

ANGLICKÝ JAZYK

1. My family, relationships, appearance, everyday life, hobbies
2. Housing, my place, living in a town and country
3. Jobs and future career
4. Travelling, holidays
5. Clothes, fashion, shopping
6. Hodonín, Our region
7. Sports and games
8. Media, Science and technology
9. Cultural life - cinema, theatre, music, books
10. Education, our school
11. Health, at the doctor's, human body
12. Food, cooking, eating out
13. Weather, environment
14. Festivals
15. The UK, London
16. The USA
17. English speaking countries - Australia, New Zealand, Canada
18. The Czech Republic, Prague
19. British and American literature
20. Main points of British and American history

NĚMECKÝ JAZYK

1. Familie, Aussehen, meine Zukunftspläne
2. Wohnen, Wohnräume und ihre Einrichtung, Hausarbeiten
3. Essen, Trinken, Unterkunfts- und Verpflegungsmöglichkeiten
4. Einkäufe und Geschäfte
5. Kleidung und Mode
6. Berufe und Ferienjob
7. Gesundheit, beim Arzt
8. Mein Wohnort – Leben in der Stadt und auf dem Lande
9. Verkehrsmittel, Vorbereitung für einen Ausflug
10. Tschechien, Prag
11. Zeit, Wetter, Jahreszeiten
12. Feste, Feiertage, Bräuche
13. Urlaub, Ferien, Natur, Umweltschutz
14. Sportarten, gesundes Leben
15. Kultur, Kinobesuch, Theaterbesuch
16. Tagesprogramm, Freizeit, Hobbys
17. Kommunikationsmittel (Internet, Handys, Soziale Netzwerke), Lebenslauf
18. BRD, Berlin
19. Österreich, Wien
20. Schulwesen, meine Schule

RUSKÝ JAZYK

1. Наша семья, семейная жизнь
2. Взаимоотношения между людьми
3. Праздники и традиции
4. Наш дом, наша квартира, домашнее хозяйство
5. Дневной режим, свободное время
6. Мой город / деревня и район, где я живу
7. Школа и образование
8. Природа и погода
9. Спорт и культура
10. Еда и кухня, в ресторане
11. Покупки, одежда и мода
12. Здоровье и болезни, у врача
13. Средства информации
14. Российская Федерация
15. Чешская Республика
16. Прага
17. Москва, Санкт-Петербург
18. Мои интересы, планы на будущее
19. Транспорт, путешествие
20. Литература

FRANCOUZSKÝ JAZYK

1. Ma vie (ma vie familiale, mon futur, les jeunes de nos jours)
2. Le logement, ma maison
3. La nourriture et la cuisine, on va au restaurant
4. Les achats et les services
5. La mode et les vêtements
6. De l'école au travail (le CV, la lettre de motivation), le monde de travail
7. La santé. Chez le médecin.
8. Ma ville, ma région
9. Les voyages et le transport
10. La république tchèque, mon pays (+ Prague)
11. La nature, le temps et l'écologie
12. Les fêtes
13. Le sport
14. L'art et la vie culturelle
15. Les loisirs et le mode de vie
16. Les médias et leur rôle dans la société
17. Le pays dont j'apprends la langue (La France et ses régions)
18. Paris
19. Les pays francophones de l'Europe
20. L'école et l'éducation

MATEMATIKA

1. Algebraické výrazy
2. Množiny a operace s nimi. Výroky
3. Lineární rovnice a nerovnice
4. Kvadratické rovnice a nerovnice
5. Základní vlastnosti funkcí
6. Funkce lineární, kvadratická a lomená
7. Funkce mocninná, exponenciální a logaritmická
8. Exponenciální rovnice a nerovnice
9. Logaritmické rovnice a nerovnice
10. Goniometrické funkce a vztahy mezi nimi
11. Goniometrické rovnice a nerovnice
12. Trojúhelník
13. Shodná zobrazení a podobná zobrazení
14. Obvody a obsahy rovinných obrazců
15. Povrchy a objemy těles, geometrické útvary v prostoru
16. Komplexní čísla
17. Řešení rovnic a nerovnic v oboru komplexních čísel
18. Vektory a operace s nimi
19. Analytická geometrie lineárních útvarů
20. Analytická geometrie kvadratických útvarů
21. Kombinatorika
22. Pravděpodobnost a statistika
23. Základní vlastnosti posloupností
24. Aritmetická posloupnost a její užití
25. Geometrická posloupnost a její užití, nekonečná řada

