

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky

Obsah

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka pro rok 2025.....	2
Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z biologie pro rok 2025	3
Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z dějepisu pro rok 2025	5
Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z fyziky pro rok 2025	10
Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z chemie pro rok 2025	11
Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z matematiky pro rok 2025.....	12
Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z německého jazyka pro rok 2025	13
Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky ze společenských věd pro rok 2025.....	14
Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky ze zeměpisu pro rok 2025.....	15

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka pro rok 2025

1. My future career, jobs
2. Means of transport
3. What do you know about Australia and New Zealand?
4. What do you know about the USA?
5. Our society
6. Weather and seasons of the year
7. Canada
8. Cultural life
9. Shopping
10. My town, my region
11. Mass media
12. Sports and games
13. Food
14. Travelling at home and abroad
15. Holidays in the CR, the USA, the UK
16. Young people in the CR
17. Sightseeing in London
18. The United Kingdom
19. Daily life
20. Prague, the capital of our country
21. Health care
22. Education in the CR, the USA, and the UK
23. Housing
24. Ecology, environmental problems
25. The Czech Republic

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z **biologie** pro rok 2025

1. Molekulární základy dědičnosti – stavba nukleových kyselin a děje s nimi související, replikace, proteosyntéza, reparace
2. Základní pojmy z genetiky, Mendelovy zákony, typy dědičnosti, mutace, genetika populací a člověka, využití a význam genetiky
3. Nebuněční – viry (stavba viru, rozdělení virů a příklady nemocí...)
4. Prokaryota (stavba buňky, rozmnožování prokaryot, systém prokaryot – bakterie, sinice, porovnání s Eukaryoty)
5. Rostlinná buňka x živočišná buňka; buněčný cyklus, mitóza, meióza, metabolismus (fotosyntéza, dýchání)
6. Rostlinné orgány (pletiva, vegetativní a generativní orgány, opylení, oplození, metamorfózy a hospodářský význam, rozšiřování rostlin)
7. Nižší rostliny - řasy, výtrusné rostliny - mechorosty, kaprad'orosty
8. Nahosemenné rostliny, cykasy a jinany (charakteristika a zástupci)
9. Krytosemenné rostliny – dvouděložné (charakteristika, přehled zástupců významných čeledí, rozdíly mezi jedno- a dvouděložnými rostlinami)
10. Krytosemenné rostliny – jednoděložné (charakteristika, přehled zástupců významných čeledí, rozdíly mezi jedno- a dvouděložnými rostlinami)
11. Houby a lišejníky
12. Jednobuněční – prvoci (charakteristika, systém, zástupci)
13. Mnohobuněční – Diblastica (charakteristika skupiny + srovnání s obecnou stavbou Triblastic), houbovci, žahavci
14. Triblastica – ploštěnci, hlísti (charakteristika, systém, zástupci)
15. Triblastica – měkkýši (charakteristika, systém, zástupci)
16. Triblastica – ostnokožci, kroužkovci (charakteristika, systém, zástupci)
17. Triblastica – členovci – trojlaločnatci, klepítkatci, korýši (charakteristika, zástupci)
18. Triblastica – členovci – vzdušnicovci (charakteristika, zástupci)
19. Strunatci – obecná charakteristika; kruhoústí, obojživelníci (charakteristika, systém, zástupci)
20. Paryby, ryby (charakteristika, systém, zástupci)
21. Plazi (charakteristika, systém, zástupci)
22. Ptáci (charakteristika, systém, zástupci)
23. Savci (charakteristika, systém, zástupci)
24. Biologie člověka – opěrná a pohybová soustava (kostra, svaly)
25. Biologie člověka – dýchací a oběhová soustava, tělní tekutiny, imunitní systém
26. Biologie člověka – trávicí, vylučovací a kožní soustava

- 27. Biologie člověka – nervová soustava, smyslové orgány, hormonální regulace
- 28. Biologie člověka – rozmnožování a ontogeneze člověka
- 29. Teorie vzniku života na Zemi, vývoj života na Zemi v jednotlivých geologických obdobích
- 30. Ekologie (základní pojmy, biosféra a člověk, ochrana životního prostředí, globální ekologické problémy)

