



Maturitní zkoušky

20. 5. - 24. 5. 2024

Maturitní témata



Český jazyk a literatura – školní seznam literárních děl

1	Balzac	Otec Goriot
2	Baudelaire	Květy zla
3	Bezruč	Slezské písně
4	Bible	Starý zákon (ekumenický překlad / Biblické příběhy / Bible pro děti)
5	Boccaccio	Dekameron
6	Burgess	Mechanický pomeranč
7	Corneille	Cid
8	Čapek	Bílá nemoc
9	Čapek	Matka
10	Čapek	Povídky z jedné kapsy
11	Čapek	RUR
12	Čapek	Válka s Mloky
13	Čech	Nový epochální výlet pana Broučka, tentokráte do XV. století
14	Čechov	Višňový sad
15	Diderot	Jeptiška
16	Divadlo Jára Cimrmana	Dlouhý, Široký a Krátkozraký / Dobytí severního pólu / Záskok*
17	Dostojevskij	Zločin a trest
18	Dousková	Hrdý Budžes
19	Dyk	Krysař
20	Eco	Jméno růže
21	Erben	Kytice
22	Euripides	Médea
23	Fitzgerald	Velký Gatsby
24	Flaubert	Paní Bovaryová
25	Fuks	Spalovač mrtvol
26	Gellner	Po nás ať přijde potopa
27	Goethe	Utrpení mladého Werthera
28	Gogol	Revizor
29	Golding	Pán much

30	Halas	Staré ženy
31	Hašek	Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války
32	Havel	Audience
33	Havlíček Borovský	Křest sv. Vladimíra
34	Havlíček Borovský	Tyrolské elegie
35	Hemingway	Stařec a moře
36	Hlaváček	Pozdě k ránu
37	Hrabal	Obsluhoval jsem anglického krále
38	Hrabal	Ostře sledované vlaky
39	Hrabě	Blues pro bláznivou holku / Stoptime
40	Hrubín	Romance pro křídlovku
41	Hugo	Chrám Matky Boží v Paříži
42	Ibsen	Nora
43	Ionesco	Plešatá zpěvačka
44	Jarry	Král Ubu
45	Kafka	Proces
46	Kafka	Proměna
47	Kaplický	Kladivo na čarodějnice
48	Klíma	Utrpení knížete Sternenhocha
49	Kryl	Knížka
50	Kundera	Nesnesitelná lehkost bytí
51	Lustig	Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
52	Mácha	Máj
53	Mácha	Marinka
54	Maupassant	Kulička
55	Molière	Lakomec
56	Molière	Tartuffe
57	Morgenstern	Šibeniční písně
58	Mrštíkové	Maryša
59	Musset	Zpověď dítěte svého věku
60	Nabokov	Lolita
61	Němcová	V zámku a podzámčí
62	Neruda	Balady a romance
63	Neruda	Povídky malostranské
64	Nezval	Abeceda
65	Nezval	Edison
66	Olbracht	Golet v údolí

67	Orwell	Farma zvířat
68	Ovidius	Proměny
69	Ovidius	Umění milovat
70	Pavel	Smrt krásných srnců
71	Poe	Havran
72	Poláček	Bylo nás pět
73	Puškin	Evžen Oněgin
74	Remarque	Na západní frontě klid
75	Rimbaud	Opilý koráb
76	Salinger	Kdo chytá v žitě
77	Sartre	Zed'
78	Seifert	Na vlnách TSF
79	Shakespeare	Hamlet
80	Shakespeare	Othello
81	Shakespeare	Romeo a Julie
82	Shakespeare	Zkročení zlé ženy
83	Solzhenicyn	Jeden den Ivana Děnisoviče
84	Soukupová	Zmizet
85	Stendhal	Červený a černý
86	Styron	Sophiina volba
87	Suchý	výbor z poezie
88	Šabach	Babičky
89	Škvorecký	Prima sezóna
90	Šlejhar	Kuře melancholik
91	Topol	Miluju tě k zbláznění
92	Tyl	Strakonický dudák
93	Vančura	Rozmarné léto
94	Viewegh	Báječná léta pod psa
95	Villon	Závěť (Velký testament)
96	Voskovec + Werich	Osel a stín
97	Voskovec + Werich	Vest pocket revue
98	Wilde	Obraz Doriana Graye
99	Wolker	Těžká hodina
100	Zola	Zabiják

Pozn.*) Z uvedených her Divadla Jára Cimrmana si žák volí nejvýše jednu.



