



Č.j.: 1482/2021

**NABÍDKA POVINNÝCH A NEPOVINNÝCH ZKOUŠEK PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY A
STANOVENÍ JEJICH FORMY, ROZSAHU, DÉLKY KONÁNÍ, ZPŮSOBU ZÁZNAMU A TÉMAT PRO TERMÍNY
ŠKOLNÍHO ROKU 2021/2022**

POVINNÉ ZKOUŠKY:

1) Český jazyk a literatura – písemná práce a ústní zkouška

Zkouška se skládá ze dvou částí:

- a) písemná práce – žák si zvolí jedno ze 4 témat a vytvoří během 120 minut souvislý text o minimálním rozsahu 250 slov; záznam vytvářeného textu se provádí modrou nebo černou propisovací tužkou na linkovaný papír
- b) ústní zkouška – žák si vylosuje pracovní list z vlastního seznamu literárních děl; pracovní list obsahuje i zadání ověřující znalosti a dovednosti žáka vztahující se k učivu o jazyce a slohu; příprava trvá maximálně 20 minut, ústní zkouška 15 minut

2) Anglický jazyk – písemná práce a ústní zkouška

Zkoušku jako povinnou koná pouze žák, který si zvolil ve společné části jako povinný didaktický test z anglického jazyka.

Zkouška se skládá ze dvou částí:

- a) písemná práce – žák vytvoří během 60 minut dva souvislé texty podle zadání o minimálním rozsahu 130 a 70 slov; záznam vytvářeného textu se provádí modrou nebo černou propisovací tužkou na linkovaný papír
- b) ústní zkouška – příprava trvá maximálně 20 minut, ústní zkouška 15 minut; žák si vylosuje 1 z následujících témat:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Places | 12. Health |
| 2. Housing/Living | 13. Food |
| 3. Everyday life | 14. Environment |
| 4. Free time and Entertainment | 15. The Czech Republic |
| 5. School | 16. Prague |
| 6. Services | 17. The European Union |
| 7. Shopping | 18. English-speaking countries |
| 8. Culture | 19. The United Kingdom |
| 9. Travelling, Transport | 20. Computing |
| 10. Education | 21. Mass Media |
| 11. Work | 22. The Internet |

3) Informační a komunikační technologie - písemná zkouška

Písemná zkouška se koná na PC v prostředí Moodle, je ve formě testu a trvá 80 minut

Téma: **Technologie počítačů a jejich sítí** - historie a vývoj počítačů; základní jednotky informace (číselné soustavy a převody mezi nimi); základní části počítače (vstupní a výstupní zařízení, polohovací zařízení, základní deska, napájecí zdroj; CPU; operační paměť; komunikační rozhraní; počítačová síť a elektronická komunikace; topologie sítí; komunikace v síti; přenos bitů; aktivní/pasivní prvky sítí; síťové technologie pro LAN sítě; síťové protokoly a adresace v síti; routování mezi sítěmi; transportní protokoly; operační systémy; aplikační služby; připojení k síti Internet; bezdrátové sítě; bezpečnost v počítačových sítích; síťové ukládání dat

4) Webový design - praktická zkouška

Praktická zkouška trvá 420 minut.

Téma: principy designu; teorie barev; webová typografie; psychologie barev a písma; kompozice copywriting; tvorba UI; prototypování; layout; navigace; mapa stránek; klíčová slova; SEO; fulltextové vyhledávání; webová analytika; obsahová strategie; responsivní design; textový procesor (stylování dokumentu), tabulkový procesor (operace nad tabulkami, grafy)

5) Webové technologie - praktická zkouška

Praktická zkouška trvá 420 minut.

Téma: HTML (struktura dokumentu, HTML5 elementy); CSS (pseudotřídy, selektory, dědičnost, media); JavaScript (DOM, výrazy, funkce, události); webová písma; AJAX; JS frameworky; tvorba šablon; redakční systémy; publikování stránek; systémy pro správu verzí; SQL databáze (dotazy DDL a DML), dynamické webové stránky (obsluha příchozích dat GET/POST, napojení na databázi)

NEPOVINNÉ ZKOUŠKY

1) **Programování – praktická zkouška**

Praktická zkouška trvá 420 minut.

Téma: **Algoritmizace, strukturované a objektové programování**

2) **Programové vybavení počítačů - praktická zkouška**

Téma: Software počítačů (uživatelská práce s OS; správa souborů a složek; webový prohlížeč; základní aplikační SW (textový procesor, tabulkový procesor, grafický editor pro rastry/vektory); statické webové stránky (HTML), stylování dokumentů (CSS); SQL databáze (dotazy DDL a DML); dynamické webové stránky (obsluha příchozích dat GET/POST, napojení na databázi))

Ve Štětí, 9. 9. 2021

PhDr. Jiří Konvalinka