Maturitní témata z anglického jazyka

1. About myself, my family and friends. Hobbies and leisure time.
2. Talking about education. School. School systems in Great Britain, the USA and the Czech Republic.
3. Healthcare. Being ill, seeing a doctor.
4. The European Union.
5. Housing. My homeplace. Kroměříž.
6. Over the map of Great Britain. Important and interesting British towns. London.
7. Important chapters of British history.
8. Survey of British literature. My favourite British writer.
9. Jobs, career and ambitions. My daily programme.
10. Travelling in our country and going abroad.
11. Holidays and festivals in Great Britain, the USA and the Czech Republic.
12. Nature. Weather. Natural disasters, global problems of today.
13. Ways of communication. Mass media.
14. Over the map of the USA. Important and interesting American cities. Washington D.C. and New York.
15. Important chapters of American history.
16. Survey of American literature. My favourite American writer.
17. Shopping. Money management.
18. Meals. Cooking. Eating out.
19. Culture. My interests in the arts.
20. English speaking countries. English as a world language.
21. Fashion.
22. The Czech Republic. Prague.
23. Sport.
24. British, Czech and American political systems.

Maturitní témata z biologie

1. Biologie jako věda, rozdělení organismů
2. Jednobuněčné a mnohobuněčné organismy
3. Buňka - základní stavební a funkční jednotka živé hmoty
4. Charakteristika prokaryot
5. Stavba rostlinného těla
6. Nižší rostliny - vývoj a charakteristické znaky. Houby: Fungi
7. Vyšší rostliny - vývoj a charakteristické znaky
8. Semenné rostliny
9. Hormonální regulace živočichů a člověka
10. Prvoústí živočichové
11. Druhoústí živočichové - anamnia
12. Druhoústí živočichové - amniota
13. Rozmnožování buněk, dělení jádra
14. Vodní režim rostlin, růst a vývoj, pohyby rostlin, výživa, fotosyntéza, dýchání.
15. Tělní tekutiny živočichů a člověka
16. Nervová regulace u živočichů a člověka
17. Opěrná a pohybová soustava
18. Molekulární genetika
19. Dědičnost mnohobuněčného organismu, J. G. Mendel
20. Člověk a dědičnost, gonozomální dědičnost
21. Původ a vývoj člověka
22. Vývoj, stavba a činnost orgánů cévní a dýchací soustavy člověka
23. Stavba a funkce trávicí soustavy člověka
24. Vývoj, stavba a funkce kůže a vylučovací soustavy člověka
25. Stavba a činnost rozmnožovací soustavy člověka
26. Stavba a funkce smyslové soustavy člověka
27. Vznik života a vývoj organismů, základy ekologie

G Y M N Á Z I U M K R O M Ě Ř Í Ž

Masarykovo náměstí 496/13, 767 01 Kroměříž

Maturitní témata z dějepisu

1. Vývoj lidské společnosti v pravěku a nejstarší východní státy
2. Starověké Řecko
3. Starověký Řím
4. Evropa v období raného feudalismu
5. Raně feudální útvary na našem území
6. Evropa v období rozvitého feudalismu
7. Rozmach českého státu v období rozvitého feudalismu
8. Český stát v 15. století
9. Kultura raného a rozvitého feudalismu
10. Humanismus a renesance, zeměpisné objevy
11. Evropa v období pozdního feudalismu
12. Naše země v Habsburské monarchii do konce 17. století
13. Osvícenský absolutismus a národní obrození
14. Velká francouzská revoluce, Napoleon Bonaparte a Evropa po jeho pádě
15. Průmyslová revoluce a dělnické hnutí v 19. stol., vynálezy 18. – 20. století
16. Revoluční rok 1848 v Evropě a u nás
17. Kolonialismus a vývoj v Americe v 18. a 19. století
18. Naše země v 2. pol. 19. stol.
19. Evropa v 2. pol. 19. století
20. První světová válka
21. Revoluční vývoj v Rusku a budování socialismu v SSSR
22. Vznik ČSR a její vývoj v meziválečném období
23. Světová hospodářská krize a nástup fašismu
24. Druhá světová válka
25. Československo 1938 – 45, 2. odboj
26. Svět po druhé světové válce - SSSR a socialistické země
27. Svět po druhé světové válce - USA a demokratické země
28. ČSR po druhé světové válce do roku 1968
29. ČSR v letech 1969 – 1993
30. Regionální dějiny

Telefon +420 577 544 813, 577 544 810
e-mail: gymkrom@gymkrom.cz
http://www.gymkrom.cz

