

Maturitní témata

2024 - 2025

Anglický jazyk

1. Great Britain in general
2. England - places of interest
3. Ireland, Scotland, Wales
4. London and other cities in Great Britain
5. William Shakespeare
6. the USA in general
7. the USA - places of interest
8. New York, Washington D.C.
9. Canada
10. Australia
11. the Czech republic - basic information
12. the Czech republic - places of interest
13. Prague
14. My town
15. Holidays and festivals in the ESC
16. the English language
17. Chosen dates and episodes from the history of the ESC
18. American or British literature
19. Sports and games in the ESC
20. Education

Maturitní otázky byly schváleny PK ANJ 27.08.2024

Maturitní témata
2024 - 2025
Francouzský jazyk

1. La France – image de la France contemporaine, géographie, population, économie, les régions
2. La France – évolution historique, système politique – comparaison avec la République tchèque
3. La culture française – musique classique, musique moderne, chansons, architecture, peinture – relations culturelles entre la France et la République tchèque, littérature française, ma lecture préférée, mon écrivain favori
4. Paris – capitale de la France, institutions mondiales, monuments historiques, transport, les Parisiens
5. La République tchèque – géographie, évolution historique, monuments historiques – liaisons avec la France
6. Prague – capitale de la République tchèque, monuments historiques et buts touristiques
7. Ma ville et ma région – situation géographique, nature, monuments historiques, écoles, possibilités culturelles et sportives
8. La cuisine française et tchèque – plats typiques, plats régionaux, comparaison
9. Les fêtes en France et en République tchèque – fêtes religieuses et civiles, fêtes familiales (baptême, mariage, enterrement)
10. L'enseignement en France et en République tchèque – système scolaire, comparaison
11. Les pays francophones en Europe – la Belgique, la Suisse, le Monaco , Le français dans le monde – au Canada, en Afrique, en Polynésie française, les D.O.M. et T.O.M.
12. La famille – situation et rôle de la famille dans le monde contemporain, ma famille – membres, caractéristique, professions, activités préférées
13. Ma maison – description de la maison où j'habite, ma chambre, maison de mes rêves
14. Ma biographie – mes études, projets, intérêts, opinions, ma journée
15. Les vacances, les loisirs des Français et des Tchèques, les vacances de mes rêves
16. Le sport – en été, en hiver, les Jeux Olympiques (histoire, disciplines), moi et le sport
17. Les médias – différents types, médias en France et en République tchèque, leur importance et leur influence
18. La santé, les maladies, la prévention
19. Les jeunes – leur vie, leur journée, problèmes contemporains des jeunes
20. Les tendances actuelles – environnement, pollution, maladies, pauvreté, terrorisme, mondialisation

Schválila předmětová komise francouzského jazyka dne 30. 9. 2024

Maturitní témata

2024 - 2025

Německý jazyk

1. Österreich – allgemein
2. Die BRD – allgemein
3. Die Schweiz – allgemein
4. Wo spricht man deutsch, deutschsprachige Länder, Großstädte
5. Meine Stadt
6. Die Tschechische Republik
7. Prag
8. Berlin, Berliner Mauer
9. Wien
10. Meine Familie, mein Freund
11. Essen, Mahlzeiten
12. Umweltschutz, Wetter, Klima, Jahreszeiten
13. Wohnen, unser Haus, meine Traumwohnung
14. Reisen und Verkehr
15. Gesundheit und Krankheiten, beim Arzt
16. Freizeit und Hobbys
17. Mode und Bekleidung
18. Einkäufe, Supermärkte
19. Kultur und Kunst
20. Feste und Bräuche

