

Seznam předmětů k výběru do profilových testů (třetí ročníky + septima)

Žák vybírá 2 předměty z výše uvedené nabídky.

- druhý cizí jazyk
- biologie
- dějepis
- chemie
- fyzika
- základy společenských věd
- zeměpis

Profilové testy specifikace okruhů

Profilový test z 2. cizího jazyka (francouzský, německý, španělský)

Profilový test ověřuje znalosti a dovednosti získané během dosavadního studia druhého cizího jazyka. Odpovídá přibližně úrovni A2+ s přesahem k úrovni B1 a slouží studentům jako zpětná vazba k míře osvojení dosavadního učiva. Zároveň může být orientačním vodítkem pro studenty, kteří uvažují o maturitní zkoušce z druhého cizího jazyka.

Obsah testu je rozdělen do čtyř částí:

- porozumění psanému textu,
- gramatické kompetence,
- lexikální kompetence,
- písemná komunikace.

Okruhy profilového testu z biologie

1. Buňka
2. Víry
3. Bakterie a sinice
4. Fyziologie rostlin
5. Výtrusné rostliny
6. Nahosemenné rostliny
7. Krytosemenné rostliny
8. Houby
9. Chromista
10. Prvoci
11. Žahavci a Houbovci
12. Ploštěnci
13. Hlísti
14. Kroužkovci
15. Měkkýši
16. Členovci
17. Ostnokožci
18. Strunatci (pláštěnci, kopinatci, obratlovci)

19. Vznik a vývoj života na Zemi
20. Biologie člověka

Okruhy profilového testu z dějepisu

1. Počátky člověka a lidské civilizace v pravěku, starověké státy
2. Historie antických států, války a proměny politických systémů
3. Vznik raně středověkých států, feudální systém, role křesťanství a církve
4. Středověké zemědělství, vesnice, město, vzdělanost
5. Krize středověkého světa, humanismus, reformace, zámořské objevy, podnikání, vznik manufaktur
6. Absolutismus a parlamentarismus jako způsob řešení krize středověkého státu
7. Německo jako rival, nebo soused, Svatá říše římská, Prusko do napoleonských válek
8. Vývoj Francie, Velké Británie od středověku do napoleonských válek
9. Nacionalismus, liberalismus, sociální otázka a průmyslová revoluce v 19. století
10. Americký kontinent od Kryštofa Kolumba do konce 19. stol.
11. Evropa 19. století
12. Nizozemská, anglická, francouzská, revoluce, rok 1848, příčiny, průběh a výsledky
13. revolucí
14. První světová válka a poválečné uspořádání světa, příčiny, záminka, průběh na frontách, výsledky, Versailleský systém
15. Pravicový extrémismus v první polovině 20. století, fašismus, nacismus
16. Vývoj v Rusku a SSSR do počátku druhé světové války, komunismus
17. Příchod Slovanů na naše území, Velká Morava, počátky českého státu
18. Rozmach českého státu za posledních Přemyslovců a Lucemburků
19. Husitství, pohledy historiků na husitství
20. Stavovský stát v Čechách a pokusy o jeho proměnu
21. Osvícenský absolutismus, národní obrození nejen literární
22. Revoluce 1848 a vývoj v Čechách v 2. polovině 19. století
23. Vznik ČSR a vývoj ve 20. letech
24. Československo ve 30. letech, Mnichov
25. Druhá republika

Okruhy profilového testu z chemie

1. Obecné základy chemie

- Názvosloví anorganických látek
- Stavba atomu
- Periodická soustava prvků (PSP)
- Chemická vazba
- Chemické děje – acidobazické a redoxní
- Základní chemické výpočty

2. Anorganická chemie

- Anorganická chemie vybraných prvků a jejich sloučenin

- Prvky: H, O, Cl, S, N, Pb, C, Al, Fe, Mg, Na, Cu, Ag, Hg, Zn
- U vybraných prvků a jejich sloučenin: fyzikální a chemické vlastnosti a využití

3. Organická chemie

- Organické názvosloví
- Základní chemické reakce vybraných organických sloučenin
- Uhlovodíky
- Kyslíkaté deriváty