Datová schránka: hrwvau5
IČO 70843309
IZO 102519943

Maturitní témata z jazyka francouzského

1. Notre famille et la vie en famille
2. Notre ville – notre région
3. Les sports – les Jeux Olympiques
4. Le travail et les loisirs
5. Les moyens de transport, le voyage
6. L`école – l`enseignement
7. Le français et la littérature française
8. La nature
9. La cuisine française – le repas, les boissons
10. Les achats, le service – les réparations
11. Le temps qu`il fait, le clima
12. La santé, les maladies, les soints médicaux
13. La France
14. Paris – vue de la tour Eiffel
15. La République tchèque
16. Prague – capitale de La République tchèque
17. Les pays francophones
18. La Belgique
19. La mode et le vêtement
20. Les fêtes chez nous et en France
21. La télevision, la radio, les journaux, l‘Internet
22. La vie politique et culturelle en France
23. Les vacances et le tourisme, à l`hôtel
24. Le logement, notre appartement

Maturitní témata z fyziky

1. Mechanika hmotného bodu
2. Energie hmotných bodů
3. Gravitační pole
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Základy molekulové fyziky a termodynamiky, vnitřní energie, práce, teplo
7. Struktura a vlastnosti plynů
8. Struktura a vlastnosti pevných látek
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Změny skupenství látek
11. Elektrické pole
12. Elektrický proud v kovech
13. Elektrický proud v polovodičích, elektrolytech, plynech a ve vakuu
14. Kmitavý pohyb
15. Mechanické vlnění
16. Stacionární magnetické pole
17. Nestacionární magnetické pole
18. Střídavý proud
19. Základy geometrické optiky
20. Základy vlnové a kvantové optiky
21. Elektronový obal atomu
22. Stavba atomového jádra

Maturitní témata z hudební výchovy

1. Hudba středověku
2. Hudba renesance
3. Hudba baroka (opera, oratorium, concerto grosso, barokní suita, fuga, barokní orchestr, basso continuo)
4. Georg Friedrich Händel
5. Johann Sebastian Bach
6. Hudba klasicismu (český podíl na vzniku, sonátová forma, symfonie, sólový koncert, sonáta, opera, klasicistní orchestr)
7. Wolfgang Amadeus Mozart (důraz na operní tvorbu)
8. Ludwig van Beethoven (důraz na symfonickou a klavírní tvorbu)
9. Hudba romantismu (symfonie, symfonická báseň, píseň, salonní koncert; institucionalizace hudebního života, hudební publikum, hudební nakladatelství, kritika, kult virtuózů)
10. Národní školy v jednotlivých evropských zemích v období romantismu
11. Opera v období romantismu
12. Symfonická tvorba v období romantismu
13. Česká hudba od počátků křesťanství k Národnímu obrození
14. Bedřich Smetana – zakladatel české národní hudby
15. Antonín Dvořák – reprezentant české hudby ve světě
16. Paříž na přelomu 19. a 20. století; impresionismus v hudbě (s ohledem na vývoj v ostatních druzích umění)
17. Leoš Janáček
18. Bohuslav Martinů
19. Další skladatelské osobnosti české hudby 20. a 21. století (například: Jaroslav Ježek, Vítězslava Kaprálová, Viktor Kalabis, Jaromír Hnilička, Pavel Haas, Alois Hába, Petr Eben, Zdeněk Liška, Emil Viklický)
20. Přelomová díla 20. století (například: Carl Orff - Carmina burana, Igor Stravinský - Svěcení jara, Krzysztof Penderecki - Tren obětem Hirošimy, Arnold Schönberg - Pierrot lunaire, Gustav Mahler - Píseň o mrtvých dětech, John Cage - 4 minuty ticha, George Gershwin - Rhapsody in blue)
21. Jazz (vznik a základní vývojové etapy; charakteristika; vliv jazzu na vážnou hudbu; osobnosti jazzové hudby)
22. Hudba a divadlo v Československu; muzikálová tvorba po roce 1989 (například: Osvobozené divadlo, Červená sedma, D 34, Semafor, Divadlo na Provázku)
23. Hudba na pomezí klasické a populární hudby; světový muzikál (A. L. Webber, L. Bernstein)
24. Charakteristika a funkce filmové hudby (například: Tenkrát na západě, Schindlerův seznam, Markéta Lazarová, Titanic, Hvězdné války, Amadeus, Tři oříšky pro popelku)
25. Originální osobnosti české (československé) alternativní hudební scény 20. a 21. století (například: Karel Kryl, Jaromír Nohavica, Iva Bittová, Hana Hegerová, Jiří Pavlica a Hradišťan, Zuzana Navarová, Čechomor, Bratři Ebenové, Psí vojáci, The Plastic People of The Universe, Pražský výběr, Laco Déczi)

