

MATURITNÍ TÉMATA Z ANGLICKÉHO JAZYKA

1. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
2. The United States of America
3. The English-Speaking Countries (Canada, Australia...)
4. Our Mother Country – the Czech Republic
5. My Town and Its Surroundings
6. My Impressions of Prague
7. London
8. New York, Washington
9. Travelling
10. Culture Life, Media
11. Education
12. Shops and Shopping
13. Hotels, Restaurants, Czech and English Cuisine
14. Sports and Games
15. Climate, Weather, Environment
16. Health and Diseases, Human Body
17. Occupations, Professions, My Future Career
18. Course of Life, Autobiography, Friends
19. Housing, Furnishing a Flat
20. Great English Writers (W. Shakespeare), My Favourite Book
21. Great American Writers (E. Hemingway), My Reading
22. British Customs and Habits, Celebrations
23. American Way of Life, Holidays and Festivals
24. Dressing, Kinds of Clothes, Fashion
25. World Around Us

Témata byla projednána a schválena předmetovou sekcí anglického jazyka.

Mgr. Kristýna Dvořák Kelnarová, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z FRANCOUZSKÉHO JAZYKA

1. Famille
2. Maison, logement
3. Vie en ville, vie à la campagne
4. Repas, restaurant
5. Achats, services, argent, vêtement
6. Voyage, transport, hébergement
7. Loisir, vacances
8. Travail, profession
9. Médias
10. Littérature, lecture, film
11. Culture (musique/beaux-arts)
12. Science, technique
13. Temps, environnement, écologie
14. Sport, éducation physique
15. Santé, maladies
16. Enseignement
17. Fêtes
18. République Tchèque
19. Prague
20. Nový Jičín et ses environs
21. France
22. Paris
23. Pays francophones I (Belgique, Luxembourg, Suisse)
24. Pays francophones II (Canada, France d'outre-mer)
25. Union européenne

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí cizích jazyků.

Mgr. Karla Hruzíková, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z NĚMECKÉHO JAZYKA

1. Familienleben
2. Freizeit und Hobbys
3. Wohnen
4. Menschen
5. Sport
6. Kunst und Kultur
7. Einkäufe
8. Gesundheit und Krankheiten
9. Feste und Bräuche
10. Schule
11. Umweltschutz
12. Jahreszeiten
13. Unsere Stadt und Region
14. Reisen
15. Gesellschaft und Massenmedien
16. Technik im Alltag
17. Meine Lektüre
18. Essen und Trinken, tschechische und deutsche Küche
19. Probleme der heutigen Zeit
20. Tschechien
21. Prag
22. Die BRD und Berlin
23. Österreich und Wien
24. Die Schweiz
25. Europäische Union

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí cizích jazyků.

Mgr. Karla Hruzíková, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z RUSKÉHO JAZYKA

1. Моя биография, наша семья
2. Наша квартира, наш дом
3. Школа
4. Свободное время
5. Спорт
6. Транспорт
7. Город, ориентировка в городе
8. Прага
9. Чешская Республика, интересные места и города
10. Российская Федерация, история
11. Российская Федерация, география
12. Москва - столица России
13. Санкт-Петербург - город на Неве
14. Ресторан, национальная кухня
15. Праздники, традиции
16. Русская литература
17. Культурная жизнь
18. Русское изобразительное искусство
19. Профессии, моя будущая профессия
20. Охрана окружающей среды
21. Времена года, погода
22. Здоровье, болезни
23. Путешествие
24. Покупки, магазины, одежда
25. Изучение иностранных языков

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí cizích jazyků.