Maturitní otázky byly schváleny PK NEJ a RUJ 28.08.2024

Maturitní témata
2024 - 2025
Základy společenských věd

1. Filosofie starověkého Východu
2. Předsokratovské období řecké filosofie
3. Sokrates a Platon
4. Aristoteles a helénismus
5. Základní makroekonomické pojmy
6. Základní ekonomické systémy
7. Státní rozpočet
8. Peníze a bankovníctví
9. Obchodní společnosti, podnikání a marketing
10. Osobní finance
11. Základní právní pojmy
12. Právní ochrana a systém soudnictví
13. Veřejné právo
14. Soukromé právo
15. Volby
16. Stát
17. Ústava ČR
18. EU
19. Mezinárodní integrace bez EU
20. Poznávací procesy
21. Učení, inteligence, motivace
22. Osobnost
23. Sociální útvary, sociální struktura
24. Kultura a socializace
25. Judaismus, křesťanství, islám

Schváleno předmětovou komisí ZSV dne 28. 8. 2024

Maturitní témata

2024 - 2025

Dějepis

1. Vývoj lidské společnosti v pravěku
2. Počátky otrokářského zřízení – staroorientální despotie
3. Starověké Řecko a helénistické státy
4. Starověký Řím
5. Základní rysy feudální společnosti, její vznik a specifika utváření v různých oblastech
6. Slovanské osídlení našeho území, první státní útvary a jejich vývoj do konce 12. století
7. Evropa v období rozvinutého feudalismu
8. Český stát za vlády posledních Přemyslovců
9. Kultura raného a rozvinutého feudalismu
10. Rozvoj českého státu za vlády Lucemburků a krize feudalismu (husitství)
11. Evropa v 15. a 16. století (významné události)
12. Kultura období renesance, význam humanismu; barokní kultura
13. Evropa v 17. a 18. století
14. Český stát v 15. a 16. století (vláda Jiřího z Poděbrad a Jagellonců)
15. Zvláštnosti vývoje českého státu v 16. – 18. století (Habsburkové)
16. Modernizace společnosti, rozvíjení dědictví americké a Francouzské revoluce, mezinárodní vztahy
17. Vznik a vývoj USA do současnosti
18. Regionální historie oblasti, města, vesnice
19. Evropa a svět v druhé polovině 19. století
20. Počátky občanské společnosti v českých zemích, její rozvoj do roku 1914
21. Příčiny, vznik, průběh a důsledky 1. světové války
22. Vývoj Ruska do současnosti
23. České země za první světové války, vznik Československa, jeho vnější a vnitřní upevňování, období 1. republiky
24. Svět mezi dvěma světovými válkami – politický, hospodářský, kulturní vývoj; nástup fašismu
25. Příčiny, vznik, průběh a důsledky 2. světové války
26. Období 2. republiky, Československo za 2. světové války
27. Mezinárodní vztahy po 2. světové válce až do současnosti (období studené války, vztahy mezi Východem a Západem), významné události v Evropě
28. Třetí svět – proces dekolonizace, mimoevropské konflikty a ohniska napětí, Čína
29. Československo v období po 2. světové válce až do šedesátých let 20. století; vliv událostí ve světě na jeho vývoj
30. Vývoj Československa od šedesátých let 20. století až po současnost; vliv událostí ve světě na jeho vývoj

Schváleno předmětovou komisí dějepisu dne 10. 4. 2024

Maturitní témata

2024 - 2025

Biologie

1. Nebuněčné systémy, Prokaryota
2. Eukaryotická buňka
3. Vegetativní orgány rostlin
4. Generativní orgány rostlin
5. Fyziologie rostlin
6. Nižší rostliny a mechorosty
7. Vyšší rostliny I.
8. Vyšší rostliny II.
9. Houby a lišejníky
10. Prvoci, Diblastica
11. Triblastica
12. Členovci
13. Druhoústí
14. Paryby, ryby
15. Obojživelníci, plazi
16. Ptáci
17. Savci
18. Vznik a vývoj živých soustav, fylogeneze člověka
19. Opěrná a pohybová soustava člověka
20. Stavba a činnost oběhové a mízní soustavy člověka
21. Stavba a funkce trávicí soustavy člověka, metabolismus
22. Stavba a funkce dýchací a vylučovací soustavy člověka
23. Hormonální soustava člověka
24. Nervová soustava člověka
25. Smyslové orgány člověka
26. Stavba a činnost rozmnožovací soustavy člověka
27. Molekulární genetika
28. Obecná genetika
29. Genetika člověka a populací
30. Ekologie, Ochrana životního prostředí