Anglický jazyk

Témata:

1. Environment
2. Keeping fit, eating habits and food
3. English speaking countries - Australia and New Zealand
4. Literature (William Shakespeare and other English writing authors)
5. Feasts, celebrations and holidays
6. English speaking countries – the USA
7. English speaking countries – the UK
8. London
9. Prague and the Czech Republic
10. Sports and games
11. My hometown and the region where I live
12. English speaking countries - Canada and Ireland
13. Education and my school
14. Travelling
15. Housing and living
16. New technologies and means of communication
17. The importance of culture and art
18. Shopping, fashion and clothing
19. Jobs and occupations, future career
20. Problems of today's world



Německý jazyk

1. Essen und Trinken
2. Gesundheitswesen und Sucht
3. Bewerbung, Beruf, Karriere
4. Wohnen
5. Schulwesen und Schulausbildung, Fremdsprachen
6. Familie und persönliche Beziehungen
7. Reisen, Urlaub, Ferien
8. Mensch und Natur, Umweltschutz
9. Unterhaltung, Literatur, Kino und Theater
10. Persönlichkeit, Aussehen, Mode
11. Wir feiern Feste
12. Freizeit, Hobbys, Jugendkultur
13. Wetter, Klima, Jahreszeiten
14. Moderne Kommunikationstechnik
15. Unsere Stadt
16. Sport
17. Werbung und Konsum
18. Deutschland
19. Österreich
20. Die Schweiz

Schválila předmětová komise německého jazyka a ředitel školy.



Francouzský jazyk

1. A propos de la République tchèque
2. Cuisine
3. Culture en France
4. Environnement
5. Famille
6. Fête en France
7. France administrative
8. France est connue dans le monde pour...
9. Francophonie
10. Géographie de la France
11. Grandes figures de l'histoire française
12. Paris
13. Politique en France
14. Prague
15. Santé
16. Sport en France
17. Symboles de la France
18. Système scolaire en France
19. Ville francophone que j'ai visitée ou je voudrais visiter
20. Voyager en France

Schválila předmětová komise francouzského jazyka a ředitel školy.



Matematika

1. Speciální typy rovnic a nerovnic
2. Shodná a podobná zobrazení v rovině
3. Binární relace, zobrazení, funkce
4. Goniometrické funkce a rovnice
5. Kombinatorika
6. Pravděpodobnost
7. Množiny a číselné obory
8. Komplexní čísla
9. Derivace a její význam
10. Logaritmická a exponenciální funkce a rovnice
11. Analytická geometrie kuželoseček
12. Výroková logika a důkazy matematických vět
13. Stereometrické úlohy polohové
14. Průběh funkce
15. Stereometrické úlohy metrické
16. Lineární a kvadratická rovnice a funkce
17. Rovnice a nerovnice s parametrem
18. Odchytky a vzdálenosti přímek a rovin v rovině a prostoru
19. Limita funkce
20. Posloupnosti a řady
21. Funkce- základní vlastnosti a vztahy mezi nimi
22. Slovní úlohy
23. Analytická geometrie přímky a roviny
24. Grafické řešení rovnic a nerovnic, soustav rovnic

25. Rovnice a nerovnice s neznámou pod odmocninou
26. Úpravy matematických výrazů
27. Konstrukční úlohy
28. Binomická věta
29. Integrální počet a jeho užití
30. Lineární lomené a mocninné funkce

Schválila předmětová komise matematiky a ředitel školy.