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z **dějepis**u pro rok 2025

Písemná část

1. Úvod do studia dějepis
 - Práce historika, pomocné vědy historické, archiv a muzeum, práce archeologa, archeologie.
2. Pravěk
 - Rozdělení pravěku, antropogeneze, přírodní prostředí v paleolitu, neolitická revoluce, charakteristika doby bronzové a železné, významná archeologická naleziště na našem území a pravěké kultury.
3. Orientální despotie
 - Příčiny vzniku nejstarších civilizací v Mezopotámii, Egyptě, Indii a Číně, forma státu, charakter společnosti a hospodářství, kulturní odkaz těchto civilizací, Fénicičané a dějiny starověké Palestiny.
4. Starověké Řecko
 - Osídlení Řecka, minojská a mykénská kultura, městské státy – jejich občané a politická zřízení, velká řecká kolonizace, válečné konflikty klasického období, Alexandr Makedonský, helénismus, řecká kultura.
5. Starověký Řím
 - Osídlení starověké Itálie a počátky římského státu, vývoj státního zřízení za republiky a císařství, římská expanze a její důsledky, křesťanství, římská kultura.
6. Evropa raného středověku
 - Stěhování národů a barbarské říše, francká říše a její struktura, Karel Veliký, karolínská renesance, počátky Svaté říše římské, Arabové a Byzanc, vznik Polska, Uher, Vikingové a jejich vliv na vznik Anglie, Francie a Kyjevské Rusi.

Ústní část

1. Křesťanství a feudalismus ve středověku
 - Život středověkého člověka a společnost – lenní systém, církev ve středověku, boj o investituru, křížové výpravy, heretická hnutí, inkvizice, románská kultura a gotika.
2. Vývoj českého státu ve středověku
 - Sámova říše, Velká Morava a počátky českého státu, poslední Přemyslovci, Lucemburkové.
3. Česká reformace
 - První reformátoři, od husitů po českobratrskou církev, Jiří z Poděbrad a Jagellonci.
4. Počátky raného novověku
 - Raný novověk – renesance a humanismus, zámožské plavby, nástup kapitalistického způsobu života, jiná specifika oddělující toho období od středověku.
5. Reformace a protireformace v Evropě
 - Německá reformace, vliv na události v říši, další reformátoři, vznik anglikánské církve, náboženské války ve Francii, protireformace.
6. Habsburkové na českém trůnu
 - Nástup Habsburků, stavovská a absolutní monarchie, české stavovské povstání, třicetiletá válka, rekatolizace, potýkání s Osmany, Baroko.
7. Evropa 16.–17. století
 - Alžbětinská Anglie, anglická revoluce, válka za nezávislost Nizozemí, Francie za Ludvíka XIV., nástup carského Ruska, úpadek Španělska.
8. Absolutismus a osvícenství
 - Hlavní znaky absolutistického způsobu vlády a osvícenství, osvícenský absolutismus, Prusko a Rusko v 17.–18. století, Marie Terezie a její boj o udržení monarchie, tereziánské reformy, idea osvícenského absolutismu, Josef II. a jeho reformy.
9. Americká a francouzská revoluce
 - Evropané v Severní Americe, příčiny boje za nezávislost, charakteristika nově vzniklého státu, problémy předrevoluční Francie, důležité etapy a mezníky revoluce, význam revolucí.

10. Evropa a svět 1. pol. 19. století

- Napoleonské války, vídeňský kongres, revoluce 20.–30. let, průmyslová revoluce, revoluce 1848 v Evropě, nacionalismus, přechod z agrární společnosti na průmyslovou, klasicismus, romantismus.

11. Evropa a svět 2. pol. 19. století

- Sjednocení Itálie a Německa, viktoriánská Británie, občanská válka v USA, Francie mezi císařstvím a republikou, carské Rusko v 19. století, nové politické ideologie, antisemitismus, imperialismus a kolonizace, druhá průmyslová revoluce.