4. Chemie přírodních látek

- Chemické složení a vlastnosti přírodních látek
- Význam sacharidů, lipidů, bílkovin, NK, enzymů, heterocyklických sloučenin a alkaloidů
- Význam metabolismu sacharidů, lipidů a bílkovin

Okruhy profilového testu z fyziky

1. Kinematika a dynamika
2. Práce a energie
3. Gravitační pole
4. Hydrostatika, hydrodynamika
5. Molekulová fyzika a termika
6. Struktura a vlastnosti pevných, kapalných a plynných látek
7. Skupenské změny
8. Mechanické kmitání a vlnění
9. Elektrostatika
10. Elektrický proud v látkách
11. Stacionární a nestacionární magnetické pole
12. Optika

Okruhy profilového testu ze základů společenských věd

Podklad: ŠVP, zejména učivo a výstupy pro 1.–3. ročník

1. ročník

1. Úvod do ZSV a společenské vědy
2. Občan ve státě – politologie, stát, demokracie, dělba státní moci, politické strany
3. Ústavní systém ČR, volby a politická participace
4. Lidská práva a Listina základních práv a svobod
5. Občan a právo – právní normy, právní řád, soustava soudů
6. Základy jednotlivých právních odvětví – občanské, rodinné a trestní právo
7. Pracovněprávní vztahy

2. ročník

1. Mezinárodní vztahy a globální svět
2. Mezinárodní organizace – OSN, NATO, Rada Evropy
3. Evropská unie a její instituce

4. Člověk a svět práce – ekonomie, ekonomika a tržní mechanismus
5. Trh práce, nezaměstnanost a podnikání
6. Peníze, bankovní soustava, inflace a osobní finance
7. Národní hospodářství, hospodářská politika a daně
8. Člověk ve společnosti – základy sociologie, kultura, socializace a komunikace
9. Struktura společnosti, sociální nerovnost a sociální skupiny

3. ročník

1. Úvod do psychologie a psychologické disciplíny
2. Metody výzkumu v psychologii
3. Osobnost – teorie, psychická struktura a biologická a sociální determinace
4. Vývoj osobnosti a etapy vývoje člověka
5. Psychické vlastnosti osobnosti – temperament, schopnosti, charakter, motivy a postoje
6. Psychické procesy – vnímání, představy, fantazie, paměť, myšlení a učení
7. Psychické stavy, pozornost, city a vůle
8. Konflikty a zátěžové situace – stres, frustrace a deprivace
9. Duševní hygiena
10. Vývojová psychologie – závěrečný tematický okruh

Hranice učiva ZSV: Test zahrnuje učivo od úvodu do ZSV až po vývojovou psychologii včetně. Další tematické okruhy nad tuto hranici se nezařazují.

Okruhy profilového testu ze zeměpisu

Podklad: ŠVP, zejména učivo a výstupy pro 1.–3. ročník,

1. ročník

1. Úvod do geografie – předmět, význam, členění a geografické disciplíny
2. Země jako vesmírné těleso a základní podmínky života na Zemi
3. Kartografie a práce s mapou
4. Přírodní sféra Země a její složky
5. Regionální geografie Afriky
6. Regionální geografie Ameriky

2. ročník

1. Regionální geografie Asie
2. Regionální geografie Evropy
3. Vybrané oblasti a státy Asie – přírodní, hospodářské, kulturní a politické souvislosti
4. Vybrané oblasti a státy Evropy – přírodní, hospodářské, kulturní a politické souvislosti
5. Rusko – geografický a geopolitický profil
6. Globální problémy, konflikty a ohniska napětí ve světě
7. Obyvatelstvo a socioekonomické souvislosti v probíraných regionech

3. ročník

1. Regionální geografie České republiky
2. Přírodní poměry ČR
3. Obyvatelstvo ČR
4. Sídlní struktura, urbanizace a velkoměsta ČR
5. Hospodářství ČR – jednotlivá odvětví a jejich rozmístění
6. ČR v evropských a světových souvislostech – mezinárodní organizace a vztahy se sousedními státy
7. Regiony ČR – přírodní, hospodářské a kulturní poměry jednotlivých krajů
8. Životní prostředí ČR a ochrana přírody
9. Obyvatelstvo ČR – migrace, národnostní menšiny a postavení obyvatelstva v evropském kontextu; závěrečný tematický okruh