Deskriptivní geometrie

1. Zobrazení základních útvarů a úlohy o nich v kótovaném promítání
2. Polohové úlohy v kótovaném promítání
3. Metrické úlohy v kótovaném promítání
4. Kolmost přímek a rovin v kótovaném promítání
5. Zobrazení tělesa v kótovaném promítání
6. Zobrazení základních útvarů a úlohy o nich v Mongeově promítání
7. Polohové úlohy v Mongeově promítání
8. Metrické úlohy v Mongeově promítání
9. Kolmost přímek a rovin v Mongeově promítání
10. Třetí průmětna
11. Zobrazení hranolu a jeho řez v Mongeově promítání
12. Zobrazení jehlanu a jeho řez v Mongeově promítání
13. Přímka a hranaté těleso v Mongeově promítání
14. Elipsa
15. Hyperbola
16. Parabola
17. Zobrazení kružnice v rovnoběžném promítání
18. Zobrazení kulové plochy a její řez v Mongeově promítání
19. Zobrazení rotačního válce a jeho řez v Mongeově promítání
20. Zobrazení rotačního kužele a jeho řez v Mongeově promítání
21. Přímka a rotační těleso v Mongeově promítání
22. Zobrazení základních útvarů a úlohy o nich v pravoúhlé axonometrii
23. Základní úlohy v pravoúhlé axonometrii
24. Zobrazení tělesa a jeho řez v pravoúhlé axonometrii
25. Přímka a těleso v pravoúhlé axonometrii



Fyzika

Prezentace a obhajoba maturitní práce na zvolené téma.

Schválila předmětová komise fyziky a ředitel školy.



Dějepis

1. Starověké Řecko
2. Starověký Řím
3. Česká a moravská oblast do konce středověku
4. Křesťanství, jeho vznik a vliv na formování evropské společnosti
5. Novověk jako předěl dějinného vývoje
6. Významné revoluce novověku
7. USA - významné mezníky jejich dějin
8. Monarchie a jejich typy v dějinách Evropy
9. Anglie a její vztahy ke kontinentální Evropě
10. Přehled dějin Ruska
11. Habsburkové v českých dějinách
12. Česko – německé vztahy v dějinách
13. 1. sv. válka a versailleský systém
14. Češi a Slováci v 1. sv. válce, vznik ČSR
15. Totalitní režimy v Evropě v 1. polovině 20. století
16. První a druhá československá republika
17. 2. sv. válka, odboj za protektorátu
18. Blízký východ
19. Kolonialismus - od počátku po dekolonizaci
20. Politické uspořádání světa po 2. sv. válce
21. Ohniska vojenských konfliktů po 2. sv. válce
22. Československo 1945 – 1960
23. České dějiny po r. 1960
24. Vývoj evropského umění
25. Věda a technika v dějinách

Schválila předmětová komise dějepisu a ředitel školy.



Chemie

1. Složení a struktura atomu.
2. Periodický zákon a periodická soustava prvků, klasifikace látek.
3. Chemická vazba a struktura molekul.
4. Chemické reakce.
5. Reakční kinetika a chemická termodynamika, chemická rovnováha.
6. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny.
7. Acidobazické reakce.
8. s-prvky
9. p^1 a p^2 prvky
10. p^3 a p^4 prvky
11. p^5 a p^6 prvky
12. Kovy a jejich vlastnosti, Cr, Mn jako zástupci d-prvků
13. Výroba kovů, železo a mincovní kovy.
14. Vlastnosti a charakteristika organických sloučenin a jejich důležité reakce.
15. Nasycené uhlovodíky a jejich zdroje.
16. Nenasycené uhlovodíky.
17. Aromatické uhlovodíky.
18. Halogenové a dusíkaté deriváty.
19. Hydroxylové deriváty.
20. Karbonylové sloučeniny, karboxylové kyseliny.
21. Deriváty karboxylových kyselin a kyseliny uhličitě.
22. Sacharidy a jejich metabolismus.
23. Lipidy, metabolismus lipidů.
24. Bílkoviny, enzymy, metabolismus bílkovin.
25. Makromolekulární látky syntetické a přírodní.