Mgr. Karla Hruzíková, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičik, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z BIOLOGIE

1. Prokaryota
2. Eukaryota
3. Vegetativní orgány vyšších rostlin (Cormobionta)
4. Reprodukční orgány vyšších rostlin (Corm.)
5. Ruduchy. Zelené řasy. Rhyniophyta. Mechorosty. Kaprad'orosty
6. Semenné rostliny
7. Fungi
8. Protista. Porifera. Cnidaria
9. Ploštěnci. Hlístice
10. Kroužkovci. Měkkýši
11. Členovci
12. Ostnokožci. Strunatci. Ryby
13. Obojživelníci. Plazi
14. Ptáci. Etologie a ekologie ptáků
15. Savci. Etologie a ekologie savců
16. Kosterní soustava
17. Svalová soustava
18. Cévní soustava
19. Dýchací soustava
20. Trávící soustava
21. Vylučovací a kožní soustava
22. Smyslová soustava
23. Principy řídicích mechanismů. Endokrinní soustava
24. Nervová soustava
25. Pohlavní soustava
26. Fylogeneze a ontogeneze člověka
27. Molekulární základy dědičnosti
28. Dědičnost a variabilita organismů. Genetika populací. Humánní a lékařská genetika

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekci přírodních věd.

Mgr. Tomáš Jiřík, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičik, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z FYZIKY

1. Pohyby těles z hlediska kinematického a dynamického
2. Mechanika tuhého tělesa
3. Mechanika kapalin a plynů
4. Fyzikální pole
5. Gravitační pole a zákonitosti pohybu těles v něm
6. Mechanická práce a energie
7. Molekulová fyzika a termika
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Změny skupenství látek
12. Elektrické pole
13. Obvod stejnosměrného elektrického proudu, elektrický proud v kovech
14. Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
15. Elektrický proud v polovodičích
16. Střídavý proud
17. Magnetické pole
18. Mechanické kmitání a vlnění
19. Elektromagnetické kmitání a vlnění
20. Elektromagnetické záření
21. Optické zobrazení
22. Základy speciální teorie relativity
23. Elektronový obal atomu
24. Fyzika atomového jádra
25. Měření ve fyzice

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí přírodních věd.

Mgr. Tomáš Jiřík, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE

1. Periodická soustava prvků, základy názvosloví anorganických sloučenin
2. Hmota, látka, pole, elementární částice, stavba atomu
3. Chemická vazba
4. Roztoky. Acidobazický děj
5. Halogeny (p^5 - prvky)
6. Chalkogeny (p^4 - prvky)
7. p^3 - prvky
8. p^2 a p^1 - prvky
9. s - prvky
10. Přechodné prvky
11. Chemický děj – podstata chemického děje, typy reakcí. Termochemie
12. Chemická kinetika
13. Chemická rovnováha
14. Organická chemie – chemie sloučenin uhlíku
15. Uhlovodíky
16. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty. Nitrosloučeniny a aminy, diazoniové soli, azosloučeniny
17. Alkoholy a fenoly. Organické sloučeniny křemíku a fosforu. Organokovové sloučeniny
18. Karbonylové sloučeniny. Etery
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Lipidy
21. Sacharidy
22. Bílkoviny
23. Heterocyklické sloučeniny. Nukleové kyseliny
24. Terpeny, steroidy, alkaloidy (sekundární metabolity)
25. Biokatalyzátory – enzymy. Vitamíny. Hormony

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí přírodních věd.

Mgr. Tomáš Jiřík, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY

1. Geometrické útvary jako množiny bodů dané vlastnosti
2. Shodná zobrazení. Konstrukční úlohy
3. Soustavy rovnic a nerovnic
4. Obvodový a středový úhel. Eukleidovy věty. Pythagorova věta
5. Exponenciální a logaritmická funkce a rovnice
6. Funkce a její vlastnosti. Inverzní funkce
7. Komplexní čísla
8. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
9. Trigonometrie. Sinová a kosinová věta
10. Metrické vlastnosti lineárních útvarů
11. Posloupnosti a jejich vlastnosti. Aritmetická a geometrická posloupnost
12. Objemy a povrchy těles
13. Limita posloupnosti. Nekonečná geometrická řada
14. Algebraické výrazy a jejich úpravy
15. Výroky a základní typy důkazů v matematice. Množiny
16. Analytická geometrie kuželoseček
17. Analytická geometrie lineárních útvarů
18. Vektorová algebra
19. Podobná zobrazení, stejnolehlost
20. Goniometrické funkce a rovnice
21. Stereometrie
22. Polynomické a racionální funkce
23. Kvadratické rovnice a nerovnice
24. Lineární rovnice a nerovnice
25. Mocniny a odmocniny, mocninná funkce

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí matematiky a informatiky.

