



GYMNÁZIUM

ÚSTÍ NAD LABEM, JATEČNÍ 22
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

M A T U R I T N Í Z K O U Š K A V R O C E 2 0 2 0

J A R N Í A P O D Z I M N Í Z K U Š E B N Í O B D O B Í , P R O F I L O V Á Č Á S T

Podle § 79, odst. 3 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), v platném znění, stanovuji následující podmínky pro konání zkoušek profilové části maturitní zkoušky.

Forma zkoušek: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí.

Témata k jednotlivým zkouškám jsou uvedena v příloze.

- A) Nabídka povinných zkoušek profilové části pro žáky, kteří ve společné části maturitní zkoušky konají ústní zkoušku z anglického jazyka (žák volí 2 zkoušky)

NĚMECKÝ JAZYK

FRANCOUZSKÝ JAZYK

RUSKÝ JAZYK

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

DĚJEPIS

ZEMĚPIS

MATEMATIKA

FYZIKA

CHEMIE

BIOLOGIE

IKT A PROGRAMOVÁNÍ

- B) Nabídka povinných zkoušek profilové části pro žáky, kteří ve společné části maturitní zkoušky konají ústní zkoušku z německého jazyka (žák volí 2 zkoušky)

ANGLICKÝ JAZYK

FRANCOUZSKÝ JAZYK

RUSKÝ JAZYK

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

DĚJEPIS

ZEMĚPIS

MATEMATIKA

FYZIKA

CHEMIE

BIOLOGIE

IKT A PROGRAMOVÁNÍ

- C) Nabídka povinných zkoušek profilové části pro žáky, kteří ve společné části maturitní zkoušky konají ústní zkoušku z francouzského jazyka (žák volí 2 zkoušky)

ANGLICKÝ JAZYK

NĚMECKÝ JAZYK

RUSKÝ JAZYK

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

DĚJEPIS

ZEMĚPIS

MATEMATIKA

FYZIKA

CHEMIE

BIOLOGIE

IKT A PROGRAMOVÁNÍ

D) Nabídka povinných zkoušek profilové části pro žáky, kteří ve společné části maturitní zkoušky konají ústní zkoušku z ruského jazyka (žák volí 2 zkoušky)

ANGLICKÝ JAZYK
NĚMECKÝ JAZYK
FRANCOUZSKÝ JAZYK
ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD
DĚJEPIS
ZEMĚPIS
MATEMATIKA
FYZIKA
CHEMIE
BIOLOGIE
IKT A PROGRAMOVÁNÍ

E) Nabídka povinných zkoušek profilové části pro žáky, kteří ve společné části maturitní zkoušky konají ústní zkoušku z matematiky (žák volí 2 zkoušky)

ANGLICKÝ JAZYK
NĚMECKÝ JAZYK
FRANCOUZSKÝ JAZYK
RUSKÝ JAZYK
ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD
DĚJEPIS
ZEMĚPIS
MATEMATIKA
FYZIKA
CHEMIE
BIOLOGIE
IKT A PROGRAMOVÁNÍ

F) Nabídka nepovinných zkoušek profilové části (žák volí nejvýše 2 zkoušky)

ANGLICKÝ JAZYK
NĚMECKÝ JAZYK
FRANCOUZSKÝ JAZYK
RUSKÝ JAZYK
ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD
DĚJEPIS
ZEMĚPIS
MATEMATIKA
FYZIKA
CHEMIE
BIOLOGIE
IKT A PROGRAMOVÁNÍ

G) Nahrazující zkouška z cizího jazyka

Zkoušku z cizího jazyka, uvedeného v nabídce nepovinných zkoušek profilové části, lze nahradit výsledkem standardizované zkoušky podle školského zákona dokládající jazykové znalosti žáka na úrovni B1 nebo úrovni vyšší podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky.

Informace o standardizovaných zkouškách zveřejňuje ministerstvo školství nejpozději do 31. března každého roku způsobem umožňujícím dálkový přístup. Informace je platná pro jarní a podzimní zkušební období v následujícím kalendářním roce.