Maturitní témata schválila předmětové komise biologie dne 30. 9. 2024

Maturitní témata

2024 - 2025

Chemie

1. Stavba atomu – složení atomového jádra a struktura elektronového obalu, radioaktivita.
2. Chemická vazba – podmínky vzniku a důležité vlastnosti vazby.
3. Periodická soustava prvků.
4. Prvky vodík a kyslík a jejich sloučeniny.
5. Složení a vlastnosti roztoků.
6. Struktura, vlastnosti a chování $p^6 - p^5$ prvků a jejich sloučenin.
7. Struktura, vlastnosti a chování $p^4 - p^3$ prvků a jejich sloučenin.
8. Struktura, vlastnosti a chování $p^2 - p^1$ prvků a jejich sloučenin.
9. Struktura, vlastnosti a chování s prvků a jejich sloučenin.
10. Struktura, vlastnosti a chování přechodných prvků triády železa.
11. Struktura, vlastnosti a chování přechodných prvků 11. a 12. skupiny.
12. Základy chemické kinetiky, termochemie a elektrochemie.
13. Chemické rovnováhy, acidobazické a srážecí titrace.
14. Charakteristika a rozdělení organických sloučenin, koordinační sloučeniny.
15. Důležité reakce organických sloučenin a jejich význam.
16. Struktura, vlastnosti a reakce nasycených uhlovodíků.
17. Struktura, vlastnosti a reakce nenasycených uhlovodíků.
18. Struktura, vlastnosti a reakce aromatických uhlovodíků.
19. Složení, vlastnosti a význam halogenderivátů a dusíkatých derivátů uhlovodíků.
20. Složení, vlastnosti a význam hydroxysloučenin a etherů.
21. Složení, vlastnosti a význam karbonylových a karboxylových sloučenin.
22. Struktura, vlastnosti a význam derivátů karboxylových kyselin.
23. Makromolekulární látky.
24. Charakteristika a význam lipidů, terpenů, steroidů, alkaloidů.
25. Charakteristika a význam sacharidů.
26. Charakteristika a význam bílkovin.
27. Charakteristika a význam heterocyklických sloučenin a nukleových kyselin.
28. Chemické složení a chemické děje v živých soustavách.
29. Charakteristika enzymů a jejich význam pro regulaci dějů v organismu. Vitamíny.
30. Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin v živých soustavách.

Maturitní témata schválila předmětová komise chemie dne 30. 9. 2024

Maturitní témata

2024 - 2025

Fyzika

1. Astronomie - základní poznatky z astrofyziky
2. Elektřina - elektrické pole
3. Elektřina - obvod stejnosměrného proudu
4. Elektřina - elektrický proud v polovodičích
5. Elektřina - elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
6. Jaderná fyzika - vlastnosti atomového jádra a jaderné přeměny
7. Kmitání a vlnění - kmitavý pohyb
8. Kmitání a vlnění - mechanické vlnění
9. Kvantová fyzika - základní poznatky kvantové fyziky. Elektronový obal
10. Magnetismus - stacionární magnetické pole
11. Magnetismus - elektromagnetická indukce
12. Magnetismus - obvod střídavého proudu
13. Magnetismus - elektromagnetické vlnění
14. Magnetismus - elektromagnetické záření
15. Mechanika - pohyb těles z hlediska kinematiky
16. Mechanika - pohyb těles z hlediska dynamiky
17. Mechanika - mechanika tuhého tělesa
18. Mechanika - práce, výkon, energie a zákony zachování
19. Mechanika - mechanika kapalin a plynů
20. Mechanika - gravitační zákon a zákonitosti pohybu těles v gravitačním poli
21. Molekulová fyzika - základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek
22. Molekulová fyzika - struktura a vlastnosti plynů
23. Molekulová fyzika - struktura a vlastnosti kapalin
24. Molekulová fyzika - struktura a vlastnosti pevných látek
25. Molekulová fyzika - skupenské přeměny látek
26. Optika - základní vlastnosti světla
27. Optika - optické zobrazování a soustavy
28. Optika - vlnové vlastnosti světla
29. Teorie relativity - základní poznatky speciální teorie relativity
30. Experimenty ve fyzice a jejich vyhodnocení

