport dans ma vie, disciplines sportives, Jeux Olympiques)
15. Mes loisirs culturels et sportifs, mes dadas
16. Régions de France, ma région préférée
17. Littérature française (ma lecture préférée, mes auteurs adorés)
18. Mode et vêtements, mes préférences, styles de vie
19. Hexagone, richesses, savoir-vivre des Français (mode de vie des Français)
20. Problèmes du logement (maison individuelle, appartement, grands ensembles, description de notre maison-logement)

Ústní zkouška se uskuteční formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího více zadání k danému tématu.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRT'

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

ŠPANĚLSKÝ JAZYK

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Mi familia
2. Mi vida (curriculum vitae, rutina diaria)
3. El tiempo libre
4. Hablando de la vivienda
5. El trabajo
6. Gastronomía
7. Compras y servicios
8. La moda y el modo de vestir
9. Viajando
10. Deportes
11. Salud y vida sana (enfermedades)
12. Comunicación
13. La juventud de hoy día
14. El Reino de España
15. La vida cultural y la literatura
16. Fiestas y festejos
17. Medioambiente
18. Zlín – ciudad donde estudio
19. Praga
20. La República Checa

Ústní zkouška se uskuteční formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího více zadání k danému tématu.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

RUSKÝ JAZYK

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Погода, природа, охрана окружающей среды
2. Здоровоохранение, болезни
3. Образование, наша школа
4. Наука и техника в нашей жизни
5. Моя семья и родственники, семейный образ жизни
6. Покупки и сфера услуг, деньги
7. Питание, блюда и напитки, в кафе, в ресторане
8. Средства массовой коммуникации
9. Моя будущая профессия, на работе
10. Каникулы и отпуск, путешествие у нас и за рубежом
11. Жизнь в городе и в деревне, моё жильё
12. Литература, что и когда я читаю, величайшие представители русской литературы
13. Жизненный стиль молодёжи, одежда, музыка, ...
14. У карты России, замечательные места и города
15. Транспорт и средства движения
16. Моё свободное время, спорт, мои друзья
17. Культурная жизнь, фильм, театр, балет
18. Праздники светские и религиозные
19. Моя страна, достопримечательности, замечательные города
20. Государство и общество, глобальные проблемы современного мира

Ústní zkouška se uskuteční formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího jedno nebo více zadání k danému tématu.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRTĚ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

SPOLEČENSKÉ VĚDY

Forma: Písemná zkouška (60 minut)

Téma: Společenské vědy

Maturitní požadavky vychází ze současných platných pedagogických dokumentů pro gymnaziální vzdělávání a studijního profilu předmětu Společenské vědy na našem gymnáziu (ŠVP „Jednoduchá cesta nikam nevede.“)

Obecným cílem maturitní zkoušky ze společenských věd je prověřit, jak žáci a žákyně pronikli do společenských věd, která jsou zahrnuta v obsahu učiva společenských věd uvedeného ve standardech vzdělávání pro gymnázia (RVP G), a jak jsou schopni své znalosti, vědomosti a dovednosti uplatnit při řešení společenských problematik. Hlavním cílem maturitní zkoušky je ověřit, jak jsou žáci a žákyně připraveni na život v dnešní společnosti z hlediska sociálního, politického, hospodářského a právního. Provéřuje, jak žáci a žákyně dovedou vnímat sociální procesy ve svém životě a aspekty mezilidských vztahů, a především jak umí využít získané znalosti a dovednosti při řešení konkrétních situací. Žákům a žákyním je didaktickým testem předkládán průřez vybranými společenskými vědami, jako je politologie, právo, mezinárodní vztahy, ekonomie, sociologie, psychologie, filozofie, etika a religionistika.

