

Gymnázium dr. A. Hrdličky, Humpolec, Komenského 147

MZ 2023 Profilová část

třída: 4. A, 8. O

název:	Maturitní okruhy
typ zkoušky:	ústní
předmět:	ANGLIČTINA
zkoušející:	Mgr. Radka Razimová, Mgr. Jana Viktorová, Mgr. Luboš Medek
přisedící:	Mgr. Radka Razimová, Mgr. Jana Viktorová, Mgr. Luboš Medek

1. English as a world language
2. The Czech Republic
3. Prague
4. Global issues
5. The UK
6. London
7. Cultural life
8. Housing and living
9. Media and communication
10. Canada
11. Travelling
12. Feast days and traditions
13. The place where I live
14. Shopping
15. The USA
16. Food
17. Health
18. Education
19. Australia and New Zealand
20. Literature

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 9. 2022

Gymnázium dr. A. Hrdličky, Humpolec, Komenského 147

MZ 2023 Společná část

třída: 4. A, 8. O

název:	Maturitní okruhy
typ zkoušky:	ústní
předmět:	ANGLIČTINA
zkoušející:	Mgr. Radka Razimová, Mgr. Jana Viktorová, Mgr. Luboš Medek
přítomní:	Mgr. Radka Razimová, Mgr. Jana Viktorová, Mgr. Luboš Medek

1. English as a world language
2. The Czech Republic
3. Prague
4. Global issues
5. The UK
6. London
7. Cultural life
8. Housing and living
9. Media and communication
10. Canada
11. Travelling
12. Feast days and traditions
13. The place where I live
14. Shopping
15. The USA
16. Food
17. Health
18. Education
19. Australia and New Zealand
20. Literature

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 9. 2022

Maturitní okruhy z matematiky 2023

Vypracovala Věra Petrušková

- 1) Nerovnice
- 2) Kuželosečky
- 3) Planimetrie
- 4) Polohové a metrické vlastnosti lineárních útvarů
- 5) Funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
- 6) Pravděpodobnost a statistika
- 7) Rovnice
- 8) Goniometrické funkce a základní rovnice
- 9) Shodná a podobná zobrazení v rovině
- 10) Tělesa – mnohostěny
- 11) Goniometrické vzorce a rovnice, trigonometrie
- 12) Posloupnosti
- 13) Tělesa – rotační tělesa
- 14) Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
- 15) Stereometrie
- 16) Rovnice a nerovnice s parametry
- 17) Kombinatorika
- 18) Úpravy výrazů
- 19) Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
- 20) Mocninné funkce, mocniny a odmocniny
- 21) Nepřímá úměrnost, lineární lomená funkce
- 22) Lineární funkce a rovnice, přímá úměrnost
- 23) Komplexní čísla
- 24) Kvadratické funkce a rovnice

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 9. 2022

Maturitní okruhy ze zeměpisu 2023

Vypracovala Věra Petrušková

1. Planeta Země – matematický zeměpis
2. Jižní Evropa a Alpské země
3. Střední Evropa – Německo a země Vyšegradske čtyřky (kromě ČR)
4. Hospodářství I - světová doprava a zemědělství
5. Obyvatelstvo – pohyb a charakteristiky
6. Severní Evropa – Skandinávie a Pobaltí
7. Jihovýchodní a východní Evropa včetně Ruska
8. Biosféra a pedosféra
9. Západní Evropa – Británie, Francie a Benelux
10. Hospodářství II - světový průmysl a těžba
11. Vznik a vývoj geografie a planety Země
12. Litosféra – endogenní a exogenní činitelé
13. USA a Kanada
14. Latinská Amerika
15. Jižní a jihovýchodní Asie
16. Jihozápadní a střední Asie
17. Východní Asie – Japonsko a Čína
18. Kartografie a GIS
19. Austrálie a Oceánie
20. Atmosféra I – fyzikální vlastnosti a proudění
21. Atmosféra II – počasí podnebí a vliv na podpovrchovou vodu
22. Afrika
23. Hydrosféra oceánů
24. Hydrosféra pevnin
25. Politická mapa světa, EU
26. ČR I – fyzickogeografická a socioekonomická charakteristika
27. ČR II – kraje a města