Maturitní témata z fyziky byly schváleny předmětovou komisí dne 27.8. 2024

Maturitní témata

2024 - 2025

Matematika

1. Přímka a její části
2. Rovina
3. Trojúhelník
4. n-úhelník
5. Pythagorova věta a Euklidovy věty
6. Kružnice, kruh, kulová plocha, koule
7. Elipsa
8. Hyperbola
9. Parabola
10. Tečny
11. Mnohostěny a rotační tělesa
12. Číselné obory
13. Množina komplexních čísel
14. Rovnice, nerovnice a soustavy
15. Funkce a její graf
16. Matematické věty a jejich důkazy
17. Množiny a základy matematické logiky
18. Výrazy
19. Absolutní hodnota, velikost, vzdálenost
20. Parametr v úlohách
21. Substitute při řešení rovnic a jejich soustav
22. Shodnosti a podobnosti
23. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
24. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
25. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
26. Funkce definované na množině přirozených čísel
27. Řady
28. Kombinatorika
29. Pravděpodobnost a statistika
30. Užití matematiky v praxi

Schválila předmětová komise matematiky dne 24. 4. 2024

Maturitní témata
2024 - 2025
Informatika a výpočetní technika

1. Počítač (jeho komponenty a periferní zařízení) a pojem bit, byte, převody
2. Základní pojmy organizace dat v počítači a základní typy souborů
3. Počítačové sítě
4. Internet – WWW, prohlížeče, základní pojmy jazyka HTML, CSS
5. MS Windows – popis, ovládání, nastavení, příslušenství
6. Kyberbezpečnost
7. MS Word – popis aplikace, ovládání, styly a formátování, vkládání objektů
8. MS Word – rozložení, citace, jazykové pomůcky
9. MS PowerPoint – zásady pro tvorbu prezentací
10. MS Excel – popis aplikace, formátování, filtrování, řazení, grafy
11. MS Excel – vzorce a funkce
12. MS Excel – kontingenční tabulky a kontingenční grafy
13. Algoritmus – definice, vlastnosti, grafická reprezentace
14. Algoritmizace – praktické použití algoritmů
15. Databáze – textové formáty pro ukládání dat (CSV, XML, JSON, ...)
16. Databáze – základní pojmy databází, tabulky, relace, SQL
17. SQL – základní datové operace C R U D
18. Kódování dat – číselné soustavy, textové a binární formáty dat
19. Programování – typový systém
20. Programování – operace s datovým typem string
21. Programování – základní jazykové konstrukce
22. Programování – základy objektově orientovaného programování
23. S O L I D principy čistého kódu

Schválila předmětová komise informatiky a výpočetní techniky dne 28. 8. 2024

Maturitní témata
2024 - 2025
Ekonomika podnikání

1. Základní ekonomické pojmy
2. Majetková a kapitálová struktura obchodního závodu
3. Obchodní závod a podnikání
4. Obchodní společnosti
5. Zabezpečování obchodního závodu oběžným majetkem
6. Zabezpečování obchodního závodu dlouhodobým majetkem
7. Personální činnosti obchodního závodu
8. Výrobní činnost obchodního závodu
9. Prodejní činnost obchodního závodu
10. Marketing
11. Financování obchodního závodu
12. Peněžní trh
13. Kapitálový trh
14. Okolí obchodního závodu
15. Zahraniční obchod
16. Daňová soustava, přímé daně
17. Daňová soustava, nepřímé daně
18. Management
19. Vedení daňové evidence podnikatelské činnosti
20. Vedení účetnictví obchodních společností