Zkouška se koná formou didaktického testu (cca 50 úloh), který obsahuje tyto typy úloh:

- otevřené úlohy se stručnou odpovědí
- uzavřené úlohy s jednou správnou odpovědí

Typy uzavřených úloh mohou být:

- úlohy dichotomické
- úlohy s výběrem z více odpovědí
- úlohy přiřazovací
- úlohy uspořádací



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRT'

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

DĚJEPIS

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

21. Pravěk. Naše území až po příchod Slovanů
22. Kulturní dědictví antické civilizace
23. Starověká náboženství, počátky křesťanství, úloha církve ve středověku
24. Vývoj českého státu v raném středověku
25. Český stát za vlády posledních Přemyslovců
26. Český stát za Lucemburků
27. Husitství a jeho doznívání za vlády Jiřího z Poděbrad, cesta ke stavovské monarchii
28. Myšlenkové proudy 14. –16. století
29. Objevné cesty a jejich důsledky
30. Boj o mocenskou převahu v Evropě, války v 17. století
31. Osvícenství a rozvoj hospodářství, vědy a kultury
32. Vývoj ve Francii od poloviny 18. století do Vídeňského kongresu
33. První a druhá průmyslová revoluce, nové společenské uspořádání
34. Vývoj USA od vzniku po 1. světovou válku
35. Evropa po Vídeňském kongresu. Jaro národů
36. Česká politika ve 2. polovině 19. století. Počátky politických stran
37. Politika velmocí na přelomu 19. a 20. století
38. První světová válka
39. Naše země za 1. světové války, vznik Československa
40. Problémy 1. republiky, vývoj ve 20. a 30. letech
41. Versailleský systém a mezinárodní vývoj mezi dvěma válkami
42. Světová hospodářská krize, zrod fašismu a další důsledky krize, pokusy o její řešení
43. Příčiny, průběh a důsledky 2. světové války
44. Naše země za 2. světové války, život v protektorátě
45. Československo v letech 1945–1960
46. Poválečný vývoj ve světě do konce 60. let 20. století
47. Československo v letech 1960–1992
48. Vývoj ve světě od 60. do 80. let 20. století
49. Konec dějin? Svět od pádu sovětského bloku
50. Historie Zlína

Součástí ústní maturitní zkoušky je obhajoba povinně předkládané seminární práce z dějepisu, vytvořené pod dohledem vyučujícího, které je věnováno maximálně 5 minut z celkové doby 15 minut ústní zkoušky. Hodnocení seminární práce a její obhajoby tvoří 1/8 známky z ústní zkoušky.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRT'

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

ZEMĚPIS

Forma: Kombinovaná – písemná zkouška a ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Písemná zkouška (75 minut)

Téma: Fyzická geografie

- Země jako vesmírné těleso
- Kartografie
- Litosféra
- Atmosféra
- Hydrosféra
- Pedosféra
- Biosféra

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika Britských ostrovů
2. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států severní Evropy
3. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika Německa a alpských států
4. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika Francie a Beneluxu
5. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států Pyrenejského a Apeninského poloostrova
6. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států Balkánského poloostrova
7. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika USA a Kanady
8. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika Střední Ameriky
9. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika Jižní Ameriky
10. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika Austrálie a Oceánie
11. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika severní Afriky, saharských států a Sahelu
12. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států Guinejského zálivu, střední a jižní Afriky
13. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států jižní Asie
14. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států jihovýchodní Asie
15. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států východní Asie
16. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států jihozápadní Asie
17. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika Ruska
18. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika Slovenské republiky, Maďarska a Polska
19. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států Pobaltí a V Evropy (Ukrajina, Bělorusko, Moldavsko)
20. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika států Střední Asie a Zakavkazska
21. ČR – fyzikogeografické podmínky a primární sféra hospodářství
22. ČR – obyvatelstvo, sekundární a terciární sféra hospodářství
23. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika kraje Středočeského, Jihočeského a Vysočiny
24. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika kraje Moravskoslezského, Olomouckého a Jihomoravského
25. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika kraje Libereckého, Královehradeckého a Pardubického
26. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika kraje Ústeckého, Karlovarského a Plzeňského
27. Fyzikogeografická a socioekonomická charakteristika Zlínského kraje
28. Geografie obyvatelstva světa a sídel
29. Sekundární sféra světového hospodářství
30. Primární sféra světového hospodářství



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRT'

