

První české gymnázium v Karlových Varech

Okruhy k ústní maturitní zkoušce z českého jazyka a literatury z mluvnice a slohu - jarní a podzimní maturitní termín roku 2025

Při zkoušce budou ověřovány základní znalosti a dovednosti z jednotlivých mluvnických okruhů:

1. Zvuková stránka jazyka (fonetika, fonologie)
2. Tvarosloví (morfologie)
3. Grafická stránka jazyka (grafémika)
4. Skladba (syntax)
5. Nauka o slovní zásobě a tvoření slov (lexikologie)
6. Obecné výklady o jazyce

Při zkoušce budou ověřovány znalosti a dovednosti z jednotlivých okruhů učiva ze stylistiky:

1. Slohotvorní činitele objektivní a subjektivní
2. Slohové rozvrstvení jazykových prostředků
3. Slohové postupy a útvary
4. Funkční styly
 - prostě sdělovací
 - odborný
 - administrativní
 - publicistický
 - řečnický
 - umělecký
5. Práce s informacemi (zdroje, osnova, výpisky, výtah, citace)
6. Členění textu, sumarizace textu (shrnutí, anotace, abstrakt, teze)

Obsah zkoušky odpovídá učivu obsaženému v učebnicích:

MARTINEC. *Mluvnice - učebnice pro SŠ. 2009. Fraus, 2009. ISBN 978-80-7238-779-3*

HOFFMANNOVÁ. *Komunikace a sloh - učebnice pro SŠ. Fraus, 2009. ISBN 978-80-7238-780-9*

Zkouška z literatury vychází ze Seznamu literárních děl pro školní rok 2024/2025.

Okruhy schváleny předmetovou komisí ČJL dne 29. 8. 2024

předseda PKČJL: Helena Mašková

Okruhy schváleny ředitelem školy: Ing. Dušan Kondel

21/9/2024



První české gymnázium v Karlových Varech

Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka

Jarní a podzimní období roku 2025

1. The Czech Republic
2. Prague
3. The Karlovy Vary Region
4. The United Kingdom
5. The USA
6. Big cities in English-speaking countries
7. Ireland
8. Canada
9. Australia
10. New Zealand
11. Global and environmental problems
12. Literature of English-speaking countries
13. Media, science, technology
14. My school, education and language learning
15. Health, lifestyle
16. Jobs, careers, professions
17. Fashion and shopping
18. Culture
19. Crime and punishment
20. Travelling, tourism
21. Sport
22. Czech notable days, holidays and festivals

Schváleno:

Podpis předsedy komise AJ:

Prosková!



Podpis ředitele školy:

Maturitní témata z německého jazyka – profilová část maturitní zkoušky, jarní a podzimní období 2025

1.	Wo spricht man Deutsch?
2.	Deutschland, Berlin
3.	Österreich, Wien
4.	Die Tschechische Republik, Prag
5.	Karlsbader Region, Karlsbad, mein Wohnort
6.	Familie, Beziehungen
7.	Hobbys und Freizeit
8.	Einkaufen, Geschäfte, Geld
9.	Mode, Kleidung
10.	Essen, gesunde Ernährung, Essen bei uns und anderswo
11.	Gesundheit und Lebensstil
12.	Sport und Spiele
13.	Feste und Bräuche
14.	Wohnen, Leben in der Stadt/ auf dem Land
15.	Schule und Bildung, meine Zukunftspläne, Berufe
16.	Medien, Kommunikation und Technologien
17.	Reisen, Urlaub, Ferien, Verkehr
18.	Kunst und Kultur, Film, Musik, Literatur
19.	Umwelt, Umweltschutz, Wetter, Jahreszeiten
20.	Soziale Projekte