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 9. 2022

Maturitní okruhy zpracovala Aneta Flekalová

1. Obecné vlastnosti živých soustav, buněčný metabolismus – dýchání, fotosyntéza
2. Struktura a funkce buňky, rozmnožování buňky
3. Viry, prvobuněčné a jednobuněčné organismy, chromista
4. Stavba rostlinného těla
5. Životní funkce rostlin
6. Systém rostlin – nižší rostliny, výtrusné vyšší rostliny
7. Systém rostlin – semenné rostliny
8. Houby a lišejníky
9. Diblastica, Triblastica – Prvoústí /po členovce/
10. Triblastica – Prvoústí /členovci/
11. Triblastica – Druhoústí /Bezblanní – Anamnia/
12. Triblastica – Druhoústí /Blanatí – Amnionta/
13. Vznik a vývoj života na Zemi, antropogeneze
14. Tkáň, opěrné soustavy živočichů a člověka
15. Pohybové soustavy živočichů a člověka
16. Tělní tekutiny živočichů a člověka, imunita
17. Oběhové soustavy živočichů a člověka, termoregulace
18. Dýchací soustavy živočichů a člověka
19. Trávicí soustavy živočichů a člověka, vitamíny
20. Vylučovací soustavy živočichů a člověka
21. Hormonální regulace živočichů a člověka
22. Stavba a funkce nervové tkáně, reflexy
23. Nervová regulace živočichů a člověka
24. Smyslové orgány živočichů a člověka
25. Rozmnožování živočichů a člověka, ontogeneze
26. Molekulární základy genetiky, genetika buňky
27. Dědičnost mnohobuněčného organismu, příklady z genetiky
28. Genetika člověka, genetika populací
29. Základy ekologie
30. Etologie

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 9. 2022

Maturitní okruhy z dějepisu

Vypracoval: Jiří Dalík

1. Počátky českých dějin (od příchodu Slovanů do konce 9. století)
2. První Přemyslovci (české dějiny v 10. století)
3. Přemyslovský stát v 11.-12. století
4. Století posledních Přemyslovců
5. První Lucemburkové na českém trůně (1310-1378)
6. Krize českého státu za vlády posledních Lucemburků (1378-1437)
7. Husitství a vláda Jiřího z Poděbrad (1415-1471)
8. České země za vlády Jagellonců
9. České země součástí mnohonárodnostní monarchie Habsburků (1526-1576)
10. Rudolf II. a jeho doba
11. Naše země za třicetileté války
12. Země Koruny české v době baroka (1648-1740)
13. Osvícenský absolutismus v českých zemích (1740-1792)
14. České národní hnutí v době předbřeznové (1792-1847)
15. Jaro národů-Evropa, habsburská monarchie a naše země v revoluci 1848/1849
16. České země mezi absolutismem a konstitucí (1849-1867)
17. Dotvoření novodobé české společnosti (1867-1914)
18. Zrod Československa (1914-1918)
19. Československá republika ve dvacátých letech minulého století
20. Ohrožení a zánik společného státu Čechů a Slováků (1930-1939)
21. Češi pod hákovým křížem (1939-1942)
22. Češi a Slováci v boji za obnovu republiky (1943-1945)
23. Poválečné Československo (1945-1948)
24. Vybudování komunistického režimu v Československu (1948-1960)
25. Pokus o československou reformu v šedesátých letech minulého století
26. Československá normalizační společnost a pád komunistického režimu

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 9. 2022

Gymnázium dr. A. Hrdličky, Humpolec, Komenského 147

MZ 2023 Profilová část

třída: 4.A, 8.O

název:	Maturitní okruhy
typ zkoušky:	ústní
předmět:	FRANCOUZSKÝ JAZYK
zkoušející:	Mgr. Lucie Kudrnová
přítomní:	Mgr. Alena Voplakalová

1. Ma région, ma ville
2. Les pays francophones
3. La République tchèque
4. Le transport
5. Les médias
6. Paris
7. Prague
8. Le logement
9. Les achats et la mode
10. Le sport
11. La France
12. Ma famille
13. Les fêtes
14. La cuisine française
15. Le système politique en France
16. La culture française
17. Les régions françaises
18. Ma vie quotidienne, mon temps libre, mes projets à l'avenir
19. L'environnement
20. Le système scolaire en France

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 09. 2022

Gymnázium dr. A. Hrdličky, Humpolec, Komenského 147

MZ 2023 Společná

třída: 4.A, 8.O

název:	Maturitní okruhy
typ zkoušky:	ústní
předmět:	FRANCOUZSKÝ JAZYK
zkoušející:	Mgr. Lucie Kudrnová
přítomní:	Mgr. Alena Voplakalová