Písemnou žádost o nahrazení zkoušky podává žák řediteli školy nejpozději do 31. března pro konání maturitní zkoušky v jarním zkušebním období a do 30. června pro konání maturitní zkoušky v podzimním zkušebním období. Součástí žádosti je vždy doklad nebo úředně ověřená kopie dokladu o úspěšném vykonání standardizované jazykové zkoušky.

V Ústí nad Labem dne 1. 10. 2019


Ing. Alfréd Dytrt
ředitel

Příloha: témata pro zkoušky konané ústní formou

ANGLICKÝ JAZYK

1. Angličtina jako světový jazyk
2. Zdraví a nemoci
3. Jídlo
4. Oblečení, móda, nakupování
5. Rodina, vlastnosti
6. Bydlení
7. Můj den, životní styl
8. Příroda, roční období, počasí, životní prostředí
9. Služby: nakupování, hotel, bankovníctví, ubytování...
10. Sociální problémy
11. Sport
12. Kultura: divadlo, film, hudba,...
13. Britská literatura
14. Americká literatura
15. Povolání a kariéra
16. Svátky
17. Ústí nad Labem
18. Cestování
19. Spojené království Velké Británie a Severního Irska
20. USA
21. Austrálie, Nový Zéland
22. Česká republika
23. Média: televize, rozhlas, tisk, internet
24. Vzdělávání
25. Politické systémy, globální problémy lidstva
26. Kanada, Irsko

NĚMECKÝ JAZYK

1. Rodina a její role ve společnosti
2. Volný čas
3. Bydlení
4. Škola, vzdělání, plány do budoucna
5. Média, internet
6. Moje rodné město
7. Praha
8. Česká republika
9. Zajímavá města v německy mluvících zemích
10. Problémy současnosti – kriminalita, drogy, životní prostředí a generační problém
11. Spolková republika Německo, Berlín
12. Švýcarsko
13. Rakousko, Vídeň
14. Svátky a zvyky
15. Významné osobnosti německé vědy a kultury
16. Německá klasická literatura – J.W. Goethe, F.Schiller
17. Moji přátelé, vzhled a charakter
18. Sport
19. Cestování a turistika
20. Móda, nákupy a služby
21. Zdravotnictví, zdraví, u lékaře
22. Příroda, počasí, roční období
23. Umění a literatura, můj oblíbený spisovatel
24. Česká a mezinárodní kuchyně, v restauraci
25. Evropská unie

FRANCOUZSKÝ JAZYK

1. Francie
2. Práce, zaměstnání
3. Významné osobnosti francouzské vědy a kultury
4. Zdravý životní styl
5. Frankofonní země
6. Česká republika
7. Moje rodné město
8. Paříž
9. Praha
10. Kulturní život
11. Literatura, můj oblíbený spisovatel
12. Rodinný život
13. Multikulturní společnost, svátky
14. Nákupy, obchody a služby
15. Jídlo a kuchyně
16. Formy komunikace
17. Volný čas
18. Móda a oblečení
19. Sport
20. Bydlení
21. Školský systém
22. Mládež a její svět
23. Člověk a příroda
24. Zdraví
25. Cestování

RUSKÝ JAZYK

1. Rodinný život, moje rodina
2. Bydlení, náš dům
3. Denní režim
4. Volný čas
5. Mládež a její problémy, přátelé, lidské vlastnosti
6. Škola a vzdělávání
7. Plány do budoucna
8. Jídlo a kuchyně
9. Nákupy a služby
10. Sport
11. Zdraví a nemoci
12. Cestování
13. Svátky a zvyky
14. Móda a oblečení
15. Příroda a počasí
16. Kultura – kino, hudba, divadlo, malířství
17. Média – denní tisk, televize, rádio, internet
18. Česká republika
19. Praha a další turistické cíle v Čechách
20. Město, ve kterém bydlím
21. Rusko
22. Moskva, Petrohrad
23. A. S. Puškin, M. J. Lermontov
24. N. V. Gogol, F. M. Dostojevskij
25. L. N. Tolstoj, A. P. Čechov