Maturitní témata z chemie

1. Základní chemické pojmy
2. Stavba atomu
3. Elektronový obal atomu
4. Periodická soustava prvků
5. Chemická vazba
6. Chemické reakce
7. Reakční kinetika a chemická rovnováha
8. Vodík, kyslík, voda, peroxidy, roztoky
9. s - prvky
10. p5 - prvky
11. p4- prvky
12. p3 - prvky
13. p2-prvky
14. p1-prvky
15. d-prvky
16. Nasycené uhlovodíky
17. Nenasycené uhlovodíky
18. Aromatické uhlovodíky
19. Heterocyklické sloučeniny
20. Halogenderiváty uhlovodíků
21. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
22. Hydroxyderiváty
23. Karbonylové sloučeniny
24. Karboxylové kyseliny
25. Proteiny, lipidy
26. Sacharidy
27. Regulace biochemických dějů
28. Energetika biochemických reakcí
29. Metabolismus látek
30. Makromolekulární sloučeniny

G Y M N Á Z I U M K R O M Ě Ř Í Ž

Masarykovo náměstí 496/13, 767 01 Kroměříž

Maturitní témata z informatiky a výpočetní techniky

1. Architektura PC
2. Mikroprocesory
3. Periferní zařízení
4. Operační systémy
5. Záznamová média
6. Cloudové služby
7. Principy a topologie počítačových sítí
8. Prvky počítačových sítí
9. Síťové protokoly a služby
10. Grafika na PC
11. Kryptografie a její základní principy a využití
12. Umělá inteligence
13. Ochrana počítačových dat
14. Algoritmus v řešení úloh
15. Programovací jazyky
16. Řídící struktury v programování
17. Publikování na webu
18. JavaScript a dynamický web
19. Databázové systémy
20. HTML a PHP

Telefon +420 577 544 813, 577 544 810
e-mail: gymkrom@gymkrom.cz
http://www.gymkrom.cz

Datová schránka: hrwvau5
IČO 70843309
IZO 102519943

Maturitní témata z matematiky

1. Číselné množiny, intervaly, množiny bodů v rovině, výroky
2. Lineární, kvadratické rovnice a nerovnice, parametr
3. Soustavy rovnic a nerovnic
4. Absolutní hodnota, rovnice s absolutní hodnotou
5. Geometrie početní
6. Geometrie konstrukční
7. Komplexní čísla, binomické rovnice
8. Mocniny, odmocniny, algebraické výrazy
9. Elementární funkce
10. Exponenciální funkce a rovnice
11. Logaritmická funkce a rovnice
12. Goniometrické funkce a rovnice
13. Funkce s absolutní hodnotou
14. Vektory
15. Analytická geometrie lineárních útvarů
16. Analytická geometrie kvadratických útvarů
17. Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika, binomická věta
18. Posloupnosti a řady, finanční matematika
19. Derivace funkce, primitivní funkce
20. Užití substituce při řešení úloh

Maturitní témata z německého jazyka

1. Die Bundesrepublik Deutschland
2. Das kulturelle Leben
3. Schule, Ausbildung, Berufe
4. Medien
5. Probleme der Welt, Die Europäische Union
6. Österreich
7. Lebenslauf, Zukunftsvorstellungen, Stellenbewerbung
8. Prag
9. Gastronomie
10. Krankheiten, beim Arzt, der menschliche Körper
11. Die Schweiz
12. Ferien, Urlaub, Hotels
13. Sport
14. Schöne und bekannte Städte in den deutschsprachigen Ländern (Wien, Berlin,...)
15. Wohnen in der Stadt und auf dem Lande
16. Natur, Jahreszeiten, Wetter, Umweltschutz
17. Einkäufe, Geschäfte, Dienstleistungen
18. Jugendwelt
19. Kleidung und Mode
20. Die Stadt, wo ich studiere
21. Die Tschechische Republik
22. Reisen und Verkehr
23. Feste und Bräuche
24. Familie und Familienleben
25. Tagesprogramm, Freizeitgestaltung

Maturitní témata z ruského jazyka

(Темы к экзамену на аттестат зрелости по русскому языку)

1. Моя биография, планы на будущее
2. Наша семья, семейные праздники
3. Мой день – чем я занимаюсь в рабочие и выходные дни
4. Моё свободное время, мои интересы
5. Учёба, моя школа
6. Мой друг, моя подруга
7. Наш дом,наша квартира
8. Культура в моей жизни /литература, театр, фильм, музеи.../
9. Спорт и я
10. Погода, времена года
11. Средства информации
12. Путешествия, виды транспорта
13. Прага
14. Кромержиж
15. Москва
16. Санкт-Петербург
17. Знаменитые лица и интересные места России
18. В кафе, в ресторане, еда и кухня
19. Одежда и мода
20. Праздники, традиции у нас и в России
21. Российская Федерация
22. Покупки и сфера обслуживания
23. В гостях
24. Здоровье, у врача, в аптеке
25. Отдых, отпуск, каникулы

