



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy k ústní zkoušce 2024/2025

Schválil: Mgr. Jan Chromý

Cheb 5. 9. 2024



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o.
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z německého jazyka

1. Tagesablauf
2. Zwischenmenschliche Beziehungen
3. Aussehen und Charakter
4. Schule, Schulwesen
5. Urlaub, Ferien, Reisen
6. Beruf und Zukunftspläne
7. Wohnen, Haushalt
8. Gesundheit, Krankheit
9. Gesunde Lebensweise, Sport
10. Tschechische Republik
11. Feste und Bräuche
12. Essen und Trinken, im Restaurant
13. Kultur – Kino, Theater, Musik, Bücher
14. Jahreszeiten, Wetter
15. Natur, Umweltschutz
16. Einkaufen, Kleidung und Mode
17. Cheb und Umgebung
18. Deutschland
19. Österreich
20. Die Schweiz

Sestavila: Mgr. Jitka Bláhová



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z anglického jazyka

1. The Czech Republic, Prague, Cheb
2. Great Britain, London
3. Australia and New Zealand
4. The USA and Canada
5. British and American literature
6. The European Union
7. Travelling and means of transport
8. Sports and Olympic games
9. Daily routine and free time
10. Family, people, relations
11. Housing, town life versus village life
12. School life, education
13. Food and meals
14. Shopping and services
15. Health, diseases, healthy diet
16. World of work, jobs, future career
17. Modern social life and moral problems
18. Nature and environment
19. Holidays and festivals in English speaking countries
20. Means of communication, mass media

Sestavily: Mgr. Lenka Fišer Šabatová a Bc. Lucie Moravová



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o.
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z matematiky

1. Planimetrie – pravoúhlý trojúhelník
2. Planimetrie – obsah
3. Planimetrie – obsah rovnoramenného trojúhelníku
4. Planimetrie – obsah pravoúhlého trojúhelníku
5. Planimetrie – kružnice opsaná a vepsaná
6. Planimetrie – sinová a kosinová věta
7. Planimetrie – tětiový čtyřúhelník
8. Planimetrie – trojúhelník, důkaz
9. Trigonometrie, obsah trojúhelníku
10. Stereometrie – objem rotačních těles
11. Stereometrie – objem hranolu
12. Stereometrie – objem a povrch tělesa
13. Stereometrie – kužel, koule
14. Funkce s parametrem – průsečíky s osami
15. Parametrický systém funkcí
16. Průběh funkce s parametrem
17. Parametrická funkce mocninná
18. Řešení rovnice s parametrem
19. Kvadratická rovnice s parametrem
20. Kubická funkce s parametrem
21. Harmonické funkce
22. Geometrická posloupnost
23. Posloupnost – vlastnosti, matematická indukce
24. Posloupnosti – nekonečná řada, limita
25. Posloupnosti – nekonečná řada, rekurentní vzorec

Sestavili: Ing. Alena Potužáková a Mgr. Jan Chromý



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o.
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z fyziky

1. Fyzikální veličiny a jednotky
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika hmotného bodu
4. Mechanická práce a energie
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Základní pojmy molekulové fyziky
8. Vnitřní energie, teplo
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Změny skupenství
13. Gravitační pole
14. Pohyby v gravitačním poli
15. Elektrické pole
16. Stejnoseměrný elektrický proud
17. Magnetické pole
18. Elektrický proud v kovech
19. Mechanické kmitání
20. Elektrický proud v kapalinách a plynech
21. Mechanické vlnění
22. Vlnová optika
23. Optické zobrazení
24. Tepelné motory a chladicí stroje
25. Atomová a jaderná fyzika

Sestavil: Ing. Jindřich Papež



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o.
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z chemie

1. Úvod do studia chemie
2. Složení a struktura chemických látek
3. Chemická vazba
4. Chemické reakce a rovnice
5. Roztoky
6. Vodík. Kyslík. Prvky VIII.A skupiny (Vzácné plyny)
7. Prvky VI.A skupiny (Chalkogeny) a VII.A skupiny (Halogeny)
8. Prvky III.A, IV.A a V.A skupiny
9. Prvky I.A skupiny (Alkalické kovy) a II.A skupiny (Kovy alkalických zemin)
10. Chemie d- a f- prvků
11. Základy organické chemie
12. Surovinové zdroje organických sloučenin
13. Alifatické uhlovodíky
14. Aromatické uhlovodíky
15. Halogenderiváty uhlovodíků. Organokovové sloučeniny
16. Hydroxyderiváty uhlovodíků (Alkoholy. Fenoly). Ethers
17. Aldehydy. Ketony. Karboxylové kyseliny
18. Dusíkaté deriváty uhlovodíků (Nitrosloučeniny. Aminy. Heterocyklické sloučeniny)
19. Sacharidy
20. Lipidy
21. Aminokyseliny. Bílkoviny. Nukleové kyseliny
22. Vitaminy. Enzymy. Hormony
23. Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin
24. Organická chemie v praxi
25. Chemie a životní prostředí

Sestavil: Ing. Jindřich Papež



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o.
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z biologie