Povolené pomůcky ústní zkoušky:

- Periodická soustava prvků
- Pracovní listy k tématu
- Kalkulačka



Biologie

1. Stavba a rozmnožování eukaryotických buněk-mitóza, meióza, porovnání buňky hub, rostlin a živočichů
2. Bakterie a viry
3. Genetika – Mendelovy zákony, molekulární základy genetiky, genetické choroby
4. Nižší výtrusné organismy - houby, lišejníky a mechorosty
5. Rostliny cévnaté nevytvářející květy – kaprad'orosty a nahosemenné
6. Rostliny krytosemenné – porovnání jednoděložných a dvouděložných, významné skupiny, rozmnožování, typy plodů
7. Typy trofie u rostlin
8. Stavba rostlinného těla – vegetativní a generativní orgány
9. Živočichové s radiální souměrností – houbovci, žahavci, ostnokožci
10. Bezobratlí živočichové prvoústí - ploštěnci, hlístice a kroužkovci
11. Měkkýši – plži, mlži, hlavonožci
12. Členovci – klepítkatci, koryši, šestinozí
13. Obratlovci anamnia – paryby a ryby
14. Obratlovci tetrapodní - obojživelníci a plazi
15. Ptáci
16. Savci
17. Fylogeneze a fyziologie opěrné a pohybové soustavy
18. Fylogeneze a fyziologie trávicí soustavy
19. Fylogeneze a fyziologie oběhových soustav a imunita
20. Fylogeneze a fyziologie dýchací soustavy
21. Fylogeneze a fyziologie vylučovací soustavy
22. Fylogeneze a fyziologie řídicích soustav
23. Fylogeneze a fyziologie smyslových orgánů
24. Fylogeneze a fyziologie pohlavní soustavy
25. Vznik a vývoj života na Zemi
26. Ekologie



Geografie

1. ČR - složení obyvatelstva
2. Japonsko - geografická charakteristika, ekonomické srovnání s EU a USA
3. Indie a Čína - srovnání přírodních podmínek a jejich vlivu na rozmístění obyvatelstva
4. Alpské země a Skandinávie - geografické srovnání
5. ČR - přirozený a územní pohyb obyvatelstva
6. Subsaharská Afrika - aktuální problémy regionu a jejich souvislost s historickým vývojem
7. USA - socioekonomická charakteristika, pozice supervelmoci, role v současném světě
8. Australský svaz a Kanada - geografické srovnání
9. ČR - vodstvo, vegetace, stav životního prostředí
10. Francie, SRN - celkové srovnání se zaměřením na postavení a význam zemí v rámci EU
11. Polární oblasti - celková charakteristika, projevy antropogenních změn v atmosféře
12. JV Asie a asijské tygři - geografická charakteristika se zaměřením na vliv politických poměrů na ekonomický rozvoj
13. Rusko - socioekonomická charakteristika se zaměřením na roli Ruska na globální politické scéně
14. Rusko - fyzickogeografické bariéry rozvoje, nerostné bohatství
15. Jižní Evropa - geografická charakteristika se zaměřením na význam turistiky v regionální ekonomice
16. Spojené království a Irsko - geografické srovnání
17. Evropské postkomunistické státy - vývoj a změny po pádu komunismu
18. Chebsko
19. Islámský svět - geografická charakteristika severní Afriky a jihozápadní Asie se zaměřením na politické problémy regionu
20. Latinská Amerika - fyzickogeografická charakteristika se zaměřením na vliv přírodních podmínek na rozmístění obyvatelstva a ekonomický rozvoj
21. Indie a Čína - socioekonomické srovnání
22. Karlovarský kraj
23. ČR - povrch a podnebí
24. ČR - ekonomická transformace a její důsledky (odvětvové, regionální)
25. USA - fyzickogeografické regiony a jejich atraktivita z hlediska zemědělské výroby

povolené pomůcky ústní zkoušky:

- **psací potřeby**
- **Školní atlas světa**, Kartografie Praha
- **Atlas ČR**, Kartografie Praha
- **pracovní listy** odpovídající danému tématu

Schválila předmětová komise geografie a ředitel školy.



