

ANGLICKÝ JAZYK

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. FAMILY
2. MEANS OF TRANSPORT
3. SEASONS OF THE YEAR, WEATHER, NATURE
4. HOLIDAYS AND TRADITIONS
5. SPORTS AND GAMES
6. MY DAILY PROGRAMME
7. JOBS, MY FUTURE CAREER
8. FASHION AND SHOPPING
9. MEALS, EATING HABITS
10. HEALTH AND ILLNESS
11. MY HOMETOWN
12. SOUTH BOHEMIA
13. GREAT BRITAIN
14. LONDON
15. THE CZECH REPUBLIC
16. PRAGUE
17. THE U.S.A., NEW YORK AND OTHER IMPORTANT CITIES
18. CANADA
19. AUSTRALIA AND NEW ZEALAND
20. BRITISH LITERATURE
21. AMERICAN LITERATURE
22. MEANS OF COMMUNICATION, LEARNING FOREIGN LANGUAGES
23. WILLIAM SHAKESPEARE
24. CULTURE AND LEISURE TIME
25. THE SYSTEM OF EDUCATION IN THE CZECH REPUBLIC AND GREAT BRITAIN

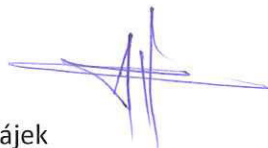
Schválil: Mgr. Karel Hájek



NĚMECKÝ JAZYK

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Lebenslauf
2. Zukunftspläne
3. Familie und Verwandtschaft
4. Kalender, Feste und Bräuche
5. Wohnen, Haushalt
6. In der Stadt und auf dem Lande
7. Ausbildung und Berufe
8. Freizeit und Hobbys
9. Kunst und Literatur
10. Berühmte Persönlichkeit
11. Kommunikation, Medien, Werbung
12. Reisen und Verkehr
13. Essen und Trinken
14. Gesundheit
15. Sport und Fitness
16. Mode
17. Einkaufen
18. Dienstleistungen
19. Klima und Wetter
20. Umweltschutz
21. Tschechische Republik, Prag
22. Südböhmen
23. BRD, Berlin
24. Österreich, Wien
25. Die Schweiz, Bern



MATEMATIKA

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Výroková logika, množiny, důkazy
2. Číselné množiny, mocniny, mocninné funkce
3. Funkce – obecné vlastnosti
4. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
5. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
6. Nepřímá úměrnost, lineární lomená funkce
7. Goniometrická funkce, rovnice a nerovnice
8. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
9. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
10. Shodná zobrazení
11. Podobná zobrazení
12. Planimetrie, trigonometrie
13. Obecné vlastnosti posloupností
14. Aritmetická posloupnost
15. Geometrická posloupnost
16. Nekonečná geometrická řada
17. Variace, permutace,
18. Kombinační čísla, kombinace a binomická věta
19. Pravděpodobnost
20. Základní pojmy vektorové algebry
21. Analytická geometrie lineárních útvarů
22. Analyt. geom. kvadr. útv. – kruh, kružnice, kul. plocha, koule
23. Analytická geometrie kvadratických útvarů - kuželosečky
24. Algebraický tvar komplexního čísla
25. Goniometrický tvar komplexního čísla
26. Spojitost funkce a limita
27. Derivace funkce
28. Průběh funkce
29. Neurčitý integrál
30. Určitý integrál

FYZIKA

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Energie hmotného bodu
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Základy speciální teorie relativity
7. Kinetická teorie látek
8. Vnitřní energie, teplo, teplota
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Tepelné motory a chladící stroje
13. Gravitační pole a jeho vlastnosti
14. Pohyb těles v gravitačním poli
15. Elektromagnetické pole
16. Elektrický proud v kovech
17. Elektrický proud v tekutinách
18. Magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole
20. Harmonické kmitání
21. Střídavý proud
22. Mechanické vlnění
23. Vlnové vlastnosti světla
24. Optické zobrazování a optické soustavy
25. Kvantová povaha elektromagnetického záření
26. Vlnové vlastnosti částic
27. Fyzika atomového obalu a jádra
28. Sluneční soustava



BIOLOGIE

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Vznik a vývoj života na Zemi
2. Rozdíly mezi živou a neživou přírodou
3. Buňka
4. Rozmnožování buněk
5. Viry a prokaryota
6. Mnohobuněčné organismy
7. Výživa rostlin
8. Vodní režim, růstové a vývojové procesy rostlin
9. Vývoj a charakteristické znaky nižších rostlin
10. Vývoj a charakteristické znaky vyšších rostlin
11. Semenné rostliny
12. Houby
13. Prvoci
14. Prvoústí živočichové
15. Druhoústí živočichové
16. Původ a vývoj člověka
17. Pohybová soustava člověka
18. Dýchací a vylučovací soustava člověka
19. Stavba a funkce orgánů cévní soustavy člověka
20. Stavba a funkce orgánů trávicí soustavy člověka
21. Nervová soustava člověka
22. Hormonální regulace lidského organismu
23. Smyslová soustava člověka
24. Rozmnožovací soustava a ontogeneze člověka
25. Dědičnost mnohobuněčných organismů
26. Molekulární genetika
27. Člověk a dědičnost
28. Vztah organismu a prostředí
29. Společenstva a ekosystémy
30. Význam poznatků z biologie pro společnost