Mgr. Veronika Zettlová, předsedkyně PK NJ

Veronika Zettlová

9.9.2024

Ing. Dušan Kondel, ředitel školy

M. Kondel



9.9.2024

**Maturitní témata z francouzského jazyka – profilová část maturitní zkoušky, jarní a
podzimní období 2025**

1.	La France: géographie, politique, économie, culture
2.	Les pays francophones d'Europe et d'outre mer
3.	La famille et les relations familiales
4.	Les relations et les problèmes de générations
5.	Votre ville: monuments, moyens de transport, environnement
6.	On voyage: moyens de transport, préférences, endroits
7.	La vie des lycéens: la semaine scolaire, les copains..
8.	L'habitat: le logement réel, celui de vos rêves
9.	La vie en ville et à la campagne
10.	Présentez-vous: vos qualités, vos défauts, vos projets
11.	Vos vacances réelles et idéales
12.	Les mass-médias, leur rôle, la publicité
13.	La santé, l'équilibre alimentaire, l'activité physique
14.	Le sport en France et en Tchéquie, votre sport favori
15.	Paris: caractéristiques, des activités touristiques
16.	Vos projets d'avenir sur le plan professionnel et privé, petits boulots, chômage
17.	Le rôle de l'argent dans votre vie, argent de poche, le budget
18.	La culture: parlez d'un livre, d'un film, ..., recommandez une manifestation culturelle
19.	Vos loisirs: les week-ends, des vacances, vos activités préférées
20.	L'écologie et la nature: les parcs nationaux, le comportement de la nature
21.	Les fêtes en France et en Tchéquie
22.	Les repas et le restaurant en France et en Tchéquie, plats préférées, recettes
23.	Un peu d'histoire: événements importants en France et en Tchéquie
24.	La mode: la France et la mode, vos vêtements préférés, faire des courses

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí francouzského jazyka.

Mgr. Hana Randová, předsedkyně PK FJ

9.9.2024

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

Ing. Dušan Kondel, ředitel školy



9.9.2024

Maturitní témata ze základů společenských věd
profilová část maturitní zkoušky školní rok 2024/2025 tříd V 8 A, V 8 B, 4. A
pro jarní a podzimní termín

1. Stát, politologie
2. Politické ideologie a politické strany
3. Demokracie
4. Ústava a ústavní vývoj
5. Právo soukromé
6. Právo veřejné
7. Psychologie jako věda
8. Psychika
9. Psychické procesy a stavy
10. Osobnost
11. Náročné životní situace, duševní poruchy
12. Společnost
13. Ekonomie jako věda
14. Tržní ekonomika
15. Peníze, bankovníctví
16. Podnikání
17. Hospodářská politika státu
18. Hodnocení národního hospodářství
19. Počátky filozofie jako vědy
20. Středověká filozofie
21. Filozofie 17. a 18.století
22. Filozofické směry 19.století
23. Filozofie 20.století
24. Etika
25. Světová náboženství

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí základů společenských věd dne:

2. září 2024



Mgr. Radek Kváča, vedoucí předmětové komise ZSV

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy dne:

v Karlových Varech 2. září 2024



Ing. Dušan Kondel, ředitel školy



Maturitní témata z dějepisu
profilová část maturitní zkoušky
(jarní a podzimní maturitní termín školního roku 2024/2025)

1. Úvod do studia dějepisu v souvislostech
2. Vývoj lidské společnosti v období pravěku
3. Vývoj společnosti v orientálních civilizacích
4. Vývoj lidské společnosti v období antiky
5. Přemyslovci v době středověku
6. Lucemburkové v evropských souvislostech
7. Husitství v kontextu pozdního středověku
8. Přeměna lidské společnosti v raném novověku
9. Habsburská monarchie v době nástupu absolutismu
10. Občanské revoluce 16. - 18. století
11. Velká francouzská revoluce jako počátek moderní společnosti
12. Habsburská monarchie v období procesu utváření moderních evropských společností do roku 1848
13. Revoluce 1848/1849
14. Proces modernizace společnosti 1848/1914
15. Habsburská monarchie 1848/1914
16. Velká válka 1914/1918
17. Versaillesko-washingtonský systém ve 20. letech 20. století
18. ČSR ve 20. letech 20. století
19. Versaillesko-washingtonský systém v 30. letech 20. století
20. 2. světová válka
21. ČSR 1938/45 v mezinárodních souvislostech
22. Studená válka 1945/1962
23. ČSR 1945/1948 v období počátků studené války
24. ČSR (ČSSR) 1948/1968 v čase proměny mezinárodních vztahů
25. Studená válka 1962/1991
26. ČSSR v době normalizace
27. Rozpadu bipolárně rozděleného světa v 80. - 90. letech 20. století
28. Proces společenské transformace v 90. letech 20. století

**Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí dějepisu
dne 29. 8. 2024**


.....
Mgr. Dagmar Erbenová, Ph.D.

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 29. 8. 2024




.....
Ing. Dušan Kondel
ředitel školy

Maturitní témata ze zeměpisu
profilové části maturitní zkoušky pro jarní a podzimní termín
školního roku 2024/25