Mgr. Svatava Danihelová, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z INFORMATIKY A VÝPOČETNÍ TECHNIKY

1. Historie a osobnosti výpočetní techniky
2. Data v IT
3. Digitalizace
4. Číselné soustavy a práce s nimi
5. Přenos dat
6. Hardware počítače
7. Možnosti ukládání dat
8. Webové prezentace
9. Zabezpečení dat
10. Booleova algebra
11. Počítačová grafika
12. Moderní trendy v IT
13. CNC a robotika
14. Komprese dat
15. Úvod do počítačových sítí
16. Identifikace počítačů v sítích
17. Internet
18. Základy kryptografie
19. Zákony v IT
20. Databázové systémy
21. Řadicí algoritmy
22. Operační systémy
23. Programování - základní pojmy
24. Programování - základní řídicí struktury
25. Programování - základní datové struktury

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí matematiky a informatiky.

Mgr. Svatava Danihelová, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z DĚJEPISU

1. Dějiny pravěku, vznik a vývoj člověka
2. Staroorientální despotie
3. Starověké Řecko
4. Řím ve svých počátcích a za republiky
5. Římské impérium za principátu a dominátu
6. Stěhování národů a vznik raně středověkých států v západní a střední Evropě
7. Byzantská říše, Arabové, Kyjevská Rus v době raného a vrcholného středověku
8. Velkomoravská říše a český stát od vzniku do roku 1197, románské umění
9. Éra vrcholného středověku v západní Evropě
10. Rozkvět v českého státu za posledních Přemyslovců
11. Český stát za Lucemburků, gotika
12. Husitské hnutí a český stát v době poděbradské a jagellonské
13. Zámořské objevy jako začátek novověku, vzestup Španělska a Portugalska
14. Renesance a humanismus v Evropě
15. Reformace v Evropě
16. Střet absolutismu a rodícího se parlamentarismu v Evropě
17. Střední Evropa a země Koruny české v letech 1618 – 1740, baroko
18. Evropský absolutismus a osvícenství a jeho odraz v českých zemích
19. Boje amerických osad za nezávislost a občanská válka v USA
20. Velká francouzská revoluce a napoleonské války, klasicismus
21. Evropa v letech 1815 – 1848
22. Evropa ve 2. polovině 19. století, vznik nových států
23. Konec 19. a začátek 20. století, imperiální velmoci a jejich noví rivalové
24. První světová válka a vznik samostatné ČSR
25. Vznik totalitních systémů mezi dvěma válkami
26. Československo mezi světovými válkami
27. Druhá světová válka
28. Češi a Slováci za 2. světové války a osvobození Československa
29. Svět v poválečném období
30. Československo v poválečném období

Témata byla projednána a schválena předmiotovou sekcí společenských věd.

Mgr. Tomáš Sedoník, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičik, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA ZE ZÁKLADŮ SPOLEČENSKÝCH VĚD

1. Základy filozofie, předsokratovská filozofie
2. Klasické období antické filozofie
3. Helénistická a středověká filozofie
4. Novověká filozofie
5. Filozofie 19. století
6. Filozofie 20. století
7. Základy religionistiky
8. Základy etiky
9. Základy psychologie
10. Vývoj psychologie, metody psychologie
11. Obecná psychologie, psychologie osobnosti
12. Základy sociologie
13. Vývoj sociologie a sociální problémy současnosti
14. Sociální útvary
15. Kultura
16. Základy ekonomie
17. Trh a tržní hospodářství
18. Úloha financí v tržní ekonomice
19. Sociální a hospodářská politika státu
20. Základy politologie
21. Mezinárodní vztahy
22. Základy právní vědy
23. Ústavní právo
24. Trestní a pracovní právo
25. Rodinné a občanské právo

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí společenských věd.