1. Ma région, ma ville
2. Les pays francophones
3. La République tchèque
4. Le transport
5. Les médias
6. Paris
7. Prague
8. Le logement
9. Les achats et la mode
10. Le sport
11. La France
12. Ma famille
13. Les fêtes
14. La cuisine française
15. Le système politique en France
16. La culture française
17. Les régions françaises
18. Ma vie quotidienne, mon temps libre, mes projets à l'avenir
19. L'environnement
20. Le système scolaire en France

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 09. 2022

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce a mechanická energie
4. Zákon zachování hybnosti a mechanické energie
5. Gravitační pole a pohyby v něm
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika kapalin a plynů
8. Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek
9. Vnitřní energie. Práce a teplo
10. Základní zákony termodynamiky. Tepelné stroje
11. Struktura a vlastnosti plynů I – model ideálního plynu
12. Struktura a vlastnosti plynů II – děje s ideálním plynem, kruhový děj
13. Struktura a vlastnosti kapalin
14. Struktura a vlastnosti pevných látek
15. Skupenské přeměny látek
16. Elektrostatické pole
17. Elektrický proud v kovech. Obvod stejnosměrného elektrického proudu
18. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
19. Stacionární magnetické pole
20. Elektromagnetická indukce. Magnetismus látek
21. Střídavý proud
22. Mechanické kmitání
23. Mechanické vlnění a zvuk
24. Elektromagnetické kmitání a vlnění
25. Základní zákony geometrické optiky
26. Optické zobrazování
27. Vlnová optika

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 9. 2022

Gymnázium dr. A. Hrdličky, Humpolec, Komenského 147

MZ 2023 Profilová část

třída: 4.A, 8.O

název:	Maturitní okruhy
typ zkoušky:	ústní
předmět:	CHEMIE
zkoušející:	RNDr. Luděk Míka, Ph.D.
přísedící:	Mgr. Aneta Flekalová

1. Stavba atomu, elektronový obal, orbitaly
2. Atomové jádro, radioaktivita, f-prvky
3. Chemická vazba, slabé vazebné interakce, tvary molekul
4. Periodická soustava prvků, chemické názvosloví
5. Chemické reakce a rovnice, stechiometrické výpočty
6. Směsi, roztoky, koncentrace
7. Redoxní děje, elektrochemie, acidobazické děje
8. Chemická termodynamika, termochemie, chemická kinetika, rovnováhy
9. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny
10. Prvky 1. a 2. skupiny (s^1 , s^2) mimo vodík
11. Prvky 13., 14., 15. skupiny ($p^1 - p^3$)
12. Prvky 16., 17., 18. skupiny ($p^4 - p^6$)
13. Přechodné kovy, kovy I., II., VIII. B skupiny, koordinační sloučeniny
14. Základní pojmy organické chemie
15. Nasycené uhlovodíky, zdroje uhlovodíků, zpracování uhlovodíků
16. Nenasycené uhlovodíky
17. Aromatické uhlovodíky
18. Hydroxyderiváty a ethery, thioly
19. Karbonylové sloučeniny
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
21. Dusíkaté deriváty uhlovodíků, heterocyklické sloučeniny, halogenované uhlovodíky
22. Makromolekulární látky, léčiva
23. Pesticidy, tensidy, barviva
24. Sacharidy
25. Aminokyseliny, peptidy a bílkoviny
26. Lipidy, terpeny, steroidy
27. Nukleové kyseliny a biochemické základy dědičnosti
28. Biokatalyzátory: enzymy, vitamíny; hormony
29. Buněčná energetika

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	16.9.2022

Německý jazyk – okruhy (profilová)

1. Familie und Freunde
2. Kunst und Kultur
3. Wohnen und Haushalt
4. Einkaufen und Werbung
5. Gesundheitspflege
6. Reisen
7. Schule und Studium
8. Arbeit und Beruf
9. Wetter und Klima
10. Massenmedien
11. Essen und Trinken
12. Freizeit und Hobbys
13. Feste und Bräuche
14. Mein Wohnort, Humpolec
15. Kleidung und Mode
16. Die Tschechische Republik -meine Heimat
17. Prag - unsere Hauptstadt
18. Die Bundesrepublik Deutschland
19. Österreich
20. Die Schweiz

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 9. 2022

Německý jazyk – okruhy (společná)

1. Familie und Freunde
2. Kunst und Kultur
3. Wohnen und Haushalt
4. Einkaufen und Werbung
5. Gesundheitspflege
6. Reisen
7. Schule und Studium
8. Arbeit und Beruf
9. Wetter und Klima
10. Massenmedien
11. Essen und Trinken
12. Freizeit und Hobbys
13. Feste und Bräuche
14. Mein Wohnort, Humpolec
15. Kleidung und Mode
16. Die Tschechische Republik -meine Heimat
17. Prag - unsere Hauptstadt
18. Die Bundesrepublik Deutschland
19. Österreich
20. Die Schweiz