12. České země a habsburská monarchie v 19. století

- Utváření moderní společnosti, národní obrození, revoluce 1848, neoabsolutismus, přechod k ústavnímu režimu, dualismus, česká politická reprezentace a její cíle, národnostní problematika, hospodářský a kulturní vývoj českých zemí.

13. První světová válka a vznik Československa

- Mezinárodní vztahy na počátku 20. stol., mocenské bloky a počátek války, nástin průběhu, charakter a výsledky války, zahraniční a domácí odboj, názory velmocí na československou otázku, rozpad Rakouska-Uherska, události 28. října, ustavení republiky, stabilizace hranic.

14. Československá první a druhá republika

- Územní charakteristika státu, politický systém republiky a její zahraniční politika, národnostní problematika, hospodářský vývoj, sudetoněmecká otázka a Mnichovská dohoda, kulturní ovzduší první republiky, druhá republika a její problémy.

15. Evropa a svět mezi válkami

- Versailleský systém, vývoj hospodářství a mezinárodních poměrů ve 20. a 30. letech, světová hospodářská krize a její důsledky, španělská občanská válka, vzestup Japonska, cesta k válce – německá zahraniční politika ve 30. letech, věda a kultura mezi válkami.

16. Totalitní režimy

- Revoluce v Rusku, vznik SSSR, stalinismus, gulag, zahraniční politika Sovětského svazu, vliv komunismu v Evropě, italský fašismus, nacismus – jeho kořeny a projevy a cesta k moci, holocaust, charakteristika a srovnání obou režimů.

17. Druhá světová válka

- Pakt Molotov-Ribbentrop, válečné operace a bojiště v letech 1939-41, spojenci Německa, napadení SSSR, protihitlerovská koalice a její cíle, obrat ve válce, konference velmocí, ukončení války.

18. České země a Slovensko v letech 1939-1945

- Protektorát Čechy a Morava – politické, hospodářské a společenské poměry. Československý domácí a zahraniční odboj a jeho význam pro obnovu Československa, Slovenský stát a jeho charakteristika, osvobození a Košický vládní program.

19. Svět a Československo na počátku studené války

- Bipolární svět, studená válka, vojenská a hospodářská seskupení států Východu a Západu, jaderné zbrojení, první berlínská krize. Československo po druhé světové válce (1945–1948), obnova státu, systém lidové demokracie, cesta k únoru 1948.

20. 50. a 60. léta v Československu

- Padesátá léta v Československu – první represe, PTP a TNP, politické procesy, hospodářství – kolektivizace a znárodnění, šedesátá léta v Československu – hospodářská situace, pražské jaro 1968, okupace ČSSR v srpnu roku 1968.

21. Sovětský svaz a země východního bloku během studené války

- SSSR po smrti Stalina, revoluce v Polsku a Maďarsku, druhá berlínská krize, vesmírné závody, SSSR za Brežněva, polská Solidarita, Gorbačovovy reformy, rozpad východního bloku a SSSR.

22. Západní Evropa a USA ve 2. pol. 20. století

- Hlavní momenty vývoje mezinárodních vztahů, mccarthismus, ústup moci Francie a Británie – suezská krize, evropská integrace, 60. léta v USA, karibská krize, politika Détente, ropné krize, sjednocení Německa, USA jako globální mocnost, vědecko-technický rozvoj.

23. Československo od normalizace k demokracii

- Období normalizace, disent, život v ČSSR, sametová revoluce, transformace a privatizace, rozpad Československa, výzvy České republiky.

24. Vzestup Asie ve 2. pol. 20. století

- Korejská válka, vzestup komunistické Číny, Izrael a konflikty na Blízkém Východě, Islámská revoluce, Indie a náboženské spory, dekolonizace, válka ve Vietnamu.