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

1. Psychologie a sociologie jako společenské vědy
2. Jedinec - člověk - osobnost
3. Základní psychické jevy
4. Člověk v sociálních vztazích
5. Sociální útvary a sociální struktura
6. Základy teorie státu
7. Základy teorie práva
8. Přehled veřejného práva
9. Přehled soukromého práva
10. Základy politologie
11. Ekonomie a ekonomika
12. Peníze v tržní ekonomice
13. Úloha státu v tržní ekonomice
14. Mezinárodní vztahy v globalizovaném světě
15. Velká světová náboženství
16. Počátky filosofického myšlení
17. Filosofie klasického období a helénismu
18. Středověká a renesanční filosofie
19. Velké porennesanční filosofické systémy do 19. století
20. Filosofie 19. století
21. Filosofie 20. století a česká filosofie

DĚJEPIS

1. Předmět a smysl historické vědy, metody odborné práce, periodizace dějin, chronologie, kalendáře
2. Prehistorie, výklady a teorie o původu člověka
3. Nejstarší státní útvary, vznik a vývoj písma
4. Starověké Řecko, význam antiky pro evropskou kulturu a vzdělanost
5. Starověký Řím, význam antiky pro evropskou kulturu a vzdělanost
6. První raně středověké státní útvary, srovnání jejich kultur
7. Vývoj na našem území v období raného středověku
8. Evropa v období vrcholného středověku
9. Český stát v období vrcholného středověku
10. Středověká evropská kultura
11. Český stát v období husitského hnutí
12. Humanismus, renesance, reformace
13. Tzv. velké zámořské objevy, koloniální politika evropských států do konce 18. století
14. Český stát v době poděbradské, jagellonské a předbělohorské
15. Kultura v období od 2. poloviny 16. století do přelomu 18. a 19. století
16. Protireformace, třicetiletá válka
17. Parlamentarismus, absolutismus, stavovský stát
18. Habsburská monarchie od Bílé hory do konce 18. století
19. Americká revoluce - vznik USA a jejich vývoj do první světové války
20. Velká francouzská revoluce, napoleonské války
21. Naše národní obrození (do roku 1848) v kontextu evropských dějin
22. Vývoj českých zemí po roce 1848 do 1. světové války
23. Svět od poloviny 19. století do roku 1918
24. Češi a Slováci za 1. světové války a vznik Československé republiky
25. První a druhá československá republika
26. Hlavní problémy meziválečného světa
27. Druhá světová válka
28. Hlavní problémy poválečného vývoje ve světě
29. Československo a Česká republika od 2. světové války po současnost
30. Kultura 19. a 20. století

ZEMĚPIS

1. Poznatky o planetě Zemi a jejich využití v běžném životě
2. Geografická kartografie, geoinformatika a zdroje dat
3. Atmosféra na planetární a regionální úrovni
4. Hydrosféra - oceány a vody pevnin, kryosféra
5. Georeliéf Země v pohybu
6. Biosféra, krajina, interakce příroda - společnost
7. Geografie světového průmyslu a zahraniční obchod
8. Geografie světového zemědělství, pedosféra
9. Geografie dopravy a cestovního ruchu
10. Geografie obyvatelstva, vývoj základních demografických ukazatelů
11. Sídla a sociálněgeografické systémy, služební sféra
12. Kulturní a politické prostředí na globální a regionální úrovni - střety
13. Nejvyspělejší státy světa USA a Japonsko - srovnání
14. Geografická charakteristika Kanady, Austrálie, Nového Zélandu (historické a současné shodnosti a odlišnosti)
15. Makroregion Latinské Ameriky a jeho problémy
16. Geografie Subsaharské Afriky. Jak dál, Afriko!
17. Nejlidnatější státy Asie
18. Islámský svět. Střet západní kultury a islámu
19. Sousední země České republiky
20. EU – porovnání tradičních a nových regionů (Z a JV Evropa)
21. Porovnání regionu Severní Evropy s regionem Mediteránní oblasti
22. Rusko a jeho postavení v rámci SNS a G8
23. Fyzickogeografická charakteristika České republiky a cestovní ruch
24. Socioekonomická charakteristika České republiky ve vývoji
25. Geografie malé oblasti (Ústecký kraj, místní region)