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30. 9. 2022

název:	Maturitní okruhy
typ zkoušky:	ústní
předmět:	ZEMĚPIS
zkoušející:	Mgr. Eva Karafiátová
přítomní:	

1. Planeta Země. Sluneční soustava. Vesmír.
2. Geografická kartografie.
3. Litosféra.
4. Atmosféra.
5. Hydrosféra.
6. Pedosféra a biosféra.
7. Georeliéf a jeho formování.
8. Geografie obyvatelstva a sídel.
9. Geografie světového hospodářství – průmysl.
10. Geografie světového hospodářství – zemědělství a doprava.
11. Politická mapa současného světa.
12. Česká republika – poloha, rozloha, horopis, vodopis, podnebí.
13. Česká republika – obyvatelstvo a sídla.
14. Česká republika – průmysl.
15. Česká republika – zemědělství, doprava, služby, cestovní ruch.
16. Geografická charakteristika států západní a severní Evropy. Evropská unie.
17. Geografická charakteristika států střední Evropy. Alpské země.
18. Geografická charakteristika států jižní, jihovýchodní a východní Evropy. Malé evropské státy.
19. Geografická charakteristika Kanady a USA.
20. Geografická charakteristika Latinské Ameriky.
21. Geografická charakteristika Afriky.
22. Geografická charakteristika Ruska, západní Asie. SNS.
23. Geografická charakteristika států východní Asie.
24. Geografická charakteristika států jižní, jihovýchodní a jihozápadní Asie.
25. Geografická charakteristika Austrálie a Oceánie. Polární oblasti.

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30.9.2022

Maturitní okruhy zpracovala D. Rázková

1. Úvod do psychologie:

- dějiny psychologie, hlavní směry, předmět ps. a její složky, obory ps., metody práce,
- ps. jevy a jejich determinace

2. Vývojová psychologie:

- předmět, metody, vývojová období jedince

3. Obecná psychologie – poznávací procesy psychiky:

- smyslové poznání / čítí, vnímání, představivost, fantazie/
- rozumové poznání / myšlení, řeč, inteligence, pozornost, paměť/

4. Obecná psychologie – citové a volní procesy:

- cit jako proces, stav, vlastnost, vlastnosti citů, hlediska pro dělení c., druhy citů, projevy citů
- defin. vůle, volní vlastnosti, fáze volního procesu a jeho výsledky

5. Psychologie osobnosti:

- pojem osobnost, předmět ps., teorie osobn., struktura osobnosti – přehled psychických vlastností
- typologie osobnosti
- zátěžové situace, frustrace, deprivace, stres, duševní poruchy

6. Psychologie chování jednání a činnosti:

- podstata ps. činnosti, aktivace, úrovně a činitelé aktivace
- druhy činnosti /hra, učení, práce/
- konflikt, druhy a způsoby řešení konfliktů

7. Sociální psychologie:

- předmět a pojmy, socializace- hlediska a způsoby, sociální učení
- sociální role a status, komunikace, druhy komunikace, konflikt- druhy, řešení
- rodina- primární soc. skupina a její význam /funkce, druhy a krize rodiny/

8. Sociologie:

- předmět sociologie, metody práce, česká sociologie
- sociální útvary-skupiny, druhy MSS, postavení jedince v nich
- sociální struktura, problém sociální nerovnosti

9. Sociální změna a moderní společnost:

- historické teorie společnosti a státu
- podoba a funkce soc. změny, tradiční a moderní spol. postindustriální spol. a její problémy
- multikulturní spol., netolerance, xenofobie, rasismus

10. Stát a demokracie:

- politologie, politika, státní moc, funkce a formy státu, národ a stát
- principy demokracie, právní stát a jeho principy, nedemokratické systémy, problémy souč. demokracie

11. Společnost a stát v dějinách myšlení:

- teorie společnosti a státu /v antické, středověké, renesanční a moderní politické filosofii/
- vývoj sociologie a politologie jako vědy

12. Politika a my, politický život ve státě:

- politická participace, ideologie, polit. strany a polit. činnost, média a polit. život, extremismus
- český stát a státnost

13. Základy práva:

- vznik a vývoj práva, vztah práva a morálky, přirozené a pozitivní právo základní pojmy práva, právní norma, vztah, způsobilost, právní vědomí, prameny práva, právní řád