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

MATEMATIKA

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Výroky a operace s nimi
2. Množiny a operace s nimi
3. Důkazové metody
4. Reálná čísla
5. Komplexní čísla
6. Algebraické výrazy
7. Nealgebraické výrazy
8. Rovnice, nerovnice a soustavy rovnic a nerovnic s absolutní hodnotou
9. Rovnice, nerovnice a soustavy rovnic a nerovnic s parametrem
10. Funkce a jejich vlastnosti
11. Polynomické, racionální a mocninné funkce
12. Exponenciální a logaritmické rovnice, nerovnice a funkce
13. Goniometrické rovnice, nerovnice a funkce
14. Výpočet limit a derivací
15. Aplikace derivace
16. Primitivní funkce
17. Aplikace určitého integrálu
18. Posloupnosti a řady
19. Řešení kombinatorických úloh
20. Pravděpodobnost
21. Základní pojmy planimetrie
22. Konstrukční úlohy v planimetrii
23. Polohové vlastnosti v rovině
24. Metrické vlastnosti v rovině
25. Polohové vlastnosti v prostoru
26. Metrické vlastnosti v prostoru
27. Shodná a podobná zobrazení
28. Základy vektorové algebry
29. Analytická geometrie lineárních útvarů
30. Analytická geometrie kvadratických útvarů



BIOLOGIE

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Stavba a rozmnožování buněk
2. Základní funkce buněk
3. Nebuněčné a prokaryotické organizmy
4. Nižší rostliny, Chromista
5. Pletiva a orgány rostlin
6. Charakteristické znaky a význam vyšších rostlin
7. Říše Houby (Fungi)
8. Vztah organismu a prostředí
9. Genetika na molekulární úrovni
10. Cytogenetika
11. Dědičnost mnohobuněčných organizmů
12. Genetika člověka
13. Pohyb organizmů
14. Růst, vývoj, rozmnožování rostlin
15. Rozmnožování a vývoj živočichů
16. Fyziologie rostlin (fotosyntéza, dýchání, vodní režim)
17. Historický vývoj organizmů
18. Fylogenetický vývoj trávicí soustavy
19. Fylogenetický vývoj dýchací soustavy
20. Fylogenetický vývoj cévní soustavy
21. Fylogenetický vývoj krycí soustavy
22. Fylogenetický vývoj vylučovací soustavy
23. Fylogenetický vývoj opěrné soustavy
24. Hormonální, nervová soustava a smysly živočichů
25. Nervová soustava a smysly člověka
26. Tkáně živočichů a člověka
27. Prvoci, Diblastica, schizocoelní a pseudocoelní prvoústí
28. Prvoústí coelomoví živočichové
29. Druhoústí – strunatci, nižší obratlovci (Anamnia)
30. Vyšší obratlovci (Amniota)



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

CHEMIE

Forma: Kombinovaná – písemná zkouška a ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Písemná zkouška (75 minut)

Téma: Chemické výpočty

- výpočet z chemického vzorce
- složení roztoků
- výpočty z chemické rovnice
- výpočet pH
- termochemie

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Stavba atomu, chemické prvky a periodická soustava prvků
2. Struktura a vlastnosti prvků a sloučenin
3. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny, vzduch, vzácné plyny
4. Halogeny a jejich sloučeniny
5. Chalkogeny a jejich sloučeniny
6. Prvky p^3 a jejich sloučeniny
7. Prvky p^2 a jejich sloučeniny
8. Prvky p^1 a jejich sloučeniny
9. Prvky s a jejich sloučeniny
10. Prvky d^{1-8} a jejich sloučeniny
11. Prvky skupiny mědi a skupiny zinku, jejich sloučeniny
12. Alifatické a alicyklické uhlovodíky
13. Aromatické uhlovodíky
14. Halogenderiváty uhlovodíků
15. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
16. Etery, hydroxysloučeniny a karbonylové sloučeniny
17. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
18. Syntetické makromolekulární látky
19. Lipidy a jejich metabolismus
20. Sacharidy
21. Metabolismus sacharidů
22. Heterocyklické sloučeniny, nukleové kyseliny
23. Bílkoviny a jejich metabolismus
24. Enzymy
25. Chemická rovnováha a samovolnost chemických reakcí
26. Protolytické reakce a protolytické rovnováhy
27. Srážecí a komplexotvorné reakce a rovnováhy
28. Redoxní reakce a redoxní rovnováhy
29. Reakční kinetika
30. Termochemie

