

Maturitní témata z anglického jazyka

školní rok 2023/2024

1. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
2. The U.S.A.
3. Australia and New Zealand
4. Canada and Ireland
5. The Czech Republic
6. Prague
7. London and other cities and places of interest in the U.K.
8. New York, Washington and other cities and places of interest in the U.S.A.
9. Holidays and festivals in English speaking countries and the C.R.
10. Housing and living conditions
11. Health, illnesses, keeping fit
12. Sports in English speaking countries and the C.R.
13. Travelling
14. Food, meals, cuisine, nutrition
15. Money and shopping
16. Education, schools, studying languages
17. Culture (music, art, theatre, film)
18. English language (history, varieties, learning, ...)
19. Chapters from the earliest English history up to Tudors
20. Chapters from the British history from the 17th century up to now
21. Outstanding British monarchs
22. Chapters from the American history up to the Civil War
23. Chapters from the US history after the Civil War (up to now)
24. Outstanding American presidents
25. The world today (current political, environmental and other affairs)
26. Renaissance in English literature
27. Romanticism in British and American literature
28. Realism, British and American literature in the 19th century
29. British and American literature in the 20th and 21st centuries
30. My favourite literature written in English

Maturitní témata z biologie

školní rok 2023/ 2024

1. Buňka
2. Rozmnožování buněk
3. Prokaryotní organizmy a viry
4. Stavba rostlinného těla
5. Nižší rostliny, houby (Fungi), lišejníky
6. Vyšší rostliny výtrusné, nahosemenné rostliny
7. Krytosemenné rostliny
8. Fotosyntéza a dýchání rostlin, stavba listu
9. Fyziologické procesy v rostlinném organizmu
10. Vznik a vývoj života, geologické etapy, původ a vývoj člověka, antropogeneze
11. Jednobuněční živočichové
12. Kmeny prvoústých živočichů (1) – diblastika, triblastika – schizocoelní, pseudocoelní
13. Kmeny prvoústých živočichů (2) – triblastika - coelomoví
14. Kmeny prvoústých živočichů (3) - členovci
15. Druhoústí živočichové (1) – ostnokožci, strunatci- kruhoústí, paryby (anamnia)
16. Druhoústí živočichové (2) – strunatci ryby, obojživelníci (anamnia)
17. Druhoústí živočichové (3) – strunatci plazi, ptáci (amniota)
18. Savci
19. Látkové - humorální řízení člověka a živočichů
20. Nervová soustava člověka a živočichů
21. Opěrná a pohybová soustava člověka a živočichů
22. Dýchací soustava člověka a živočichů
23. Trávicí soustava člověka a živočichů
24. Vylučovací soustava člověka a živočichů
25. Rozmnožovací soustava člověka a živočichů
26. Smyslová soustava člověka a živočichů
27. Oběhová soustava a imunita člověka a živočichů
28. Molekulární základy dědičnosti
29. Dědičnost a proměnlivost
30. Ekologie

Maturitní témata z deskriptivní geometrie

školní rok 2022/2023

1. Typy zobrazení, základní definice (MP, axonometrie, kotované, kosoúhlé)
2. Přímka v Mongeovo promítání
3. Průměty kružnice v Mongeovo promítání, konstrukce oválu
4. Teoretické řešení střech
5. Rovina v Mongeovo promítání
6. Elipsa, konstrukce elipsy
7. Hyperbola, konstrukce hyperboly
8. Parabola, konstrukce paraboly
9. Šroubovice
10. Zobrazení kružnice v kosoúhlém promítání
11. Průměty rovinných obrazců v Mongeovo promítání
12. Obrazec v obecné rovině v Mongeově promítání
13. Kosoúhlé promítání
14. Axonometrie
15. Kotované promítání
16. Zobrazení rotačních těles v v Mongeovo promítání
17. Základy stereometrie
18. Třetí průmětna její využití
19. Základy technického kreslení
20. Topografické plochy, výkopy, základy
21. Osvětlení těles
22. Průniky těles
23. Zobrazení těles v kosoúhlém promítání
24. Zobrazení těles v axonometrii
25. Zobrazení rotačních těles v kosoúhlém promítání
26. Řez jehlanem v Mongeově promítání
27. Řez válcem v Mongeově promítání
28. Řez kuželem v Mongeově promítání
29. Koule, kulová plocha v Mongeově promítání
30. Lineární perspektiva

