

Profilová část MZ

Skládá se ze 3 povinných zkoušek a max. ze 2 nepovinných. Výsledky nepovinných zkoušek se uvádějí na Maturitní vysvědčení, do celkového hodnocení maturitní zkoušky se však nezapočítávají. Obsah, formu a témata zkoušek určuje ředitel školy. Pro každou ústní zkoušku bude určeno 25 témat, příprava k ústní zkoušce trvá 15 minut a vlastní zkouška trvá nejdéle 15 minut.

Podmínkou vykonání praktické zkoušky z odborných předmětů je úspěšné složení všech jednotlivých dílčí částí.

Informační technologie: 18-20-M/01

Profilové zkoušky:

Praktická zkouška z odborných předmětů - písemná forma, bude se psát ve 2 dnech a bude se skládat z těchto předmětů: účetnictví, ekonomika, programování nebo databázové systémy (dle dřívější volby bloku předmětů), grafika na PC, aplikace na PC

Počítačové systémy a předměty výpočetní techniky – ústní zkouška

Volitelný předmět – ústní zkouška: cizí jazyk - pokud nebyl zvolen ve společné části,
matematika – pokud nebyla zvolena ve společné části,
ekonomika a účetnictví.

Nepovinné zkoušky: ekonomika a účetnictví,
cizí jazyk - pokud nebyl zvolen ve společné části,
matematika – pokud nebyla zvolena ve společné části.

Dle školského zákona § 19 je možnost nahrazení profilové maturitní zkoušky z cizího jazyka výsledkem standardizované zkoušky dokládající jazykové znalosti žáka na úrovni B1 nebo úrovni vyšší podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Seznam zkoušek je na stránkách ministerstva školství.

Témata z profilových zkoušek:

Počítačové systémy a předměty výpočetní techniky

1. **Hardware sítí** – kabeláž, síťové topologie, přístupové metody, model ISO/OSI, síťové standardy
2. **Základy protokolu TCP IP**
3. **Koncepce práv a uživatelů na stanici Windows** – uživatelský účet a profil, základní uživatelské skupiny ve Windows, koncepce práv při přístupu ze sítě (práce v síti peer to peer) – základní možnosti přístupu k počítači, oprávnění, vlastnictví, dědění
4. **Doména Windows Server** – edice Windows Serveru, serverové systémy, doména, Active Directory, skupiny, doménové profily, vícesměnové struktury
5. **Práce v doméně Windows Serveru** – uživatelské účty a jejich restrikce, heslo, oprávnění
6. **DNS Server, funkce služby DNS**, pojem doména, organizace domén v Internetu, Nslookup, jednotlivé zóny a typy záznamů v DNS Serveru Windows Serveru
7. **Přihlašování do domény**, přihlášení PC do domény, spouštění programů při přihlašování uživatele (logon skript), kam se umísťují logon skripty, jak se definuje jejich spouštění, příkazy NET, mapování v logon scriptech
8. **GPO**, vztahy v doméně. Princip GPO, práce s GPMC
9. **Souborové systémy Linuxu**, práce Linuxu s disky (jejich pojmenování), fstab, mount, adresáře Linuxu, připojování disků do Linuxu
10. **Práce v síti Linux** – popis Samby
11. **Základní koncepce Linuxu** – historie, licencování, informace o konfiguraci, srovnání s Windows, start Linuxu, úroveň běhu
12. **Základní činnosti v Linuxu:**
 - a. Instalace programů, repozitář, balíček postup instalace
 - b. Práce s právy – základní koncepce, druhy práv, speciální práva nastavování práv
13. **Historie počítačů**, generace, stavební prvky
14. **Základní deska mikropočítače**, nejdůležitější součásti a typy desek
15. **Sběrnice mikropočítače**, vývoj, stručný popis jednotlivých typů
16. **Mikroprocesory Intel**, vývoj od 4004 k dnešku
17. **Mikroprocesory AMD**, vývoj od Am386 k dnešku
18. **Vnitřní paměti mikropočítače**, hlavní typy, přehled modulů ROM a RAM
19. **Vnější paměti mikropočítače**, přehled hlavních typů a jejich vlastností
20. **Pevné a SSD disky**, přehled typů, fyzická struktura, řadiče, parametry, výrobci, rozdíl proti SSD diskům
21. **Optické disky, mechaniky a paměti pro uchování dat**, princip záznamu, přehled typů, kapacit a dalších vlastností
22. **Grafické karty**, základní pojmy, typy portů, výrobci, rozdělení
23. **Monitory**, základní pojmy, typy, výrobci
24. **Tiskárny**, přehled typů a výrobců, důležité parametry
25. **Rozdělení softwaru pro PC**, přední SW firmy