Maturitní témata z výtvarné výchovy

1. Druhy umění, jejich charakteristické znaky a jejich vývoj
2. Umění pravěku
3. Umění starověkých civilizací (Mezopotámie, Egypt, Kréta)
4. Antické umění
5. Umění románské
6. Gotické umění
7. Renesanční umění
8. Barokní umění
9. Klasicismus a romantismus
10. Realismus v evropském výtvarném umění a generace Národního divadla
11. Moderní výtvarné směry přelomu 19. století (impresionismus, neoimpresionismus, postimpresionismus)
12. Umění symbolismu a secese
13. Moderní výtvarné směry 1. poloviny 20. století (fauvismus, expresionismus)
14. Moderní výtvarné směry 1. poloviny 20. století (futurismus, kubismus)
15. Moderní výtvarné směry 1. poloviny 20. století (dadaismus, surrealismus)
16. Významné tendence v architektuře 1. poloviny 20. století (Bauhaus, funkcionalismus)
17. Architektura 2. poloviny 20. století a 21. století (postmodernismus)
18. Abstraktní malířství ve 20. století (lettrismus, neoplasticismus, orfismus, suprematismus, konstruktivismus, akční gestická malba, informel, expresní abstrakce, art brut, tachismus, lyrická abstrakce)
19. Umělecké směry ve 2. polovině 20. století a soudobé tendence ve výtvarném umění (op art, pop art, kinetické umění, konceptuální umění, happening a performance, body art, land art, multimediální tvorba)
20. Osobnosti českého a světového výtvarného umění 21. století
21. Historické památky města Kroměříže, Max Švabinský

Maturitní témata ze společenských věd

1. Předmět a členění psychologie
2. Psychologie osobnosti, složky osobnosti
3. Psychopatologie, psychohygiena, etapy vývoje lidského života
4. Sociologie jako věda, socializace
5. Sociální stratifikace, sociální status a role, sociální skupiny
6. Politologie jako věda, stát
7. Demokracie a volby
8. Rozdělení státní moci, politické strany, ideologie
9. Základy právní vědy, Ústava ČR, ústavní právo
10. Občanské právo
11. Rodinné právo, pracovní právo
12. Systém práva, trestní právo, správní právo
13. Ekonomie a ekonomika
14. Principy tržní ekonomiky
15. Hospodářská politika státu, druhy podnikání
16. Obchodní závod, zakládání obchodního závodu
17. Globalizace a mezinárodní organizace
18. Základy religionistiky, nová náboženská hnutí
19. Monoteistická náboženství
20. Východní náboženství
21. Antická filozofie
22. Středověká a renesanční filozofie
23. Novověká filozofie

Maturitní témata ze zeměpisu

1. Země jako vesmírné těleso (Základní poznatky o Zemi)
2. Geografie jako věda
3. Atmosférická složka FGS
4. Hydrosférická složka FGS
5. Litosférická složka FGS
6. Geobiomy Země
7. Geografie obyvatelstva a sídel
8. Světové hospodářství
9. Politická geografie
10. Severní Evropa
11. Západní Evropa
12. Jižní Evropa + ministáty Evropy
13. Střední Evropa I. - německy mluvící země
14. Střední Evropa II.
15. Jihovýchodní Evropa
16. Východní Evropa
17. FG a SE charakteristika Ruska, Zakavkazska a států střední Asie
18. FG a SE charakteristika států jihozápadní Asie
19. FG a SE charakteristika států jižní a jihovýchodní Asie
20. FG a SE charakteristika států východní Asie
21. FG a SE charakteristika Anglosaské Ameriky
22. FG a SE charakteristika Latinské Ameriky – pevninské a ostrovní státy střední Ameriky
23. FG a SE charakteristika Latinské Ameriky – státy jižní Ameriky
24. FG a SE charakteristika Austrálie a Oceánie
25. FG a SE charakteristika severní a saharské Afriky (Maroko → Egypt + Mauritánie → Jižní Súdán)
26. FG a SE charakteristika střední a jižní Afriky (Senegal → státy Guinejského zálivu → Somálsko → JAR
27. ČR – přírodní poměry, cestovní ruch a ochrana životního prostředí
28. ČR – obyvatelstvo a sídla
29. ČR – hospodářství
30. ČR – geografie místní oblasti