1. Obecná biologie – vznik a vývoj organismů, vlastnosti a taxonomie živých soustav
2. Obecná biologie – cytologie: buňka
3. Obecná biologie – viry a prokaryotní organismy
4. Obecná biologie – protista
5. Obecná biologie – mnohobuněčné organismy
6. Botanika – fyziologie rostlin
7. Botanika – řasy, houby a lišejníky
8. Botanika – rostliny výtrusné: mechy, plavuně, přesličky, kapradiny
9. Botanika – rostliny nahosemenné: cykasy, jinaný, jehličnany
10. Botanika – rostliny krytosemenné: jednoděložné a dvouděložné
11. Zoologie – houbovci, žahavci
12. Zoologie – ploštěnci, hlísti
13. Zoologie – měkkýši, kroužkovci
14. Zoologie – členovci
15. Zoologie – kruhoústí, paryby, ryby
16. Zoologie – obojživelníci
17. Zoologie – plazi
18. Zoologie – ptáci
19. Zoologie – savci
20. Biologie člověka – kosterní a svalová soustava
21. Biologie člověka – oběhová soustava, krev
22. Biologie člověka – dýchací soustava
23. Biologie člověka – trávicí soustava
24. Biologie člověka – vylučovací soustava, kůže
25. Biologie člověka – nervová soustava
26. Biologie člověka – smysly
27. Biologie člověka – endokrinní soustava
28. Biologie člověka – pohlavní soustava
29. Genetika – dědičnost a proměnlivost
30. Ekologie – ekosystémy, populace, ochrana přírody

Sestavil: Ing. Milan Škoda



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o.
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z dějepisu

1. Od vývoje člověka po starověké orientální státy
2. Starověké Řecko a Řím
3. Středověká Evropa
4. Vývoj státních útvarů na českém území ve středověku
5. Počátky novověku v Evropě a českých zemích
6. Reformace, třicetiletá válka a poválečné uspořádání Evropy
7. Dějiny českých zemí v 16. – 18. století
8. Francouzská revoluce a napoleonské války
9. Evropa po vídeňském kongresu a revoluční rok 1848
10. Politický vývoj v Habsburské monarchii 1848-1914
11. První světová válka a poválečné uspořádání
12. Svět mezi lety 1918-1938
13. Československo mezi lety 1918-1938
14. Druhá světová válka
15. Československo od roku 1938 do roku 1948
16. Studená válka a bipolární svět
17. Československo v letech 1948-1989
18. Evropská integrace a Evropská unie
19. Rozpad Sovětského svazu a události 90. let
20. Moderní světové dějiny – válka proti terorismu

Sestavili: Mgr. Jan Chromý a Mgr. Jakub Novák



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o.
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z geografie

1. Vesmír
2. Země a Měsíc
3. Kartografie
4. Geografie a geomorfologie Země
5. Sféry Země
6. Obyvatelstvo
7. Hospodářství
8. Globalizace
9. Státy a jejich hranice
10. Hospodářsky nejrozvinutější státy
11. USA
12. Rusko
13. Regionální velmoci
14. Blízký východ a severní Afrika
15. Latinská Amerika
16. Země Commonwealthu
17. Evropské postkomunistické státy
18. Jižní Evropa
19. Západní Evropa
20. Střední Evropa
21. Skandinávie
22. Mezinárodní organizace
23. Území České republiky
24. Obyvatelstvo České republiky
25. Hospodářství České republiky

Sestavil: Dušan Astaloš



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z informatiky

1. Vývoj a druhy počítačů
2. Informatika jako nauka o informacích
3. Počítač a jeho komponenty
4. Základní jednotka informace, číselné soustavy
5. Vstupní zařízení
6. Výstupní zařízení
7. Software
8. Operační systémy
9. Cloudové služby a distribuované systémy
10. Počítačové sítě
11. Datová komunikace
12. Bezpečný počítač
13. Počítačová grafika
14. Počítačová etika, netiketa, autorská práva
15. Multimédia
16. Internet
17. Algoritmus
18. Programovací jazyky
19. Tvorba webu
20. Umělá inteligence

Sestavili: Dušan Astaloš a Ing. Alena Potužáková



Svobodná chebská škola, základní škola a gymnázium s. r. o.
Jánské náměstí 15, 350 02 Cheb
E-mail: schs@schs.cz tel: 354 430 301
IČO: 252 493 55

Maturitní okruhy z estetické výchovy

1. Pravěké umění
2. Starověk – Egypt
3. Starověk – Mezopotámie
4. Východní středomoří – Chetité, Syropalestinská oblast
5. Minojská a Mykénská kultura
6. Starověké Řecko
7. Etruskové a Římané
8. Křesťanská antika, východořímská říše (Byzanc), Rusko, ranně středověká Evropa
9. Islám, Arabská říše
10. Románský sloh
11. Gotika
12. Gotika v českých zemích
13. Renesance
14. Umění dálného východu a civilizací Nového světa
15. Baroko, Rokoko
16. Baroko v českých zemích
17. Empír, klasicismus
18. Realismus a romantismus, rozpad slohové jednoty
19. Zrod moderních uměleckých směrů – Impresionismus a postimpresionismus
20. Secese
21. Umění na přelomu 19. a 20. století – expresionismus, fauvismus, kubismus, abstrakce
22. Změny v umění po Velké válce – dadaismus, surrealismus, neoplasticismus, orfismus
23. Změny v umění po bolševické revoluci od – futurismu po socialistický realismus
24. Umělecká hnutí po 2. světové válce – abstraktní expresionismus, lyrická abstrakce, pop-art, nová figurace a další
25. České výtvarné umění 20. století

Sestavil: Dušan Astaloš