Ekonomika a Účetnictví (volitelný předmět)

1. Národní hospodářství – struktura NH, hodnocení NH, hospodářský cyklus, nezaměstnanost, inflace
2. Právní úprava účetnictví, základy účetnictví
3. Daňová politika státu
4. Finanční účty – evidence a základy účtování
5. Zásobování, struktura materiálových zásob, normy zásob, plán zásobování
6. Majetek a závazky v cizí měně
7. Trh, tržní hospodářství
8. Zásoby, druhy zásob, způsob A a B evidence zásob materiálu a zboží
9. Marketing
10. Dlouhodobý majetek, členění, pořizování, oceňování, vyřazování, technické zhodnocení, odpisy
11. Náklady, klasifikace, členění, variabilní a fixní náklady, kalkulace nákladů
12. Daňová evidence, subjekty oprávněné k vedení, základní pravidla pro vedení
13. Živnostenské podnikání, obchodní společnosti
14. Zúčtovací vztahy – účtování pohledávek a závazků z obchodního styku. Zúčtování se zaměstnanci
15. Zahraniční obchod
16. Náklady, jejich zachycení v účetnictví
17. Mzdy a odměňování, pracovní právo
18. Výnosy, jejich zachycení v účetnictví
19. Dlouhodobý majetek – základní účetní případy
20. Výsledek hospodaření – struktura, podklad pro výpočet základu daně z příjmů
21. Pojišťovnictví - komerční, sociální a zdravotní pojištění
22. Zásoby materiálu – inventarizace, oceňování zásob při výdeji. Zásoby vlastní výroby
23. Bankovníctví, financování podniku
24. Vlastní kapitál. Použití zisku
25. Celnictví

Matematika (volitelný předmět)

1. Množiny a základní poznatky z logiky
2. Algebraické výrazy
3. Mocniny a odmocniny
4. Lineární funkce, rovnice a nerovnice i s absolutní hodnotou
5. Soustavy lineárních rovnic a nerovnic
6. Kvadratické funkce
7. Rovnice a nerovnice, soustava lineární a kvadratické rovnice

8. Základní vlastnosti funkcí
9. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice a nerovnice
10. Logaritmická funkce, vlastnosti logaritmů
11. Logaritmická rovnice a nerovnice
12. Planimetrie – základní geometrické útvary a jejich vlastnosti
13. Trigonometrie
14. Goniometrie – stupňová a oblouková míra, goniometrické funkce, grafy
15. Goniometrické výrazy a rovnice
16. Povrchy a objemy těles, odchylky v jehlanu a krychli
17. Posloupnosti – určení posloupnosti, aritmetická posloupnost
18. Geometrická posloupnost, užití v praxi
19. Kombinatorika – variace, permutace a kombinace
20. Binomická věta, rovnice s kombinačními čísly
21. Analytická geometrie v rovině
22. Analytická geometrie kuželoseček
23. Vzájemná poloha přímky a kuželosečky
24. Komplexní čísla – algebraický a goniometrický tvar, Moivreova věta
25. Rovnice s komplexními čísly

1. cizí jazyk – Anglický jazyk - 3. část společné MZ

- 1 The United Kingdom
- 2 Transport in London
- 3 Education in the UK, USA and CR
- 4 Czech Republic
- 5 The USA
- 6 Superstitions in the UK and USA
- 7 Prague
- 8 Kostelec nad Orlicí
- 9 Festivals
- 10 Literature - the novel
- 11 Sports
- 12 Science and technology
- 13 ICT
- 14 Inventions
- 15 Jobs and career
- 16 Travelling and holidays
- 17 Road Safety
- 18 Mass media and different ways of communication