Žáci při ústní zkoušce využívají interaktivní tabuli.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRTĚ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

FYZIKA

Forma: Písemná zkouška (110 minut)

Téma: Fyzika

Maturitní požadavky vychází ze současných platných pedagogických dokumentů pro gymnaziální vzdělávání a studijního profilu předmětu Fyzika na našem gymnáziu. Obecným cílem maturitní zkoušky z fyziky je prověřit, jak žáci pronikli do podstaty fyzikálních jevů, které jsou zahrnuty do obsahu učiva fyziky uvedeného ve standardech vzdělávání pro gymnázia a jak jsou schopni své znalosti a dovednosti uplatnit při řešení přiměřených problémů.

Základní specifikace zkoušky:

Zkouška se koná formou didaktického testu, který může obsahovat tyto typy úloh:

- uzavřené s nabídkou výběru ze čtyř navržených alternativ
- otevřené se stručnou odpovědí (rovnice, vzorec, číslo, slovo, slovní spojení)
- fyzikální úlohy – úlohy s širokou odpovědí, u kterých je hodnocen i postup řešení

Úlohy mohou být sdružovány do svazků.

Předpokladem zdárného řešení úloh je dovednost užívat bezchybně a s pochopením matematický aparát (úpravy výrazů, řešení rovnic, pravidla pro umocňování, základní vztahy a vzorce apod.).

Při řešení maturitního testu je dovoleno používat kalkulátor a Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro SŠ.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRT'

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

INFORMATIKA

Praktická zkouška (120 min):

Vyřešení komplexní praktické úlohy s využitím školního softwaru, úloha zahrnuje:

- práci se soubory v operačním systému
- zásady správné tvorby a formátování textu v textovém editoru
- tvorbu tabulek a grafů v tabulkovém editoru
- zásady správné tvorby a formátování prezentace v prezentačním programu
- práce s databází
- úpravu fotografií
- tvorbu vektorového obrázku
- tvorbu webové stránky a její formátování kaskádovými styly

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí:

Témata:

1. Hardware – základní části počítače
2. Informace a její uložení v počítači
3. Číselné soustavy
4. Informační zdroje
5. Operační systém, práce se soubory a složkami
6. Textový editor – vytváření textových dokumentů
7. Textový editor – formátování textu
8. Textový editor – dlouhé dokumenty
9. Textový editor – hromadná korespondence a šablony
10. Tabulkové kalkulátory – základy práce
11. Tabulkové kalkulátory – použití funkcí
12. Tabulkové kalkulátory – tvorba grafů
13. Tabulkové kalkulátory – databáze
14. Tabulkové kalkulátory – kontingenční tabulky a grafy
15. Rastrová grafika
16. Vektorová grafika
17. Prezentační programy
18. Počítačové sítě a Internet
19. Služby Internetu
20. Relační databáze – vytváření
21. Relační databáze – relace
22. Relační databáze – formuláře a sestavy
23. Algoritmizace
24. Tvorba webové stránky
25. Formátování webové stránky kaskádovými styly

Součástí témat ústní zkoušky jsou praktické ukázky s využitím školního softwaru



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

PROGRAMOVÁNÍ

Forma: Písemná zkouška (60 + 150 minut)

Téma: Programování

Maturitní požadavky vychází ze současných platných pedagogických dokumentů pro gymnaziální vzdělávání a studijního profilu předmětu Programování na našem gymnáziu. Obecným cílem maturitní zkoušky z programování je prověřit, jak si žáci osvojili základní pojmy z algoritmizace a programování a jak jsou schopni tyto poznatky uplatnit při řešení konkrétních přiměřeně obtížných problémů od návrhu správného algoritmu až po jeho přepis do programovacího jazyka, jeho odladění a ověření jeho správnosti.

Základní specifikace zkoušky:

Zkouška se skládá ze dvou částí.