14. Systém práva – veřejné právo, právní základy českého státu:

- Ústava ČR, ústavní právo, legislativní proces, LZPS
- trestní právo, základní pojmy hmotného a procesního práva

15. Systém práva – soukromé právo:

- občanské právo hmotné a procesní /věcné - majetek, vlastnictví, dědické právo, závazkové – vznik a zánik závazku, smlouva/
- rodinné právo, manželství – vznik a zánik
- pracovní právo, vznik a zánik pracovního vztahu, pracovní podmínky mladistvých

16. Systém práva:

- správní a přestupkové právo, obec
- občanské soudní řízení, advokát, notář, komerční právník, orgány právní ochrany

17. Ekonomie – ekonomický život společnosti:

- vývoj ekonomie jako vědy, makro a mikroekonomie, makroekonomické ukazatele, ekonomika, ekonomické otázky, systémy, základní pojmy ekonomie
- trh, tržní mechanismus, konkurence a její selhání, peníze a jejich funkce

18. Ekonomie – stát a ekonomika:

- národní ekonomika, HDP, inflace, nezaměstnanost, role státu v ekonomice, hospodářská politika,
- státní rozpočet, daňový systém, sociální pojištění a dávky
- česká ekonomika po roce 1989

19. Ekonomie – ekonomika a my:

- podnikání, živnostenské, obchodní společnosti, rizika, výhody a význam podnikání, marketing
- banky, ostatní finanční instituce, burza a cenné papíry
- osobní finance, investice, půjčky a úvěry

20. Mezinárodní vztahy:

- účastníci mzn. vztahů, mzn. politika, zahraniční pol. státu, diplomacie, konflikty a spolupráce, mezin. právo
- mezinárodní organizace, mírové, vojenské, ekonomické a ostatní /OSN, NATO, MMF, WTO,OPEC,OBSE, KBSE G20, OECD...

21. Evropská integrace:

- dějiny evropské integrace, vznik EU, pilíře spolupráce
- orgány EU, politiky EU, evropské právo, ČR v EU

22. Současná mezinárodní situace:

- mezinár. vztahy 20. a poč. 21. stol., bezpečné prostředí, ČR v mezinárodním prostředí její zahraniční politika
- globalizace a globální problémy, udržitelný rozvoj

23. Náboženství:

- funkce a podoby náboženství, náboženství etnická a světová, nová náboženská hnutí a sekty
- přehled světových náboženství,
- církve v ČR

24. Filosofie:

- předmět filosofie, filosofické otázky, disciplíny filosofie, základní filosofické pojmy
- filosofie starověké Indie a Číny

25. Řecká předsokratovská filosofie:

- obecná charakteristika antické fil., její periodizace
- přehled škol a směrů materialistické a idealistické fil., způsoby řešení základních fil. otázek
- sofistika, význam a postavení sofistů ve společnosti

26. Řecká klasická a helénská filosofie:

- Sokrates, Platon, Aristoteles – výklad světa, poznání, etika, úvahy o společnosti
- stoicismus, skepticismus, epikureismus, eklekticismus, novopythagoreismus, novoplatonismus
- střetávání antického a křesťanského myšlení, pohled na svět, člověka, boha

27. Středověká a renesanční filosofie:

- patristika, scholastika /etapy, představitelé, základní problémy/
- filosofie humanismu, renesance a reformace, sociální učení, přírodní fil., česká renesanční fil.

28. Filosofie 16. až 18. stol. – empirismus, racionalismus, osvícenství:

- anglická /Bacon, Locke, Hobbes, Berkeley, Hume, Newton/
- francouzská /Descartes, Holbach, Helvetius, encyklopedisté, Montesquieu, Voltaire, Rousseau/
- holandská a německá /Spinoza, Leibniz, Kant/

29. Filosofie 19. a 20. stol.:

- německá klasická fil., marxismus, pozitivismus, fil. života /Hegel, Fichte, Feuerbach, Comte, Spencer, Mill, Carnap, Russel, Schopenhauer, Nietzsche, Kierkegaard/
- přehled a charakteristika moderních směrů, jejich hospodářská, politická a sociální východiska
- /pragmatismus, vitalismus, fenomenologie, existencialismus, fil. J. Patočky/

30. Základy etiky:

- vývoj etiky jako vědy, základní etické pojmy
- problém dobra, zla, svobody, spravedlnosti
- aplikovaná etika

schválil:	Mgr. Jiří Dalík
dne:	30.9.2022