FYZIKA

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, výkon, energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky. Vnitřní energie, práce a teplo
8. Struktura a vlastnosti plynů. Kruhový děj s ideálním plynem
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství látek
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Vznik elektrického proudu. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách, plynech a ve vakuu
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý proud. Střídavý proud v energetice
20. Elektromagnetické kmitání a vlnění
21. Vlnové vlastnosti světla
22. Zobrazování optickými soustavami
23. Speciální teorie relativity
24. Základní poznatky kvantové fyziky. Fyzika elektronového obalu
25. Jaderná fyzika. Částicová fyzika

CHEMIE

1. Základní chemické pojmy, zákony a veličiny
2. Atomové jádro, radioaktivita
3. Elektronový obal, PTP
4. Chemická vazba
5. Chemické reakce, termochemie a reakční kinetika
6. Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku, roztoky
7. Prvky s kovovým charakterem *s* a *d* prvky
8. Prvky III. A skupiny
9. Prvky IV. A skupiny
10. Prvky V. A skupiny
11. Prvky VI. A skupiny
12. Prvky VII. A a VIII. A skupiny
13. Alifatické a alicyklické uhlovodíky
14. Aromatické uhlovodíky
15. Halogenderiváty, organokovy
16. Dusíkaté deriváty
17. Kyslíkaté deriváty
18. Karbonylové sloučeniny
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Syntetické makromolekulární látky
21. Heterocyklické sloučeniny, alkaloidy
22. Isoprenoidy, lipidy a jejich metabolismus
23. Sacharidy a jejich metabolismus
24. Bílkoviny, nukleové kyseliny a jejich metabolismus
25. Metabolismus a regulace biochemických dějů

BIOLOGIE

1. Nebuněčné a prokaryotické organismy
2. Eukaryotická buňka
3. Buněčný cyklus
4. Buněčné dýchání a fotosyntéza
5. Rostlinná pletiva, vegetativní rostlinné orgány
6. Řasové organismy, výtrusné rostliny, nahosemenné rostliny
7. Krytosemenné rostliny, generativní rostlinné orgány, houby
8. Protista, houbovci, žahavci
9. Ploštěnci, kroužkovci, měkkýši
10. Hlístice, členovci
11. Kruhoústí, paryby, ryby
12. Obojživelníci, plazi
13. Ptáci, savci
14. Opěrná a pohybová soustava
15. Tělní tekutiny, oběhová soustava, imunitní systém člověka
16. Trávicí soustava, metabolismus základních živin
17. Dýchací, vylučovací a kožní soustava
18. Nervová a endokrinní soustava
19. Smyslová soustava, tkáně
20. Pohlavní soustava, ontogeneze člověka
21. Molekulární základy dědičnosti
22. Genetika organismů
23. Základy genetiky člověka
24. Genetika populací, genetická proměnlivost
25. Základy ekologie a etologie

ZEMĚPIS

1. Vesmír. Země jako vesmírné těleso
2. Kartografie
3. Litosféra
4. Atmosféra
5. Hydrosféra
6. Přírodní oblasti Země
7. Geografie obyvatelstva
8. Geografie sídel
9. Zemědělství světa
10. Průmysl světa
11. Služby – obchod, doprava a cestovní ruch
12. Politická geografie – státy světa
13. Mezinárodní organizace. Integrační procesy v Evropě
14. Problémové a konfliktní oblasti světa
15. Globální problémy
16. Přírodní podmínky ČR
17. Obyvatelstvo, sídla a politický systém ČR
18. Hospodářství ČR
19. Jihomoravský kraj
20. Západní Evropa, Severní Evropa a Pobaltí
21. Střední Evropa
22. Jižní a jihovýchodní Evropa
23. Východní Evropa a státy SNS
24. Východní Asie
25. Jižní a jihovýchodní Asie
26. Jihozápadní Asie a severní Afrika
27. Subsaharská Afrika
28. Anglosaská Amerika
29. Latinská Amerika
30. Austrálie a Oceánie