1. Vesmír, Mléčná dráha, Sluneční soustava
2. Země jako vesmírné těleso, pohyby a důsledky
3. ČR – zahraniční obchod a cestovní ruch
4. Hospodářský přehled Německa a Beneluxu
5. Geografie jako věda a kartografie
6. Hospodářský přehled Velké Británie a Francie
7. Litosféra a georeliéf
8. Pedosféra
9. Atmosféra
10. Hydrosféra- zaměření na pevninské vodstvo
11. Biosféra, krajina, ekologie
12. Hospodářský přehled Japonska a Číny
13. Světový oceán
14. Globální problémy lidstva
15. Přírodní podmínky Ameriky
16. Přírodní podmínky Asie
17. Přírodní podmínky Afriky
18. Zemědělství světa a hlavní potravinové plodiny
19. ČR – povrch
20. ČR – obyvatelstvo a zemědělství
21. Hospodářský přehled Latinské Ameriky
22. ČR – klima a vodstvo
23. Geografie obyvatelstva
24. Přírodní podmínky Evropy
25. Mezinárodní integrace, OSN a EU
26. Přírodní podmínky a hospodářství Austrálie a Oceánie
27. Karlovarský kraj z pohledu geografie
28. Hospodářský přehled USA a Kanady
29. ČR – nerostné suroviny, průmysl, energetika a doprava
30. Nerostné zdroje, průmysl, energetika a doprava světa

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí zeměpisu dne 4. 9. 2024



Mgr. Kurt Schöniger
vedoucí PK zeměpisu

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 4. 9. 2024



Ing. Dušan Kondel
ředitel školy

Maturitní témata z matematiky

profilová část maturitní zkoušky, školní rok: 2024/2025

1. Výroky a množiny
2. Výrazy
3. Rovnice
4. Absolutní hodnota v rovnicích a nerovnicích
5. Soustavy rovnic a nerovnic
6. Planimetrické úlohy
7. Funkce a její graf
8. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
9. Trigonometrické úlohy
10. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
11. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
12. Úlohy stereometrie (polohové i metrické)
13. Objemy a povrchy těles
14. Analytická geometrie lineárních útvarů
15. Metrické úlohy analytické geometrie
16. Analytická geometrie středových kuželoseček
17. Analytická geometrie paraboly
18. Kombinatorika
19. Pravděpodobnost
20. Aritmetická posloupnost
21. Geometrická posloupnost

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí matematiky dne 2.9.2024.

.....

Mgr. Lenka Kubátová, předseda PKM

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy dne 2.9.2024.

.....

Ing. Dušan Kondel, ředitel školy



Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky z fyziky pro jarní a podzimní termín 2025

1. Pohyby těles z kinematického hlediska a jejich zákony
2. Pohyby těles z dynamického hlediska a jejich zákony
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Gravitační a elektrické pole a zákonitosti pohybu těles v nich
6. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny
7. Základní poznatky molekulárně-kinetické teorie látek
8. Vnitřní energie, práce a teplo
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
12. Skupenské přeměny látek
13. Obvod stejnosměrného proudu
14. Elektrický proud v látkách
15. Obvod střídavého proudu
16. Vzájemné působení látky a polí (elektrického a magnetického)
17. Elektromagnetická indukce
18. Kmitání
19. Mechanické vlnění
20. Elektromagnetické vlnění
21. Elektromagnetické záření
22. Optické zobrazování
23. Základní poznatky kvantové fyziky. Elektronový obal atomu
24. Vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce
25. Detekce a urychlování „elementárních“ částic. Vlastnosti „elementárních“ částic. Fyzikální interakce

Maturitní otázky byly schváleny předmětovou komisí fyziky dne 27. 8. 2024.



Mgr. Michal Wirth
předseda PK fyziky

Maturitní otázky byly schváleny ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 2/9/2024



Ing. Dušan Kondel
ředitel školy

Maturitní témata z chemie
Profilová část maturitní zkoušky
Jarní i podzimní zkušební období 2025

1. Vývoj představ o struktuře atomu.
2. Chemická vazba.
3. Periodická soustava prvků.
4. Roztoky.
5. Chemická kinetika a rovnováhy.
6. Chemické reakce.
7. Vodík, kyslík, voda a peroxid vodíku.
8. Halogeny.
9. Chalkogeny.
10. Prvky 15. (V.A) skupiny.
11. Prvky 14. (IV.A) skupiny.
12. Prvky 1., 2. a 13. (I., II. a III.A) skupiny.
13. Přechodné prvky.
14. Uhlík v organických sloučeninách. Alkany.
15. Alkeny, alkadieny, alkyny.
16. Aromatické uhlovodíky.
17. Halové a dusíkaté deriváty uhlovodíků.
18. Alkoholy, fenoly a ethery.
19. Karbonylové sloučeniny.
20. Karboxylové kyseliny.
21. Lipidy.
22. Sacharidy.
23. Aminokyseliny, bílkoviny a nukleové kyseliny.
24. Biogenní prvky. Biokatalyzátory.
25. Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin.

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí chemie dne 29. srpna 2024.

