

Okruhy k ústní maturitní zkoušce z českého jazyka a literatury z mluvnice a slohu - jarní a podzimní maturitní termín roku 2024

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. 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 2023/2024

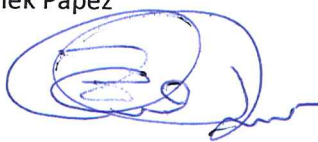
Okruhy schváleny předmětovou komisí ČJL dne 31.8.2023

předseda PKČJL: Ilona Baarová



Okruhy schváleny ředitelem školy: RNDr. Zdeněk Papež

4. 9. 2023



První české gymnázium v Karlových Varech
Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka
Jarní a podzimní období roku 2024

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. British history
12. US history
13. Global and environmental problems
14. Literature of English-speaking countries
15. Media, science, technology
16. My school, education and language learning
17. Health, lifestyle
18. Jobs, career, professions
19. Fashion and shopping
20. Culture
21. Housing
22. Crime and punishment
23. Travelling, tourism
24. Sport
25. Notable days, holidays and festivals

Schváleno:

Podpis předsedy komise Aj:



Podpis ředitele školy:

Maturitní témata z německého jazyka

Profilová část maturitní zkoušky -

jarní a podzimní období roku 2024

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

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí německého jazyka dne 6.9.2023 a ředitelem školy



PaedDr. Jana Turčinová, vedoucí PK NJ



RNDr. Zdeněk Papež

V Karlových Varech dne 7.9. 2023



Maturitní témata z francouzského jazyka

profilová část maturitní zkoušky

pro jarní a podzimní období r. 2023/2024

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

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí francouzského jazyka.

Dne 31. 8. 2023


Ing. Mgr. Helena Mašková

vedoucí PK

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 1. 9. 2023


RNDr. Zdeněk Papež

ředitel školy



**Maturitní témata ze základů společenských věd
profilová část maturitní zkoušky školní rok 2023/2024 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:

7. září 2023

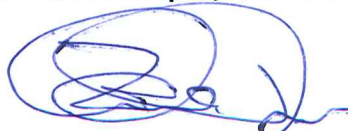


Mgr. Radek Kváča, vedoucí předmětové komise ZSV

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy dne:

v Karlových Varech 7. září 2023


RNDr. Zdeněk Papež, ředitel školy



Maturitní témata z dějepisu
profilová část maturitní zkoušky
(jarní a podzimní maturitní termín školního roku 2023/2024)

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 30. 8. 2023**


.....
Mgr. Dagmar Erbenová, Ph.D.

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 30.8.2023


.....
**RNDr. Zdeněk Papež,
ředitel školy**

Maturitní témata ze zeměpisu
profilové části maturitní zkoušky pro jarní a podzimní termín
školního roku 2023/24

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. 2023


.....
Mgr. Kurt Schöniger
vedoucí PK zeměpisu

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 4. 9. 2023




.....
RNDr. Zdeněk Papež
ředitel školy

Maturitní témata z matematiky

profilová část maturitní zkoušky, školní rok: 2023/2024


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 29.8.2023.



Mgr. Lenka Kubátová, předseda PKM

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy dne 1.9.2023.



RNDr. Zdeněk Papež, ředitel školy




Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky z fyziky pro jarní a podzimní termín 2024

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

Maturitní otázky byly schváleny předmětovou komisí fyziky dne 31. srpna 2023.

Maturitní otázky byly schváleny ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 4.9.2023


.....
RNDr. Jan Thomas
předseda PK fyziky


.....
RNDr. Zdeněk Papež
ředitel školy

Maturitní témata z chemie
Profilová část maturitní zkoušky
Jarní i podzimní zkušební období 2024

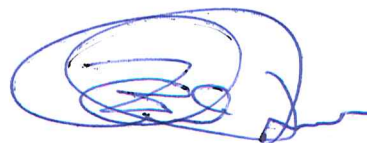
1. Vývoj představ o struktuře atomu.
2. Chemická vazba.
3. Periodická soustava prvků.
4. Roztoky.
5. Chemická kinetika a rovnováhy.
6. Chemické reakce.
7. Vodík, kyslík, voda a peroxid vodíku.
8. Halogeny.
9. Chalkogeny.
10. Prvky 15. (V.A) skupiny.
11. Prvky 14. (IV.A) skupiny.
12. Prvky 1., 2. a 13. (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 30. srpna 2023.

Ing. Věra Čapková



Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.
V Karlových Varech dne 30. srpna 2023



Maturitní témata z biologie
profilová část maturitní zkoušky
šk.rok 2023/2024
jarní i podzimní období

1. Anatomie a morfologie rostlin
2. Životní funkce rostlin- fyziologie rostlin
3. Prokaryotní organismy 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, tkáňe
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 4.9.2023

Podpis vedoucího PK
Jméno vedoucího PK *Věra Švecová*

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 4.9.2023

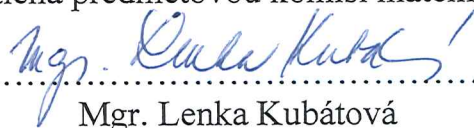
.....
RNDr. Zdeněk Papež
ředitel školy



Maturitní témata z deskriptivní geometrie
profilová část maturitní zkoušky
Školní rok 2023/24

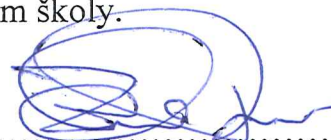
1. Řez na kulové ploše
2. Řez na rotačním válci
3. Tečná rovina kuželové plochy
4. Válec a přímka
5. Parabolický řez na kuželi
6. Teoretické řešení střech
7. Síť rotačního kužele seříznutého rovinou
8. Řez hranolu rovinou
9. Rotační válec nebo kužel v axonometrii
10. Síť kosého hranolu
11. Kužel a přímka
12. Síť seříznutého jehlanu
13. Eliptický řez na kuželi
14. Pravoúhlý průmět kružnice
15. Řez jehlanu rovinou
16. Hranol a přímka
17. Hranol nebo jehlan v axonometrii
18. Síť rotačního válce seříznutého rovinou
19. Průsečnice rovin
20. Jehlan a přímka
21. Kulová plocha a přímka

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí matematiky
dne1.9.2023.....



Mgr. Lenka Kubátová
vedoucí PKM

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.
V Karlových Varech dne4.9.2023.....



RNDr. Zdeněk Papež
ředitel školy



Maturitní témata z programování

profilová část maturitní zkoušky

školní rok 2023 - 2024

1. Podmíněné příkazy
2. Cykly
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
23. Netypové soubory
24. Programové jednotky

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí VT dne 31. 8. 2023.....

.....
Mgr. Danuše Kubová, vedoucí PK

Maturitní témata byla schválena ředitelem školy.

V Karlových Varech dne 4. 9. 2023.....

.....

RNDr. Zdeněk Pápež, ředitel školy