Mgr. Tomáš Sedoník, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičik, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA ZE ZEMĚPISU

1. Země jako vesmírné těleso
2. Geografická kartografie
3. Atmosférická složka fyzickogeografické sféry
4. Podnebné pásy, obecný oběh atmosféry a monzunová cirkulace
5. Hydrosférická složka fyzickogeografické sféry
6. Vodstvo pevnin
7. Litosférická složka fyzickogeografické sféry
8. Georeliéf
9. Pedosférická složka fyzickogeografické sféry
10. Biogeografická složka fyzickogeografické sféry
11. Geografie jako věda
12. Geografie obyvatelstva a sídel
13. Geografie průmyslu
14. Geografie zemědělství
15. Geografie dopravy
16. Česká republika – přírodní podmínky, obyvatelstvo
17. Česká republika – hospodářství
18. Země střední Evropy
19. Státy východní a jihovýchodní Evropy
20. Státy jižní Evropy
21. Země severní Evropy a Spojené království Velké Británie a Severního Irsku
22. SRN a BENELUX
23. Francie a Alpské země
24. Rusko a asijské země SNS
25. USA
26. Státy Severní Ameriky /kromě USA/
27. Země Střední a Jižní Ameriky
28. Vyspělé státy Tichého oceánu
29. Země Asie /kromě Japonska a SNS/
30. Afrika

Témata byla projednána a schválena předmetovou sekcí společenských věd.

Mgr. Tomáš Sedoník, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z HUDEBNÍ VÝCHOVY

1. Periodizace dějin hudby
2. Hudba vokální a instrumentální, lidský hlas a sluch
3. Stupnice, akordy, intervaly, vývoj notace
4. Monodiální sloh orientální a chorální
5. Gotická hudba světská, hudební nástroje gotiky
6. Nejstarší středověké české památky, jejich odkaz
7. Renesance v hudbě - francouzská, italská a nizozemská škola
8. Hudební baroko a význam v dějinách hudby
9. České hudební baroko a počátky českého klasicismu
10. Opera jako barokní forma – vznik a vývoj
11. Počátky hudebního klasicismu
12. Vídeňští klasikové - W. A. Mozart, L. van Beethoven
13. Raný romantismus a novoromantismus v evropské hudbě
14. Česká hudba 19. stol., B. Smetana, národní obrození v hudbě
15. Klasicko-romantická syntéza v Čechách
16. Evropská umělečná hudba konce 19. a 1. poloviny 20. století
17. Významné české osobnosti umělečné hudby 20. století
18. Vznik a vývoj jazzu. G. Gershwin – Rhapsody in Blue
19. Muzikál. Scénické hudební formy
20. 2. polovina 20. století v neumělečné hudbě
21. Česká slavnostní hudba
22. Stavba hudebního díla
23. Lidová píseň a její vývoj v dějinách hudby
24. Hudební nástroje
25. Hudební soutěže a festivaly, hudba regionu

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí výchov.

Mgr. Lia Maňásková, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

MATURITNÍ TÉMATA Z VÝTVARNÉ VÝCHOVY

1. Umění pravěku
2. Umění staré Mezopotámie. Secese
3. Egyptské umění
4. Antické Řecko I. (Geometrický sloh, archaická doba)
5. Antické Řecko II. (Klasická doba, helénismus)
6. Umění antického Říma
7. Románský sloh v Evropě a v českých zemích
8. Gotický sloh v Evropě a v českých zemích. Giotto di Bondone
9. Zrod rané renesance
10. Vrcholná renesance a manýrismus
11. Evropské a české baroko
12. Klasicismus a romantismus. Francisco Goya. Realismus
13. Generace Národního divadla
14. Impresionismus. (Předchůdci a klasická doba)
15. Postimpresionismus. Pointilisté. Význačné osobnosti
16. Expresionismus, Osmá, fauvismus, kubismus, futurismus
17. Dadaismus, surrealismus, abstraktní umění, pop art atd.
18. Osobnosti českého moderního výtvarného umění
19. Techniky a materiály umělecké grafiky
20. Malířské techniky a materiály
21. Ilustrátoři dětské literatury
22. Teorie kresby, materiály, základy perspektivy
23. Všeobecný vývoj světové architektury od pravěku po současnost
24. Všeobecný vývoj světového malířství od pravěku po současnost
25. Všeobecný vývoj světového sochařství od pravěku po současnost
26. Přehled výtvarného života v regionu a v centru

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí výchov.

Mgr. Lia Maňásková, vedoucí sekce:

Mgr. Zbyněk Kubičík, ředitel školy:

Maturitní témata

Profilová část maturitní zkoušky