DĚJEPIS

1. Starověké Řecko
2. Starověký Řím
3. Dědictví římské říše a barbarská Evropa
4. První slovanské útvary
5. Český přemyslovský stát
6. Západní Evropa v období středověku
7. Český stát za vlády Lucemburků
8. Umělecké slohy, kultura a společnost středověku
9. Husitská revoluce a reformační hnutí
10. České země od bitvy u Lipan až do počátku třicetileté války
11. Humanismus a renesance. Zámorské objevy
12. Evropa na počátku novověku
13. České země a habsburská monarchie v letech 1618 – 1740. Baroko
14. Vznik USA a jejich vývoj do konce 19. století
15. Osvícenství a osvícenský absolutismus
16. Velká francouzská revoluce a napoleonské války
17. Evropa po vídeňském kongresu a revoluční rok 1848
18. Vývoj rakouské monarchie během 19. st.
19. Vývoj světových velmocí ve druhé polovině 19. st.
20. První světová válka
21. Vznik ČSR a její vývoj do r. 1938
22. Svět ve 20. a 30. letech 20. století
23. Československo v letech 1938 – 1945
24. Druhá světová válka
25. Československo v letech 1945 – 1967
26. Československo od pražského jara po nové tisíciletí
27. Studená válka do r. 1962
28. Vztahy Západ – Východ po r. 1962 a jejich vnitřní vývoj
29. Vývoj mimoevropských zemí od 2. pol. 20. st.
30. Nedávná situace ve světě a aktuální ohniska napětí

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

1. Úvod do filosofie a religionistiky, vývoj a vztahy, základní terminologie
2. Periodizace antické filosofie, předsokratovské období
3. Sokrates, Platón, Aristoteles, helénistická filosofie
4. Středověká křesťanská filosofie – patristika, scholastika
5. Filosofie v období renesance
6. Filosofie v období baroka
7. Anglický empirismus, francouzské osvícenství
8. Německá osvícenská a romantická filosofie
9. Filosofické směry 19. století – tzv. poklasická filosofie
10. Filosofické směry a proudy 20. století
11. Abrahámovská náboženství – judaismus, křesťanství, islám
12. Náboženské a filosofické směry Indie, Číny a Japonska
13. Úvod do psychologie, vývoj psychologických škol, rozdělení psychologických věd
14. Psychologie osobnosti, teorie osobnosti, vývojové etapy osobnosti
15. Psychické jevy – vlastnosti, procesy a stavy
16. Úvod do sociologie, metody výzkumu, člověk v kulturním prostředí
17. Socializační proces, komunikace, struktura, útvary, socio-patologické jevy
18. Mezinárodní vztahy, významné integrační procesy a organizace, OSN
19. Evropská unie – vývoj a struktura evropské integrace, vztah ČR a EU
20. Státoprávní teorie – vznik, charakteristika a formy státních útvarů
21. Politologie – politika, politické režimy, politické spektrum, volební systém
22. Právo – vývoj práva, právní řád, předpisy, normy, vztahy, skutečnosti, realizace práva
23. Systém práva – odvětví veřejného práva
24. Systém práva – odvětví soukromého práva
25. Hlavní právní dokumenty – Ústava ČR, Listina základních práv a svobod
26. Ekonomie – ekonomika, vývoj ekonomických systémů, ekonomické subjekty a sektory
27. Fungování trhu – nabídka a poptávka, trh práce – zaměstnanost, nezaměstnanost
28. Bankovní soustava, peníze, cenné papíry, inflace, státní rozpočet, daňová soustava
29. Makroekonomická stabilizační politika státu
30. Právní úprava podnikání, živnosti, firmy, společnosti

HUDEBNÍ VÝCHOVA

1. Dějiny hudby od pravěku do gotiky
2. Gotika
3. Renesance
4. Baroko
5. Skladatelé baroka
6. Vývoj opery v Evropě
7. Klasicismus
8. Wolfgang Amadeus Mozart
9. Ludwig van Beethoven
10. Raný romantismus
11. Novoromantismus
12. Pozdní romantismus
13. Mocná hrstka a P. I. Čajkovskij
14. Zakladatel české národní hudby
15. Hudba v díle Antonína Dvořáka
16. Česká národní škola
17. Bohuslav Martinů
18. Světová opera 19. a 20. století
19. Impresionismus
20. Druhá vídeňská škola
21. Pařížská šestka
22. Folklorismus
23. Neoklasicismus
24. Osobnosti české hudby 20. století
25. Avantgardní umělecké směry 20. století a jejich představitelé

Poznámka:

Součástí maturitní zkoušky je praktická část – hra na nástroj nebo zpěv, poslech vybraných ukázek a zodpovězení dotazu z oblasti hudební nauky.