25. Významné konflikty současného světa

- Války v Jugoslávii, Rusko a jeho konflikty, arabské jaro, islamismus, terorismus, migrace, apartheid v JAR, konflikty v Africe.

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z fyziky pro rok 2025

1. Různé druhy energie, práce a výkon
2. Kmitání, vlnění a záření
3. Elektrické a gravitační silové pole
4. Elektrický proud v látkách
5. Mechanika kapalin, plynů a tuhého tělesa
6. Od stavby atomu ke struktuře a vlastnostem pevných látek
7. Pohyb hmotných bodů a těles z pohledu klasické i relativistické fyziky
8. Geometrická optika s využitím vlastností vinění
9. Teplo, teplota a jejich užití v praxi
10. Struktura plynů, děje v ideálním plynu a užití práce plynu
11. Zákon zachování hybnosti a zákony zachování energie
12. Základní pojmy kvantové fyziky a stavba atomů a molekul
13. Střídavý proud
14. Rozbití jádra atomu, jeho důsledky a elementární částice
15. Elektrický proud v kovech
16. Síla, její účinky a pohyb těles a hmotných bodů
17. Struktura kapalin, jejich vlastnosti a teplotní roztažnost látek
18. Nestacionární magnetické pole
19. Změny skupenství látek a kalorimetrická rovnice
20. Elektromagnetická indukce a její význam pro vývoj techniky
21. Kruhový děj s ideálním plynem a tepelné motory
22. Modely atomu a atomový obal
23. Planety sluneční soustavy a Keplerovy zákony
24. Porovnání vlnových vlastností světla s vlastnostmi mechanického vinění
25. Stacionární magnetické pole

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z **chemie** pro rok 2025

1. Kyslík, vodík a jejich sloučeniny
2. Prvky VII.A a VIII.A skupiny
3. Prvky VI.A skupiny
4. Prvky IV.A a III.A skupiny
5. Prvky V.A
6. s-prvky
7. d-prvky
8. Představy o složení a struktuře atomů,
9. Teorie chemické vazby
10. Uspořádání prvků, typy chemických reakcí
11. Nasycené uhlovodíky
12. Nenasycené uhlovodíky
13. Aromatické uhlovodíky
14. Halogenderiváty
15. Dusíkaté deriváty
16. Hydroxysloučeniny a karbonylové sloučeniny
17. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
18. Sacharidy
19. Lipidy
20. Bílkoviny
21. Nukleové kyseliny
22. Metabolismus základních živin
23. Termochemie a reakční kinetika
24. Protolytické reakce
25. Redoxní děje v chemických výrobcích

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z matematiky pro rok 2025

1. Výroky a operace s nimi, důkazy
2. Množiny a operace s nimi
3. Objemy a povrchy rotačních těles řešené užitím integrálů
4. Goniometrické funkce
5. Goniometrické rovnice
6. Řešení obecného trojúhelníku
7. Exponenciální a logaritmická funkce
8. Exponenciální a logaritmické rovnice
9. Vektory a operace s nimi
10. Analytická geometrie v rovině I. – rovnice přímky, vzájemná poloha útvarů
11. Analytická geometrie v rovině II. – kuželosečky
12. Analytická geometrie v prostoru
13. Vyšetřování průběhu funkce užitím derivací
14. Objemy a povrchy těles
15. Kombinatorika – variace, permutace, kombinace
16. Kombinační čísla, binomická věta, rovnice a nerovnice s kombinačními čísly a faktoriály
17. Pravděpodobnost
18. Komplexní čísla
19. Aritmetická a geometrická posloupnost
20. Řešení kvadratické rovnice v oboru komplexních čísel, binomické rovnice
21. Planimetrie – konstrukční úlohy, zobrazení v rovině
22. Stereometrie – řezy hranolu a jehlanu, odchyly a vzdálenosti
23. Kvadratická funkce, kvadratické rovnice a nerovnice
24. Iracionální rovnice a nerovnice, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
25. Soustavy rovnic a nerovnic, rovnice a nerovnice s parametrem

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z německého jazyka pro rok 2025