- 19 Earth Sciences, Environment
20 My school

1. cizí jazyk – Anglický jazyk – profilová zkouška

- 1) T: About myself – curriculum vitae, description, hobbies ...
K: Popis obrázku
- 2) T: Family- description, jobs, hobbies.
K: Popis obrázku
- 3) T: Housing – my home. Describe the surroundings of your house or flat.
K: Popis obrázku
- 4) T: My working day, my day off.
K: Popis obrázku
- 5) T: My native town, village, place. Why do I like or not like it?
K: Popis obrázku
- 6) T: Shops, shopping, services in the Czech Republic
K: Popis obrázku
- 7) T: Sports and games in your school and elsewhere.
K: Popis obrázku
- 8) T: Modern means of communication – internet, e-mail, mobile phones.
K: Popis obrázku
- 9) T: Clothes and fashion.
K: Popis obrázku
- 10) T: Nature and Environment. How can we make our town a better place to live in?
K: Popis obrázku
- 11) T: Advantages and disadvantages of living in a village and in a town.
K: Popis obrázku
- 12) T: The Czech Republic – geography, economics, industry, agriculture culture.
K: Popis obrázku
- 13) T: The Czech system of Education. My school – Business Academy.
K: Popis obrázku
- 14) T: Bank holidays in Bohemia. My school year.
K: Popis obrázku
- 15) T: Great Britain – geography, economics, industry, agriculture, culture.
K: Popis obrázku
- 16) T: Seasons and weather. My favourite season.
K: Popis obrázku
- 17) T: Being ill, seeing a doctor. What we must do to keep fit.

K: Popis obrázku

18) T: Travelling.

K: Popis obrázku

19) T: Food, meals, eating out.

K: Popis obrázku

20) T: The USA – Sport

K: Popis obrázku

21) T: The USA – High Schools in the USA

K: Popis obrázku

22) T: The USA – Holidays in the USA

K: Popis obrázku

23) T: The USA – Political System

K: Popis obrázku

24) T: The USA –History

K: Popis obrázku

25) T: The USA – Food, Eating Out

K: Popis obrázku

2. cizí jazyk – Ruský jazyk – 3. část společné MZ

1. О себе и о других – характер человека.
2. Семья и семейная жизнь.
3. Образование; система образования в России и в Чехии.
4. Жилище: дом, квартира.
5. Русская и чешская кухня.

2. cizí jazyk - Ruský jazyk – profilová část

- 1) О себе и о других- характер человека.
- 2) Семья и семейная жизнь.
- 3) Наша школа.
- 4) Мои рабочие и выходные дни, жизненный стиль.
- 5) Свободное время и развлечения.
- 6) Путешествие: каникулы, отпуск, экскурсии.
- 7) Изучение языков.
- 8) Место жительства: город/деревня, окрестности.
- 9) Жилище: дом, квартира.
- 10) Природа. Времена года. Погода.
- 11) Прага.

- 12) Москва.
- 13) Санкт-Петербург.
- 14) Россия.
- 15) Чешская Республика.
- 16) Профессия и работа.
- 17) Путешествия и транспорт.
- 18) Общество и средства массовой коммуникации.
- 19) Магазины и покупки.
- 20) Русская и чешская кухня.
- 21) Традиционные праздники, знаменательные даты в России и Чехии.
- 22) Образование- система образования в России и в Чехии.
- 23) Культура и искусство.
- 24) Здоровый образ жизни- спорт, питание, болезни
- 25) Экология. Охрана окружающей среды.

