

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky pro rok 2027

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka pro rok 2027

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

Učivo bylo probráno v rámci předmětu Anglický jazyk a Seminář z anglického jazyka.
Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí anglického jazyka.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z **biologie** pro rok 2027

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 jiny (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 Triblastica), 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)

Učivo bylo probráno v rámci předmětu Biologie a Semináře z biologie.

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí biologie.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z **dějepis**u pro rok 2027

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 despocie
 - 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, zámořské 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 Solidarnosc, 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.

Učivo bylo probráno v rámci předmětu Dějepis a Seminář z dějepisu.

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí dějepisu a společenských věd.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z fyziky pro rok 2027

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická energie a její přeměny
4. Homogenní gravitačního pole
5. Centrální gravitační pole
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Hydrostatika
8. Hydrodynamika
9. Částicová stavba látek a termodynamika
10. Vnitřní energie, práce a teplo
11. Struktura a vlastnosti plynů
12. Struktura a vlastnosti pevných látek
13. Struktura a vlastnosti kapalin
14. Cyklický děj s ideálním plynem a tepelné stroje
15. Změny skupenství
16. Mechanické kmitání
17. Mechanické vlnění
18. Elektrické pole
19. Elektrický proud v kovech
20. Elektrický proud v polovodičích
21. Elektrický proud v kapalinách a plynech
22. Stacionární magnetické pole
23. Nestacionární magnetické pole
24. Střídavý elektrický proud
25. Základní principy geometrické optiky
26. Optické zobrazování
27. Světlo a elektromagnetické vlnění
28. Atomová fyzika
29. Jaderná fyzika
30. Speciální teorie relativity

Učivo bylo probráno v rámci předmětu Fyzika a Seminář z fyziky.

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí fyziky.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z **chemie** pro rok 2027

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

Učivo bylo probráno v rámci předmětu Chemie a Seminář z chemie.
Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí chemie.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z **matematiky** pro rok 2027

1. Matematické věty a důkazové úlohy
2. Množiny, výroky
3. Výrazy
4. Číselné obory
5. Rovnice a nerovnice a jejich soustavy
6. Přímka a její části
7. Rovina
8. Trojúhelník
9. n-úhelníky
10. Množiny bodů daných vlastností
11. Kružnice a elipsa
12. Hyperbola
13. Parabola
14. Tělesa
15. Vzájemná poloha útvarů v prostoru
16. Funkce a její graf
17. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
18. Logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
19. Goniometrické funkce a rovnice
20. Posloupnosti a řady
21. Absolutní hodnota
22. Parametr
23. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
24. Shodnosti a podobnosti
25. Matematika v praxi

Učivo bylo probráno v rámci předmětu Matematika a Seminář z matematiky.

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí matematiky.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky z německého jazyka pro rok 2027

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

Učivo bylo probráno v rámci předmětu Německý jazyk.

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí německého jazyka.

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky ze **společenských věd** pro rok 2027

1. Psychologie jako věda
2. Psychické procesy
3. Psychologie činnosti, jednání, chování
4. Vývojová psychologie
5. Psychologie osobnosti
6. Duševní onemocnění
7. Sociologie jako věda
8. Teorie skupin
9. Kultura v pojetí sociologie
10. Sociální stratifikace
11. Sociální patologie
12. Právo jako věda
13. Právo soukromé - rodinné, pracovní
14. Právo soukromé - občanské, dědické
15. Právo veřejné - ústavní, správní
16. Právo veřejné - trestní
17. Politologie jako věda, teorie státu
18. Politika, volební systémy
19. Formy státních zřízení
20. Východní filozofie
21. Předsokratikci
22. Klasická řecká filozofie
23. Středověká filozofie
24. Filozofie v době renesance a novověku
25. Filozofie 19. a 20. století

Učivo bylo probráno v rámci předmětu Společenské vědy a Seminář ze společenských věd.
Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí dějepisu a společenských věd..

Témata zkoušek profilové části maturitní zkoušky ze **zeměpisu** pro rok 2027

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.

Učivo bylo probráno v rámci předmětu Zeměpis a Seminář ze zeměpisu.

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí zeměpisu.

Mgr. Kamil
Koblížek

Digitálně podepsal

Mgr. Kamil Koblížek

Datum: 2026.09.04

13:37:19 +02'00'