Základy společenských věd

1. Filozofické disciplíny
2. Antická filozofie
3. Středověká a renesanční filozofie
4. Filozofie 17. a 18. století
5. Filozofie 19. a 20. století
6. Úvod do ekonomie
7. Mikroekonomie
8. Makroekonomie
9. Bankovníctví
10. Fiskální a monetární politika
11. Politický systém
12. Typy a formy státu
13. Legislativa
14. Exekutiva a jurisdikce
15. Volby
16. Úvod do práva
17. Ústavní právo
18. Trestní právo
19. Rodinné a pracovní právo
20. Občanské a správní právo
21. Psychologie jako věda
22. Psychohygiena
23. Psychické procesy
24. Psychické jevy
25. Psychologie osobnosti
26. Sociologie jako věda
27. Sociální seskupení, stratifikace

Schválila předmětová komise základů společenských věd a ředitel školy.



Informatika a výpočetní technika

Maturitní zkouška proběhne formou práce na PC v délce maximálně 300 minut. Obsah zkoušky bude vycházet ze Sylabů ECDL pro moduly M2, M3, M4, M5, M6, M7 a M14.

Podrobněji na https://www.ecdl.cz/sylaby_standard.php a na https://www.ecdl.cz/sylaby_basic.php

Studenti budou mít k dispozici školní PC, školní flash paměť pro zálohování. Software vhodný k vypracování : Windows 10, Průzkumník, Total Commander, Office 365, Libre Office, Mozilla Thunderbird, Firefox, Microsoft Edge, Google Chrome.

V průběhu práce lze libovolně užívat nápovědu používaných programů.

Předseda komise IVT

Petr Brož

Návrh hodnocení:

procenta	100 - 85	84 - 65	64 - 40	39 - 20	20 - 0
hodnocení	1	2	3	4	5

Při hodnocení stupněm 5 – nedostatečný žák u zkoušky neprospěl.



Estetická výchova – výtvarná

1. Antický ideál krásy; uplatňování antických ideálů v umění pozdějších dob
2. Odras křesťanství ve výtvarném umění
3. Barokní malířství v Evropě, zejména v Holandsku; české baroko
4. Umělecké směry 19. století, nejednotnost slohů v tomto období, generace ND
5. Realismus jako forma malířského a kresebného vyjádření a jako výtvarný směr 19. století
6. Sochařství a jeho projevy; obsahové a formální proměny od počátku 20. století
7. Užité umění; výtvarné směry 20. století, které významně ovlivnily oblast užitého umění
8. Grafika, grafické techniky, osobnosti tohoto oboru
9. Impresionismus, inspirační zdroje, dvě základní hlediska jeho hodnocení
10. Postimpresionisté a jejich vliv na navazující výtvarné směry
11. Kubismus, cesta k futurismu, výjimečnost českého kubismu, kuboexpresionismus
12. Expresionismus jako forma malířského vyjádření a jako výtvarný směr 20. století
13. Nové výtvarné postupy dadaismu a surrealismu jako reakce na 1. světovou válku
14. Deformace a karikující prvky ve výtvarném umění
15. Prostor a jeho vyjádření na obraze v průběhu vývoje výtvarného umění
16. Malířské techniky, náměty, forma a obsah výtvarného díla
17. Barevná teorie, barevná harmonie, psychologie barev, funkce barev v malířství
18. Nezobrazující umění a abstraktní malířství, vývoj a proudy
19. Umělecké směry 2. poloviny 20. století, změna role umělce; současné formy tvorby
20. České výtvarné umění v letech 1945 až 1989
21. Umění akce, happening, performance, konceptuální umění
22. Osobnosti českého výtvarného umění od 90. let 20. století do současnosti
23. Význam galerií pro společnost, vznik sbírek, mecenášství, významné světové galerie
24. GAVU Cheb, její význam pro město, koncepce sbírek a výstavních prostorů, projekty; Stálá sbírka moderního umění 20. a 21. století
25. Umění ve veřejném prostoru v Chebu, významné stavby, propojení historie a současnosti