Maturitní témata z francouzského jazyka

školní rok 2022/2023

1. L'enseignement
2. La famille
3. La cuisine
4. Le sport
5. La culture I
6. La culture II
7. La culture III
8. La lecture
9. Le logement
10. Les achats
11. Les vacances et le tourisme
12. Les fêtes
13. La santé
14. Le travail
15. L'écologie
16. Les médias
17. Les moyens de communication
18. Les loisirs
19. La mode, le style de vie
20. Les jeunes
21. La description d'une personne
22. La France
23. Paris
24. La République tchèque
25. Prague
26. La vie du citoyen
27. La francophonie
28. Les vies et les aventures
29. Les faits divers, les histoires, les anecdotes
30. Permettez-moi de me présenter

Maturitní témata z fyziky

školní rok 2023/2024

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Hydrostatika
5. Hydrodynamika
6. Homogenní gravitační pole
7. Radiální gravitační pole
8. Termodynamika a molekulová fyzika
9. Termodynamické vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Změny skupenství látek
13. Mechanické a elektromagnetické kmitání
14. Mechanické a elektromagnetické vlnění
15. Elektrické pole
16. Elektrický proud v kovech
17. Elektrický proud v polovodičích
18. Elektrický proud v kapalinách a plynech
19. Magnetické pole stacionární
20. Magnetické pole nestacionární
21. Obvody střídavého proudu
22. Střídavý proud v energetice
23. Optické zobrazování
24. Vlnové vlastnosti světla
25. Kvantová fyzika
26. Atomová fyzika
27. Jaderná fyzika
28. Vesmír
29. Energie a její přeměny
30. Zákony zachování

Maturitní témata z historie

školní rok 2023/2024

1. Počátky civilizace na Blízkém východě
2. Klasické Řecko
3. Řím v době královské a v období republiky
4. Sámova říše, Velká Morava
5. Čechy v době vlády posledních Přemyslovců
6. Velké říše raného středověku, vznik Svaté říše římské
7. Český stát za Lucemburků
8. Český pokus o reformaci, doba poděbradská
9. Střetávání stavovských idejí v českých zemích s panovnickým centralismem
10. Reformace a protireformace
11. Velké zeměpisné objevy a jejich důsledky pro Evropu
12. Doba pobělohorská
13. Anglická buržoazní revoluce
14. Cesta americké společnosti ke svobodě a demokracii
15. Osvícenský absolutismus v Rakousku
16. Velká francouzská revoluce, její ohlasy a důsledky
17. Doba předbřeznová v rakouských zemích
18. Jaro národů
19. Rakousko a české země na cestě k občanské společnosti
20. Vznik nových mocností a jejich střetávání s tradičními mocnostmi v 2. pol. 19. století
21. 1. světová válka - první moderní válka v dějinách
22. Československo v době 1. republiky
23. Mezinárodní vztahy mezi světovými válkami
24. Druhá světová válka – protihitlerovská koalice
25. Československý domácí a zahraniční odboj za 2. světové války
26. Vliv výsledků 2. světové války na poválečný vývoj v Evropě a ve světě
27. Vývoj v Československu v období 1948 – 1969
28. Studená válka a její dopad na mezinárodní vztahy
29. Československo v období normalizace
30. Vývoj v Československu v období 1989 – 90. léta 20. století

Maturitní témata z hudební výchovy

školní rok 2023/2024

1. Hudba – nauky zabývající se studiem hudby, hudba artificiální a nonartificiální, počátky hudebního vývoje
Akustika – zvuk, tón, vlastnosti tónu
2. Antická kultura, spojení hudby a dramatu, úloha hudby v antické kultuře, vztah antického dramatu k dnešní opeře
Hudební vyjadřovací prostředky
3. Počátky křesťanské umění v Evropě, vznik chorálu
Rytmus
4. Románské umění, ars antiqua, nejstarší české písně
Tempo
5. Gotické umění, ars nova
Dynamika
6. Hudba renesance a humanismu. Renesance v českých zemích
Vokální hudba, rozdělení pěveckých hlasů, hlasová hygiena
7. Baroko. České barokní umění
Vývoj notace
8. Bach, Händel, Vivaldi – vrchol barokního umění.
Notový zápis
9. Klasicismus, česká hudební emigrace
Hudební formy – malá a velká písňová forma
10. První vídeňská škola
Hudební formy – mše, requiem
11. Romantismus, charakteristika, raný německý romantismus
Hudební formy – sonáta, rondo, koncert
12. Vrcholný a pozdní romantismus
Opera
13. Novoromantismus
Programní hudba
14. Novodobé národní kultury 19. století
Symfonie, symfonická báseň
15. Česká národní škola (B. Smetana, A. Dvořák)
Lidová a umělá píseň