CHEMIE

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Stavba atomu
2. Chemická vazba
3. Periodická soustava prvků
4. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny
5. Halogeny
6. Chalkogeny
7. Pentely
8. Tetrely
9. Triely
10. Prvky s
11. Prvky d
12. Kinetika a termodynamika
13. Rovnováhy
14. Struktura a reakce organických sloučenin
15. Nasycené uhlovodíky
16. Nenasycené uhlovodíky
17. Areny
18. Halogenové a dusíkaté deriváty uhlovodíků
19. Hydroxysloučeniny a étery
20. Karbonylové sloučeniny a karboxylové kyseliny
21. Deriváty karboxylových kyselin
22. Makromolekulární látky
23. Lipidy, terpeny, steroidy a alkaloidy
24. Sacharidy
25. Bílkoviny
26. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
27. Chemické děje v živých soustavách
28. Biokatalyzátory
29. Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin
30. Organická chemie a společnost



ZEMĚPIS

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Země jako vesmírné těleso
2. Litosféra
3. Atmosféra
4. Pedosféra
5. Biosféra
6. Hydrosféra
7. Globální problémy lidstva
8. Česká republika
9. Státy severní Evropy
10. Velká Británie
11. Francie
12. Německo
13. Itálie
14. Alpské státy
15. Benelux
16. Státy střední Evropy
17. Státy východní Evropy
18. Ruská federace
19. Státy JV Evropy
20. Japonsko
21. Austrálie
22. Čína a Indie
23. Severní Amerika- USA, Kanada
24. Jižní Amerika- Brazílie
25. Státy Blízkého a Středního východu
26. Afrika- JAR

Schválil: Mgr. Karel Hájek

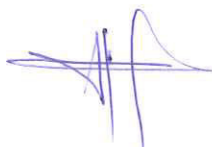
Vyvěšeno dne: 29. 9. 2016



DĚJEPIS

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Pravěk – kultura společnost v době kamenné, bronzové a železné
2. Starověké orientální státy
3. Starověké Řecko
4. Starověký Řím
5. Evropa v období raného středověku
6. Velká Morava a český přemyslovský stát v 9. – 12. století
7. Vrcholný středověk
8. Kultura v raném a vrcholném středověku
9. Poslední Přemyslovci a Lucemburkové na českém trůnu
10. Husitská revoluce
11. Renesance a humanismus
12. Reformace a protireformace
13. Český stavovský stát za vlády Jagellonců a Habsburků
14. Novověké revoluce prosazující občanskou společnost
15. Osvícenství a osvícenský absolutismus
16. Velká francouzská revoluce a napoleonské období
17. České národní obrození do porážky revoluce 1848
18. Český státoprávní boj v letech 1849 – 1914
19. Evropa v letech 1848 – 1900
20. První světová válka a revoluce v Rusku
21. Vznik Československa
22. Evropa a svět v letech 1918 – 1939
23. Československo v letech 1918 – 1939
24. Druhá světová válka
25. Období 2. světové války v československých dějinách
26. Československo v letech 1945 – 1968
27. Československo v letech 1968 – 1993
28. Vývoj ve světě v letech 1945 – 1993



ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Úvod do psychologie
2. Lidská psychika z hlediska zrání a učení, základní psychické jevy
3. Člověk jako individualita
4. Sociologie a socializace, interakce a komunikace
5. Sociální útvary
6. Stát, státní moc a společnost
7. Politika a politický život ve státě, občanství
8. Právní základy českého státu
9. Základy práva I.
10. Základy práva II.
11. Soukromé právo
12. Rodinné a pracovní právo
13. Veřejné právo
14. Ekonomický život společnosti
15. Stát a ekonomika
16. Ekonomika a lidé
17. Vznik filozofie, dějiny filozofie do novověku
18. Dějiny filozofie od druhé pol. 19 stol. po současnost, základní filozofické pojmy
19. Epistemologie
20. Etika
21. Mezinárodní vztahy
22. Mezinárodní organizace
23. Evropská integrace a Evropská unie
24. Současná mezinárodní situace
25. Náboženství a člověk

Schválil: Mgr. Karel Hájek