Schválila předmětová komise ZSV dne 28. 8. 2024

Maturitní témata

2024 - 2025

Politologie a mezinárodní vztahy

1. Úvod do studia politologie – základní terminologie, politologické školy, politologické disciplíny, politická filosofie
2. Politický systém ČR
3. Libye – Kaddáfího éra a následná cesta k rozvrácenému státu
4. 17. listopad 1939, 1989
5. Problematika Tibetu
6. Vybrané problémy zahraniční politiky v 1. pol. 20.stol.
7. Vybrané problémy zahraniční politiky ve 2. pol. 20. stol. / počátek 21. stol.
8. Úvod do studia mezinárodních vztahů (zahraniční politika – nástroje, aktéři)
9. Izolacionistická politika - KLDK
10. Aktuální události domácí a zahraniční politiky (vybrané události let 2024-2025)
11. Realistická a idealistická politika v mezinárodní politice
12. Diplomacie
13. Studená válka
14. Teorie konfliktu
15. Geopolitika
16. OSN (historie a současnost, funkce OSN)
17. OSN (organizační struktura)
18. NATO
19. EU problémy evropské integrace
20. Propaganda

Maturitní témata schválila předmětová komise ZSV 28. 8. 2024

Maturitní témata

2024 - 2025

Seminář z českého jazyka a literatury

1. Starověká a antická literatura; odborný styl
2. Světová středověká literatura; publicistický styl
3. Počátky české literatury a literatura husitská; stylistika, funkční styly, slohotvorní činitelé
4. Světová a česká renesance a humanismus; grafická stránka jazyka
5. Světové a české baroko a klasicismus; zvuková stránka jazyka
6. Národní obrození; národní jazyk a jeho rozvrstvení
7. Světový romantismus; nauka o slovní zásobě
8. Český romantismus; čeština a jazyky indoevropské
9. Předchůdci českého realismu; knihovny, získávání a zpracovávání informací, racionální studium textu
10. Světový realismus a naturalismus; norma a kodifikace, jazykovědné příručky
11. Májovci, ruchovcí a lumírovci; slovní zásoba – druhy pojmenování
12. České a světové drama druhé poloviny 19. století; jazyk spisovný a nespisovný
13. Česká realistická literatura druhé poloviny 19. století; skladba – chyby a nedostatky ve větné výstavbě
14. Světová moderna; administrativní styl
15. Česká moderna; skladba - souvětí
16. Světová meziválečná literatura; skladba – větné členy
17. Česká meziválečná literatura; slovesné kategorie a jejich zvláštnosti
18. Karel Čapek; derivologie
19. Česká meziválečná poezie a drama; slovní zásoba – její jádro, způsoby obohacování, slovníky
20. Světová poválečná literatura; jmenné kategorie a jejich zvláštnosti
21. Světové drama 20. století; slovní druhy a principy jejich třídění
22. Česká literatura od roku 1945 až do současnosti; skladba – věty podle modality a členitosti
23. Regionální literatura; jazykověda a její disciplíny
24. Oblíbený autor české a světové literatury; nepravidelnosti větné a souvětí

Schválila PK ČJL dne 26. 9. 2024

Maturitní témata
2024 - 2025
Sociologie a psychologie

1. Psychologie jako věda
2. Sociologie jako věda
3. Psychologie osobnosti
4. Vývoj společnosti
5. Čítí, vnímání a pozornost
6. Myšlení a inteligence
7. Dějiny psychologie
8. Dějiny sociologie
9. Komunikace
10. Paměť a učení
11. Emoce
12. Kultura
13. Demografie, globální problémy lidské společnosti
14. Vývojová psychologie – dětství
15. Vývojová psychologie – dospělost, stáří a závěr života
16. Sociální patologie a deviace
17. Sociální stratifikace, diskriminace
18. Duševní zdraví a duševní nemoc
19. Sociální útvary
20. Rodina jako specifická sociální skupina
21. Biologická determinace lidské psychiky, zoopsychologie
22. Vědomí, nevědomí, spánek a sny
23. Sociální determinace lidské psychiky, socializace
24. Základní mechanismy fungování lidské společnosti
25. Mezilidské vztahy

Schváleno předmětovou komisí ZSV dne 28. 8. 2024