VÝTVARNÁ VÝCHOVA

1. Pravěké umění
2. Umění starověkého Egypta
3. Umění starověkých kultur – Mezopotámie, Kréty a egejské oblasti
4. Umění starověkého Řecka
5. Etruskové, umění starověkého Říma
6. Raně křesťanské umění
7. Předrománské a románské umění v Evropě
8. Předrománské a románské umění v českých zemích
9. Gotický sloh v Evropě
10. Gotický sloh v českých zemích
11. Renesanční umění v Itálii a evropských zemích
12. Renesanční umění v českých zemích
13. Baroko, rokoko v Evropě
14. Baroko, rokoko v českých zemích
15. Malířství poslední čtvrtiny 18. století a 19. století – klasicismus, romantismus, realismus
16. Impresionismus, postimpresionismus
17. Symbolismus, secese
18. Vývoj architektury v průběhu 19. a 20. století
19. Vývoj sochařství v průběhu 19. století a počátku 20. století, vývoj moderního stylu
20. České umění 19. století
21. Moderní umělecké směry počátku 20. století – fauvismus, expresionismus, kubismus, futurismus, abstraktní umění, metafyzická malba
22. Umění za první světové války a meziválečné období – dadaismus, surrealismus, ruský konstruktivismus, neoplasticismus, Bauhaus
23. Umělecká hnutí po druhé světové válce – abstraktní expresionismus, lyrická abstrakce, pop-art, nová figurace, akční umění
24. Výtvarné umění regionu, významné umělecké památky, osobnosti, výtvarná uskupení našeho regionu – sdružení nebo skupiny
25. Základní pojmy teorie výtvarného umění, techniky, nástroje a materiály užívané ve výtvarné tvorbě

Poznámka:

Součástí maturitní zkoušky je prezentace výsledků vlastní výtvarné tvorby realizované na předem zadané téma. Zahrnuje rozhovor směřovaný ke kontextu jejího vzniku a průběhu realizace. Student reflektuje průběh a výsledky své tvorby.

INFORMATIKA A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

1. Záznamová média
2. MS WORD
3. Ochrana dat (základní metody, malware, ...)
4. PHP
5. Data, informace, ukládání dat
6. JavaScript
7. Historie a vývoj počítačů
8. Rastrová počítačová grafika – Gimp
9. Internet
10. Základní části osobních počítačů
11. MS EXCEL
12. Značkovací jazyky, jazyk HTML
13. Periferní zařízení
14. MS Power Point
15. Počítačové sítě (historie, dělení, ...)
16. Programovací jazyky, vývojové diagramy
17. CSS
18. Operační systémy
19. Vektorová počítačová grafika – Inkscape
20. Databáze, SQL
21. Počítačové sítě (přenosová média, přístupové metody, ...)
22. 3D počítačová grafika – Blender
23. C#
24. Šifrování dat
25. Počítačová grafika – formáty, komprese, barvy

DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

1. Kótované promítání – bod, přímka, rovina, polohové vlastnosti
2. Kótované promítání – metrické vlastnosti a zobrazení těles
3. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – bod a přímka
4. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – zobrazení roviny
5. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – vzájemná poloha rovin
6. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – přímka a rovina
7. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – přímka kolmá k rovině
8. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – třetí průmětna
9. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – sklápění a otáčení
10. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – hranol a jehlan
11. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – řez hranolu rovinou
12. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – řez jehlanu rovinou
13. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – průsečík přímky s hranolem a s jehlanem
14. Elipsa, tečna k elipse
15. Hyperbola, tečna k hyperbole
16. Parabola, tečna k parabole
17. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – průmět kružnice
18. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – válec
19. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – vzájemná poloha přímky a roviny s rotačním válcem
20. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – řez rotačního válce rovinou
21. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – rotační kužel
22. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – vzájemná poloha přímky a roviny s rotačním kuželem
23. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – eliptický řez rotačního kužele
24. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – parabolický řez rotačního kužele
25. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – hyperbolický řez rotačního kužele
26. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – kulová plocha a vzájemná poloha přímky a kulové plochy
27. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – řez kulové plochy rovinou
28. Pravoúhlé promítání na dvě průmětny – průniky těles
29. Pravoúhlá axonometrie – bod, přímka, rovina, polohové vlastnosti
30. Pravoúhlá axonometrie – metrické vlastnosti, zobrazení těles, řez a průsečík přímky s tělesem