2. cizí jazyk – Německý jazyk – profilová část

1. **MEIN KULTURELLES LEBEN**
Musik, Kino, Theater, Bücher, Literatur, Erziehung zur Kultur und Kunst
2. **MEIN TAGESPROGRAMM**
Am Schultag, Mein Tagesprogramm am Wochenende: Unterschiede
3. **WOHNEN**
Unser Haus, unsere Wohnung, meine Zimmereinrichtung, mein Traumhaus/meine Traumwohnung, Leben auf dem Lande und in der Stadt – Vorteile und Nachteile,
4. **FESTE UND FEIERTAGE**
Bräuche und Sitten in Tschechien und in Deutschland – Weihnachten, Ostern, Fasching
5. **MENSCH UND NATUR**
Einfluss der Menschen auf die Umwelt, Umweltschutz, Wasserverschmutzung, Luftverschmutzung, ökologische Organisationen
6. **MODE UND KLEIDUNG**
Mein Lieblingskleid, unterschiedliche Kleidungsstypen, Mode und Geschmack
7. **ESSGEWOHNHEITEN**
Gesunde/ungesunde Ernährung, Bio-Lebensmittel, internationale Küche, Vegetarier/Fleischesser
8. **MENSCHLICHE BEZIEHUNGEN**
Gute und schlechte Umgangsformen, multikulturelle Gesellschaft – Nachteile und Vorteile; Freundschaft, Liebe, Toleranz/Intoleranz
9. **DEUTSCHSPRACHIGE LÄNDER**

Lage, Bevölkerung, Landschaft, bekannte Sehenswürdigkeiten, typische Produkte

10. **MEIN WOHNORT**
In der Stadt / auf dem Lande, Ausbildung-, Sport- und Arbeitsmöglichkeiten in meinem Wohnort, Sehenswürdigkeiten, Verkehr
11. **JUGEND IN EUROPA**
Studieren und Arbeiten im Ausland, Reisen und steigende Mobilität, Austauschprogramm Erasmus
12. **SCHULE UND STUDIUM**
Mein Stundenplan, Unterrichtsfächer, Schulsysteme in Tschechien und in Deutschland, Schule heute und morgen
13. **SPORT**
Sportarten, Freizeit-, und Leistungssport, Bedeutung des Sports, Sport in meinem Leben, extreme Sportarten
14. **MASSEN MEDIEN, FORMEN DER KOMMUNIKATION**
Fernsehen, Zeitungen und Zeitschriften, Internet – Nachteile/Vorteile, Einfluss der Massenmedien auf die Meinungsbildung
15. **TSCHECHISCHE REPUBLIK, PRAG**
Lage und Bevölkerung, bekannte Städte und Orte, Bräuche und Traditionen, tschechische Produkte, Prag als politisches und kulturelles Zentrum Tschechiens
16. **LEBEN AUF DEM LANDE UND IN DER STADT**
Die Stadt: Verkehr, Arbeits-, Einkaufs-, und Kulturmöglichkeiten, Nachtleben; Leben auf dem Lande – Zusammengehörigkeit, Ruhe, Natur
17. **GESUNDHEITSPFLEGE**
Der menschliche Körper, gesunder/ungesunder Lebensstil, Stressbewältigung, Krankheiten
18. **LEBENSSTIL DER JUGENDLICHEN**
Jugend und Gesellschaft, Generationsunterschiede, Zukunftspläne, negative Erscheinungen im Leben der Jugendlichen, Süchte und Abhängigkeiten
19. **FERIEN, URLAUB**
Ferienpläne, Ferienjob, aktiver/passiver Urlaub, Erholung und Entspannung
20. **BERUFE**
Berufswahl, mein Traumberuf, internationale Arbeitswelt, Doppeljobber und Nebenjobs
21. **REISEN**
Reiseanlässe (Schule, Studium, Arbeit, Urlaub), Reiseziele, Verkehrsmittel, Reisevorbereitungen
22. **HAUSHALT**
Haushaltsarbeiten, Rollenverteilung, Einkäufe, Kindererziehung
23. **UNSERE FAMILIE**
Familie, Verwandten, Familienbeziehungen, Familienleben/Singlesleben
24. **MEIN LEBENS LAUF UND MEINE ZUKUNFTSPLÄNE**

Berufswahl, Karrierechancen, meine Lebensvorstellungen und Lebensziele

25. **FREIZEIT, HOBBYS**

Meine Interessen und Hobbys, Freizeitmöglichkeiten, Veränderung der Freizeitaktivitäten