První část:

Didaktický test, který žáci obdrží vytištěný a odpovědi zapíší do záznamového archu. Test může obsahovat tyto typy úloh

- uzavřené úlohy s jednou správnou odpovědí
- otevřené úlohy se stručnou odpovědí

Typy uzavřených úloh mohou být

- dichotomické
- s výběrem z více odpovědí
- přiřazovací
- uspořádací

Druhá část:

Řešení dvou praktických úloh na počítačích. U každé úlohy bude určeno, zda má být řešena jako konzolová nebo formulářová aplikace. Žák navrhne vhodný algoritmus, přepíše ho do programovacího jazyka, odladí ho a ověří jeho správnost na sadě připravených testovacích dat.



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

HUDEBNÍ VÝCHOVA

Forma: Kombinovaná – praktická zkouška a ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Praktická zkouška

Praktická zkouška má dvě části – praktická zkouška z hudební nauky a praktická vokální zkouška.

Praktická zkouška z hudební nauky:

Témata:

- notopis, enharmonická záměna, přednesová a jiná označení
- stupnice dur a moll (kvartový a kvintový kruh)
- intervaly, obraty, intervaly přesahující oktávu, enharmonické intervaly
- akordy – hlavní druhy, obraty, akordové značky
- harmonie a kadence; vedlejší kvintakordy (zastupující harmonické funkce)

Praktická zkouška vokální proběhne formou sólového vystoupení. Žák si připraví pět písní z různých žánrů (klasika, jazz, folklór, pop, rock) s doprovodem podle pokynů zkoušejícího, zkoušející a přisedící vybere z těchto písní pro MZK dvě písně.

Výsledná známka praktické zkoušky se určí jako vážený průměr jednotlivých známek takto:

hudební nauka – 60 %

vokální zkouška – 40 %

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Periodizace dějin hudby; nejstarší období dějin hudby
2. Hudba ve středověku, vývoj české hudby do 16. století
3. Počátky a rozvoj vícehlasu – ars antiqua, ars nova, vrcholná renesance
4. Vznik a vývoj opery v období baroka
5. Rozvoj barokní hudby a jeho dovršení v díle G. F. Händela
6. J. S. Bach – život a dílo; český barok
7. Hudební klasicismus; sonátová forma; Josef Haydn
8. Český klasicismus a česká hudební emigrace
9. Wolfgang Amadeus Mozart; Ludwig van Beethoven
10. Raný romantismus
11. Novoromantismus
12. Rozvoj romantické opery
13. Národní školy v období romantismu
14. Česká hudba 1. poloviny 19. století; Bedřich Smetana
15. Pozdní romantismus
16. Antonín Dvořák; česká národní hudba (1860-1918)
17. Hudba přelomu století – impresionismus, expresionismus



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

18. Leoš Janáček a realismus v hudbě; významní čeští interpreti a dirigenti
19. Hudba 1. poloviny 20. století (Německo, Francie, Igor Stravinský)
20. Hudba 1. poloviny 20. století (sovětská hudba, Polsko, Maďarsko, Anglie, USA, Španělsko, Rumunsko)
21. Čeští skladatelé 20. století
22. Hudba současná (po roce 1950)
23. Nonartificiální hudba; moravský hudební folklór; významné hudební festivaly
24. Vývoj jazzové, populární a rockové hudby
25. Hudební nástroje
26. Hudební formy, prvky, formová schémata, hudební skladby instrumentální, vokální, vokálně-instrumentální
27. Obsazení orchestrů a komorních souborů; rozdělení pěveckých hlasů
28. Tóny a tónová soustava, soustavy ladění, takt a rytmus, stupnice církevní a exotické
29. Vývoj hudební notace; hudební akustika – základní pojmy
30. Vývoj záznamu zvuku, významné symfonické orchestry



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

VÝTVARNÁ VÝCHOVA

Forma: Kombinovaná – praktická zkouška a ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Praktická zkouška (180 minut)

Kresba / malba na dané téma (180 min), hodnocení tvoří 60 % známky praktické zkoušky
Hodnocení předloženého závěrečného cyklu prací vzniklých pod dohledem vyučujícího, hodnocení tvoří 40 % známky praktické zkoušky.

Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Praveké umění
2. Egypt, Mezopotámie, Kréta, Mykény
3. Antické umění – Řecko, Řím, Etruskové
4. Románské umění
5. Gotika
6. Renesance, manýrismus
7. Baroko, rokoko
8. Klasicismus, empír
9. Romantismus; generace Národního divadla
10. Realismus
11. Impresionismus, neoimpresionismus
12. Počátky moderního umění - Cézanne, van Gogh, Gauguin
13. Symbolismus a secese
14. Expresionismus, fauvismus
15. Kubismus, futurismus
16. Dadaismus, surrealismus
17. Abstraktní malířství
18. Pop art, neodada, nová figurace, hyperrealismus
19. Land art, minimalismus, body art, koncept, akce, instalace
20. Umění zlínského regionu

Ústní zkouška se skládá z teorie dějin umění (tvoří 90 % výsledné známky ústní zkoušky) a hodnocení seminární práce (tvoří 10 % výsledné známky ústní zkoušky).



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A DĚJINY UMĚNÍ

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. PHOTOSHOP – maskování, alfa kanál, pravěk
2. PHOTOSHOP – kanály, barevné režimy, umění starověkých říší
3. PHOTOSHOP – digitalizace obrazu, rozlišení, antika
4. PHOTOSHOP – vrstvy, románské umění
5. PHOTOSHOP – nástroje pro výběr, gotika
6. PHOTOSHOP – úpravy obrazu a jeho transformace, renesance
7. PHOTOSHOP – barevná úprava obrazu, impresionismus, pointilismus
8. PHOTOSHOP – cesta, baroko
9. PHOTOSHOP – nástroje pro malbu, filtry, romantismus
10. ILLUSTRATOR – nástroje kresby, realismus
11. ILLUSTRATOR – nástroje transformace, české umění 19. století
12. ILLUSTRATOR – práce s písmem, počátky moderního umění - Cézanne, Gogh, Gauguin, Toulouse-Lautrec
13. ILLUSTRATOR – výplň a tah, barva, vzorek, barevný přechod, expresionismus, fauvismus
14. ILLUSTRATOR – PHOTOSHOP – INDESIGN - vzájemná komunikace, secese, symbolismus
15. INDESIGN – výplň a tah, barva, práce s obrázkem, dadaismus, surrealismus
16. INDESIGN – styl textu, úprava textu v ploše, kubismus, futurismus
17. INDESIGN – řetězení textu, práce s textem, abstrakce 20. století
18. INDESIGN – úprava odstavce a písma, typografie
19. INDESIGN – základní objekty InDesignu, paleta nástrojů, české umění 1. poloviny 20. století
20. INDESIGN – vzor, dědičnost, vazby a vrstvy, pop art, op art, land art, performance

Výsledná známka se určí jako vážený průměr známky z části týkající se grafiky a známky z části týkající se dějin umění spolu se známkou ze závěrečné práce vzniklé pod dohledem vyučujícího.

Ústní zkouška z počítačové grafiky (úkol v grafickém programu + teorie) - 40 %

Ústní zkouška z dějin umění - 40 %

Závěrečná práce (práce vzniká ve 2.pol. pod dohledem vyučujícího) - 20 %



GYMNÁZIUM ZLÍN
LESNÍ ČTVRŤ

MATURITNÍ TÉMATA

PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021

EKONOMIKA

Forma: Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Témata:

1. Management
2. Živnosti
3. Kapitálový trh
4. Tržní ekonomika
5. Kapitálová a majetková výstavba podniku
6. Podnikání
7. Bankovníctví
8. Prodej
9. Obchodní společnosti
10. Základní ekonomické pojmy
11. Majetkové cenné papíry kapitálového trhu
12. Měna, inflace
13. Marketing
14. Konkurence
15. Peněžní trh
16. Úvěrové cenné papíry kapitálového trhu
17. Hospodářská politika státu
18. Financování
19. Zásoby
20. Přímé daně
21. Pracovně právní vztahy
22. Účetnictví
23. Nepřímé daně
24. Zákony trhu v tržní ekonomice
25. Bankovní úvěry

Témata se skládají ze dvou částí: z části teoretické (ekonomická problematika) a části prakticky zaměřené (účetnictví).