1. Persönliche Identifikation und Charakteristik
2. Freizeit und Unterhaltung
3. Zwischenmenschliche Beziehungen und multikulturelle Gesellschaft
4. Urlaub, Ferien, Ausflüge
5. Reisen und Verkehr
6. Gesundheit und Hygiene
7. Ernährung
8. Einkaufen und Lebensstil
9. Dienstleistungen
10. Prag
11. Familie und Alltagsleben
12. Kommunikationsmittel und Massenmedien
13. Gesellschaft – Feste und Bräuche
14. Meine Lektüre
15. Jobs und Berufe
16. Natur und Umwelt
17. Meine Stadt / meine Region
18. Wohnen
19. Deutschland und Berlin
20. Die Schweiz
21. Ausbildung und Gesellschaft
22. Sport
23. Kultur und Kunst
24. Österreich und Wien
25. Tschechien

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky ze společenských věd pro rok 2025

1. Filosofie jako společenská disciplína
2. Východní filosofie
3. Předsokratci
4. Klasická řecká filosofie
5. Filosofie helénského období
6. Středověká filosofie
7. Filosofie v období renesance
8. Nástup novověké filosofie
9. Podoby německé filosofie v 18. a 19. století
10. Pozitivismus a nové filosofické směry od 20. století
11. Psychologie jako věda
12. Kognitivní senzomotorické procesy
13. Kognitivní racionální procesy
14. Ontogeneze lidské psychiky
15. Psychologie činnosti, jednání a chování
16. Psychologie citů
17. Psychologie osobnosti
18. Typologie osobnosti
19. Psychické poruchy a nemoci
20. Právo jako věda
21. Právo soukromé – rodinné a pracovní
22. Právo soukromé – občanské a dědické
23. Právo veřejné – ústavní a správní
24. Právo veřejné – trestní právo
25. Sociologie jako věda
26. Teorie skupin, sociálních rolí a sociálního poznávání
27. Teorie stratifikace a teorie sociálních změn
28. Rodina, kultura, práce, životní styl, volný čas
29. Politologie jako věda, teorie státu
30. Formy státních zřízení

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky ze **zeměpisu** pro rok 2025

1. Severní Evropa
2. Spojené království, Irsko a Francie
3. Benelux
4. Německo
5. Španělsko a Portugalsko
6. Itálie a Řecko
7. Alpské státy
8. Jihovýchodní Evropa
9. Střední Evropa - Slovensko, Maďarsko, Polsko
10. Východní Evropa - kromě Ruska
11. Rusko
12. Evropská integrace
13. Česká republika – fyzickogeografická charakteristika I. (geologie, geomorfologie)
14. Česká republika – fyzickogeografická charakteristika II. (vodstvo, podnebí, půdy, ochrana přírody)
15. Česká republika – socioekonomická charakteristika (obyvatelstvo, hospodářství)
16. Česká republika – Pardubický a Královéhradecký kraj, místní region
17. Jihozápadní Asie
18. Zakavkazsko a Střední Asie
19. Jižní Asie
20. Jihovýchodní Asie
21. Čína, Mongolsko
22. Japonsko, Korejská republika, KLDR
23. Austrálie a Oceánie
24. Severní, západní a centrální Afrika
25. Východní a jižní Afrika
26. Kanada
27. USA
28. Střední Amerika
29. Jižní Amerika - Andské státy
30. Jižní Amerika - Brazílie, Laplatské státy

Podotázky k jednotlivým otázkám se budou vzájemně prolínat a kombinovat s těmito obecnými tématy: planetární geografie, kartografie, litosféra, geologie a geomorfologie, atmosféra, hydrosféra, biosféra,

nerostné suroviny, obyvatelstvo, historie a politické uspořádání, zemědělství, průmysl, doprava, služby, cestovní ruch, problémy daného regionu.

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

V Žamberku dne 27. 9. 2024

Tento dokument schvaluje

.....
Mgr. Kamil Koblížek
ředitel školy