MATEMATIKA

1. Základní poznatky z logiky a teorie množin, důkazy vět
2. Rovnice a jejich soustavy
3. Nerovnice a jejich soustavy
4. Rovnice s parametrem
5. Planimetrie
6. Funkce a jejich základní vlastnosti
7. Racionální funkce
8. Exponenciální a logaritmická funkce
9. Goniometrické funkce
10. Využití vlastností pravouhlého a obecného trojúhelníka
11. Základy stereometrie
12. Komplexní číslo
13. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
14. Posloupnosti a řady
15. Aritmetická a geometrická posloupnost
16. Vektorová algebra
17. Analytická geometrie lineárních útvarů
18. Analytická geometrie kvadratických útvarů
19. Diferenciální počet a jeho užití
20. Integrovaný počet a jeho užití

FYZIKA

1. Pohyby těles
2. Mechanika tuhého tělesa
3. Mechanika tekutin
4. Gravitační pole
5. Poznatky z astrofyziky
6. Molekulárně kinetická teorie látek a termodynamika
7. Struktura a vlastnosti plynů
8. Struktura a vlastnosti kapalin
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Vedení elektrického proudu v kovech a v polovodičích
11. Vedení elektrického proudu v kapalinách, v plynech a ve vakuu
12. Střídavý proud
13. Stacionární pole – elektrické, magnetické
14. Nestacionární magnetické pole
15. Kmitavý pohyb
16. Vlnění
17. Vlnová a kvantová povaha světla
18. Paprsková optika
19. Elektromagnetické záření
20. Elektronový obal atomu
21. Atomové jádro a elementární částice
22. Poznatky ze speciální teorie relativity

CHEMIE

1. Stavba atomu
2. Chemická vazba
3. Chemická kinetika a termodynamika
4. Chemická rovnováha
5. Prvky p^5 a p^6
6. Prvky p^4
7. Prvky p^3
8. Prvky p^1 a p^2
9. Vodík, voda, roztoky
10. Prvky s^1 a s^2
11. Prvky bloku d
12. Acyklické uhlovodíky
13. Cyklické uhlovodíky
14. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty uhlovodíků
15. Hydroxyderiváty a ethery
16. Karbonylové sloučeniny
17. Karboxylové kyseliny
18. Deriváty organických kyselin
19. Lipidy, isoprenoidy, heterocyklické sloučeniny
20. Aminokyseliny a proteiny
21. Sacharidy
22. Nukleové kyseliny
23. Biokatalyzátory
24. Metabolismus základních živin
25. Struktura a vlastnosti látek

BIOLOGIE

1. Buňka – stavba a složení, srovnání různých typů buněk
2. Buňka – fyziologie a rozmnožování
3. Viry a prokaryota
4. Molekulární a buněčná genetika
5. Genetika mnohobuněčných a člověka
6. Anatomie a morfologie rostlin
7. Fyziologie rostlin
8. Řasy, výtrusné rostliny, houby a lišejníky
9. Semenné rostliny
10. Vznik mnohobuněčných organismů, tkáně
11. Jednobuněčná heterotrofní eukaryota, houbovci a žahavci
12. Ploštěnci, hlístice, měkkýši
13. Kroužkovci, členovci
14. Ostnokožci, strunatci (Anamnia)
15. Plazi, ptáci, savci (Amniota)
16. Opěrná a pohybová soustava
17. Oběhová soustava
18. Dýchací a trávicí soustava
19. Vylučovací soustava, tělní pokryv, tělesná teplota
20. Nervová soustava, hormonální regulace
21. Smyslové orgány
22. Rozmnožovací soustava, vznik a vývoj lidského jedince
23. Názory na vznik a vývoj života na Zemi, původ a vývoj člověka
24. Základy ekologie

IKT A PROGRAMOVÁNÍ

1. Software
2. Hardware
3. Paměť
4. Číselné soustavy
5. Databáze
6. Grafika
7. Office software
8. Algoritmus
9. Programovací jazyky
10. Třídící algoritmy
11. Podmíněné příkazy
12. Cykly
13. Internet
14. Značkovací jazyk – HTML
15. PHP
16. JavaScript
17. Datové typy
18. Uživatelsky definované datové typy
19. Jazyk Visual Basic
20. Jazyk C