Ing. Věra Čapková



Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.
V Karlových Varech dne 29. srpna 2024



Maturitní témata z biologie
profilová část maturitní zkoušky
šk.rok 2024/2025
jarní i podzimní období

1. Anatomie a morfologie rostlin
2. Životní funkce rostlin- fyziologie rostlin
3. Viry, prokaryota a nižší rostliny, porovnání k celému systému rostlin
4. Vyšší rostliny
5. Semenné rostliny
6. Houby a lišejníky
7. Prvoci, Diblastica -Radiata, vznik mnohobuněčnosti
8. Triblastica-prvoústí
9. Druhoústí-anamnia
10. Druhoústí-amniota
11. Pohybové soustavy a jejich fylogeneze
12. Cévní soustava, tělní tekutiny a jejich fylogeneze
13. Dýchací soustava a její fylogeneze
14. Trávicí soustava a její fylogeneze, výživa, vitamíny
15. Vylučovací a kožní soustava, jejich fylogeneze
16. Rozmnožování, pohlavní soustava a její fylogeneze
17. Nervová soustava, její fylogeneze, smyslové orgány
18. Obrana organismů, imunita; viry, bakterie – stavba , podstata parazitizmu, nemoci
19. Metabolismus, významné fyziologické děje, hormonální soustava
20. Stupně uspořádanosti organismů, integrita organismů, pletiva, tkáně
21. Buňka
22. Genetika molekulární, genetika buněk
23. Genetika mnohobuněčných organismů, populací, variabilita
24. Vznik a vývoj života, přehled systému živočichů a rostlin, antropogeneze, ontogeneze člověka
25. Ekologie, etologie

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí biologie.

Dne 21/9/2024

Podpis vedoucího PK
Jméno vedoucího PK **RNDr. Věra Švecová**

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 21/9/2024

.....
Ing. Dušan Kondel
ředitel školy



Maturitní témata z programování

profilová část maturitní zkoušky

školní rok 2024 - 2025


1. Strukturované příkazy
2. Programové jednotky
3. Pole, indexovaná proměnná
4. Vyhledávání v poli
5. Třídění
6. Znaková proměnná, typ řetězec
7. Typ objekt
8. Řešení soustav lineárních rovnic
9. Numerické metody řešení nelineárních rovnic
10. Funkce
11. Procedury
12. Rekurze
13. Algoritmus a jeho složitost
14. Typ záznam
15. Typ množina
16. Zvláštnosti aritmetiky počítačů
17. Vstup
18. Výstup
19. Dynamické datové struktury, spojové seznamy
20. Zásobník, fronta
21. Textové soubory
22. Typové soubory

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí VT dne 29.8.2024

wl
Mgr. et Mgr. Petr Brhel, vedoucí PK

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 2/9/2024


Ing. Dušan Kondel, ředitel školy

Maturitní témata z výtvarné výchovy

profilová část maturitní zkoušky, jarní a podzimní termín 2025

1. Umění pravěku, druhy výtvarného umění
2. Egypťské umění, barva – rozdělení a psychologie barev
3. Mezopotámie, kresba (tužka, uhel, rudka, tuš)
4. Starověká Kréta, Mykény, Etruskové, grafika, rozdělení grafických tisků (z výšky, hloubky a plochy)
5. Starověké Řecko, malba (tempera, pastel, akvarel, olej, kvaš)
6. Římské umění, historie a vývoj písma
7. Románský sloh (Velká Morava), architektonické názvosloví
8. Gotický sloh (světové památky architektonické, sochařství, malířství), architektonické názvosloví
9. Česká gotika (desková malba, Chrám sv. Víta,...), kresba a malba krajiny
10. Italská renesance, kresba a malba portrétu a figury
11. Zaalpská renesance (Německo, Nizozemí, Španělsko, renesance v Čechách, perspektiva a dekorativní řešení plochy (zlatý řez, symetrie, asymetrie)
12. Baroko v Itálii, Francii, Španělsku, rokoko nástěnné techniky (freska, sgrafito, mozaika, enkaustika)
13. České baroko (Brokoff, Braun, Hollar, Škréta,...), Keramika, porcelán (region)
14. Klasicismus, sochařské techniky
15. Umění 19.stol. světové i české (romantismus a realismus), generace ND
16. Impresionismus a postimpresionismus, ilustrace dětských knih
17. Secese, užitá grafika (plakát, oznámení, obal, poštovní známka)
18. Umělecké směry 1.pol. 20.století (fauvismus, expresionismus, kubismus, dadaismus, surrealismus...), funkcionalismus, Bauhaus
19. Česká architektura, sochařství a malířství mezi dvěma válkami, český kubismus
20. Světové a české umění 2.pol. 20.století (akční umění, nová figurace, pop-art, op-art, informel,...), současná architektura

Pomůcky: složky s obrazovou dokumentací uměleckých děl k jednotlivým tématům

Maturitní otázky byly schváleny předmětovou komisí výtvarné výchovy dne:

Vedoucí PK VV Mgr. Irena Jiříková

2/9/2024
Ing. Dušan Kondel, ředitel školy