16. Hudba přelomu století (impresionismus, verismus, ...)
Opereta, muzikál
17. Hudba první poloviny 20. století
Intervaly a jejich rozdělení
18. Neoklasicismus, neofolklorismus
Pašije, oratorium
19. Česká hudba přelomu 19. a 20. století (Fibich, Suk, Novák, Foerster, Nedbal)
Stupnice
20. Osobnosti moderní české hudby – L. Janáček, B. Martinů, česká avantgarda
1. poloviny 20. století
Akordy a jejich obraty
21. Hudba 2. poloviny 20. století
Základní harmonické funkce, kadence
22. Počátky nonartificiální hudby, afroamerický hudební folklór, jazz – vývoj od klasického jazzu
k soudobému
Hudební nástroje symfonického orchestru a jejich rozdělení
23. Počátky nonartificiální hudby v Čechách, 20. – 30. léta, osobnost J. Ježka
Hudební nástroje bicí
24. Nástup rock-and-rollu ve světě, 60. léta, Beatles
Hudební nástroje dechové
25. Rocková hudba 70.– 90. let, jednotlivé styly, osobnosti, skupiny (underground, hard rock, art rock, punk, rap, hip hop, taneční hudba...)
Hudební nástroje strunné
26. 50.– 60. léta v Čechách, divadla malých forem, nástup big beatu v Čechách
Durové stupnice
27. Rocková hudba v Čechách od 70. let do současnosti, osobnosti, styly
Mollové stupnice
28. Folk music, vznik, osobnosti, písničkáři, specifika českého folku
Hudební literatura
29. Masová kultura, populární hudba (hudba středního proudu, pop music)
Elektrické hudební nástroje
30. Interpretační umění
Dirigování

Maturitní témata z chemie

školní rok 2023/2024

1. Látky a soustavy látek
2. Homogenní směsi
3. Chemie atomového jádra
4. Elektronový obal atomu
5. Teorie chemické vazby
6. Periodický zákon
7. Chemické reakce v anorganické chemii
8. Vodík, kyslík, vzácné plyny
9. Síra a prvky 15. skupiny
10. Prvky 17. skupiny
11. Kovy – obecné vlastnosti
12. D-prvky a jejich sloučeniny
13. Nasycené uhlovodíky
14. Nenasycené uhlovodíky
15. Aromatické uhlovodíky
16. Halogenové a dusíkaté deriváty uhlovodíků
17. Hydroxyderiváty uhlovodíků
18. Karbonylové sloučeniny
19. Karboxylové kyseliny
20. Deriváty karboxylových kyselin
21. Chemické reakce v organické chemii
22. Lipidy
23. Sacharidy
24. Bílkoviny
25. Nukleové kyseliny, biochemické základy dědičnosti
26. Uhlík a jeho význam pro přírodu
27. Syntetické makromolekulární látky
28. Chemická kinetika
29. Energetika chemických reakcí a rovnovážné stavy
30. Elektrochemie

Maturitní témata z informatiky

školní rok 2023/2024

1. Informatika a teorie informace
2. Zobrazení informací v počítači
3. Číselné soustavy
4. Historie počítačů, jejich využití, výuka s počítačem
5. Technické vybavení počítačů
6. Periferní zařízení
7. Uchovávání a ochrana dat
8. Počítačové sítě
9. Internet
10. Služba www
11. Webové aplikace a sociální sítě
12. Analogové a digitální zařízení, digitalizace textu, obrazu, videa
13. Programové vybavení počítačů
14. Člověk, společnost a počítačové technologie
15. Zpracování textových dokumentů
16. MS Word – pokročilé úpravy dokumentů, typografické úpravy
17. Zpracování obrázků
18. Vektorová grafika
19. Bitmapová grafika
20. Prezentace informací, tvorba interaktivní prezentace
21. Zpracování tabulek
22. MS Excel – základní nástroje, tvorba grafů
23. MS Excel – pokročilejší funkce, kontingenční tabulky
24. Multimédia
25. Programování
26. Tvorba webových stránek na úrovni HTML
27. Typy informací zpracovatelných na počítači
28. Tvorba databáze v MS Access
29. Tvorba formulářů, dotazů, relací v MS Access
30. Algoritmizace, vývojové diagramy

Maturitní témata z matematiky

školní rok 2023/2024

1. Výroková logika
2. Číselné obory
3. Rovnice a nerovnice
4. Funkce a její graf
5. Absolutní hodnota, velikost a vzdálenost
6. Substituce a její užití při řešení úloh
7. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
8. Logaritmus, logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
9. Goniometrie, goniometrické funkce a rovnice
10. Posloupnosti
11. Parametr v úlohách
12. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
13. Algebraické výrazy
14. Vektory a jejich aplikace
15. Přímka
16. Rovina
17. Trojúhelník
18. Mnohoúhelník
19. Kružnice, kruh, koule
20. Elipsa
21. Hyperbola
22. Parabola
23. Mnohostěny a rotační tělesa
24. Shodnost a podobnost
25. Množiny a operace s nimi
26. Matematické věty a jejich důkazy
27. Komplexní čísla
28. Vyšetřování průběhu funkce
29. Řady
30. Užití matematiky v praxi

Maturitní témata z německého jazyka

školní rok 2023/2024

1. Meine Heimat – die Tschechische Republik
2. Wetter, Jahreszeiten
3. Deutschland
4. Meine Lektüre, mein Lieblingsautor
5. Die Schweiz
6. Kleidung und Mode
7. Prag
8. Feste und Bräuche
9. Einladungen, eine Party planen, Geschenke
10. Österreich
11. Mensch und Natur, Umweltschutz
12. Warenwelt, Einkäufe, Dienstleistungen, Geld
13. Wien, Berlin und andere große Städte in den deutschsprachigen Ländern
14. Bildungssystem, Schule
15. Essen, Trinken, im Restaurant
16. Mein Alltag – Pflichten und Freizeit
17. Ich und meine Familie, Lebenslauf, Zukunftspläne
18. Wohnen – in der Stadt und auf dem Lande, Haus, Wohnung
19. Prager deutsche Literatur
20. Menschliche Beziehungen, Lebensabschnitte, Probleme junger Leute
21. Gesundheitspflege, beim Arzt, in der Apotheke, gesunde Lebensweise
22. Sport in meinem Leben, Sport in unserer Schule
23. Reisen, Verkehrsmittel, Unterkunft
24. Kunst und Kultur
25. Kommunikationsformen, Massenmedien
26. Arbeitswelt, Berufe, Karrierechancen
27. Charakteristik einer Person
28. Trennung und Wiedervereinigung Deutschlands
29. Goethe und Schiller
30. Deutsche Literatur des 20. Jahrhunderts

Maturitní témata z občanského a společenskovedního základu

školní rok 2023/2024

1. Psychologie jako věda, předmět a metody, základní psychologické přístupy a směry
2. Psychické procesy a dynamika osobnosti
(čítí, vnímání, pozornost, paměť, zapomínání, potřeby a motivace)
3. Psychické stavy a vlastnosti (vědomí, nevědomí, temperament, charakter a inteligence)
4. Vývojová psychologie, zrání a učení, teorie psychického vývoje člověka
5. Sociologie jako věda, předmět a metody sociologie, dějiny sociologie
6. Socializace jedince, sociální role, sociální útvary, jejich druhy a charakteristika
7. Sociální dynamika a statika, teorie vývoje společnosti, společenská stratifikace
8. Sociální deviace a patologie, teorie deviace, vybrané sociálně patologické jevy
9. Rodina jako společenská instituce, funkce rodiny, podoby soužití napříč kulturami
10. Politologie jako věda, předmět a metody, dějiny politologie, politika
11. Stát, znaky a druhy státu, teorie vzniku státu a státní moc
12. Politické ideologie a jejich zásady, politické strany a hnutí
13. Ústava a ústavní pořádek ČR, ústavní vývoj českého státu
14. Právo a morálka, právní skutečnosti a vztahy, jejich struktura, právní normy a právní řád
15. Demokracie a totalita, demokratické hodnoty a lidská práva, zakotvení lidských práv a jejich ochrana, soudy a soudní systém ČR
16. Občanské právo jako oblast práva soukromého, jeho hlavní zásady a prameny
17. Trestní právo jako oblast práva veřejného, jeho hlavní zásady a prameny
18. Rodinné právo jako právo veřejné i soukromé, jeho hlavní zásady a prameny
19. Ekonomie jako věda, základní ekonomické kategorie, základní ekonomické systémy, ekonomická a politická integrace Evropy
20. Trh jako základ hospodářství, nabídka, konkurence, cena, základní ekonomické ukazatele, hospodářský cyklus
21. Peníze a jejich funkce, inflace a její důsledky, banky a bankovní soustava, bankovní služby, burza
22. Podnikání a zaměstnání, právní druhy podnikání, nezaměstnanost, státní politika zaměstnanosti, odměna za práci
23. Hospodářská politika a její nástroje, státní rozpočet a jeho druhy, daně a daňová soustava
24. Náboženství jako specifická reflexe světa, monoteistická a polyteistická náboženství
25. Etika a základní etické přístupy, dějiny etiky
26. Filosofie jako specifická reflexe světa, filosofie a mýtus, základní filosofické problémy, před Sokratovská filosofie
27. Filosofie klasického Řecka a Říma

28. Středověká filosofie a její hlavní problémy
29. Novověká filosofie jako obrat v řešení filosofických problémů
30. Filosofie 19. a 20. století a její hlavní problémy

Maturitní témata ze španělského jazyka

školní rok 2023/2024

1. Los medios de comunicación y las nuevas tecnologías
2. El medio ambiente y la naturaleza
3. Las fiestas y costumbres españolas e hispanoamericanas
4. La salud
5. El viaje
6. La literatura española e hispanoamericana
7. La pintura y la arquitectura
8. Mi presentación personal, mi futuro
9. España – la geografía y las comunidades autónomas
10. Madrid
11. América Latina I (México, América Central y el Caribe)
12. Praga
13. La República Checa
14. Los jóvenes
15. La civilización precolombina y la conquista
16. La música, el baile y el cine de España y de América Latina
17. La moda y las compras
18. Las aficiones y el ocio
19. La comida
20. El español en el mundo y la situación lingüística en los países hispanos
21. Los medios de transporte
22. Los problemas del mundo actual
23. El deporte
24. América Latina II (Sudamérica)
25. Barcelona y otras ciudades
26. Los personajes hispanos
27. La familia
28. El tiempo y las actividades del año
29. Los estudios y el trabajo
30. La vivienda

Maturitní témata z výtvarné výchovy

školní rok 2023/2024

1. Antická kultura, její význam pro kulturu Evropy
2. Románský sloh
3. Gotika
4. Italská renesance
5. Zaalpská renesance
6. Baroko
7. Renaissance a baroko v českém prostředí
8. Klasicismus, romantismus
9. Realismus
10. Impresionismus
11. Postimpresionismus
12. Symbolismus, secese
13. Expresionistické tendence umění 20. století
14. Fauvismus, kubismus, futurismus
15. Expresionismus a kubismus v českém prostředí
16. Dadaismus, surrealismus
17. Abstrakce a nezobrazivé umění jako fenomén 20. století
18. 2. světová válka a její vliv na kulturu a výtvarné umění
19. Umění poválečného období a 50. let
20. Umění 60. let, proměny forem, vliv na další vývoj výtvarného umění I. - nová figurace, neodadaismus, pop art
21. Umění 60. let, proměny forem, vliv na další vývoj výtvarného umění II. - umění akce, tělové umění, instalace, land art, konceptuální umění
22. Umění 60. let, proměny forem II. - hyperrealismus, kinetické umění, op art, neokonstruktivismus, americká radikální abstrakce, minimalismus
23. Postmoderní umění
24. Architektura 19. století (mimo secesi)
25. Architektura 1. pol. 20. století (mimo funkcionalismus)
26. Funkcionalismus
27. Architektura po 2. sv. válce do postmoderny
28. Postmoderní a současná architektura
29. Současné umění
30. Současné české umění

Maturitní témata ze zeměpisu

školní rok 2023/2024

1. Země - vesmírné těleso
2. Kartografie
3. Litosféra
4. Atmosféra
5. Hydrosféra
6. Pedosféra a biosféra
7. Životní prostředí a globální problémy lidstva
8. Geografie obyvatelstva a sídel
9. Světová těžba a energetika
10. Geografie průmyslu
11. Geografie zemědělství
12. Doprava, služby a cestovní ruch
13. Politické a hospodářské integrace
14. Austrálie a Oceánie
15. Anglosaská Amerika
16. Latinská Amerika
17. Afrika
18. Jihozápadní a jižní Asie
19. Jihovýchodní a východní Asie
20. Rusko a střední Asie
21. Severní Evropa a Pobaltí
22. Jihovýchodní Evropa
23. Jižní Evropa
24. Západní Evropa
25. Střední Evropa
26. Přírodní podmínky Česka
27. Obyvatelstvo a sídla Česka
28. Hospodářství Česka
29. Regiony Česka
30. Geografie místního regionu – Praha