

Gymnázium, Jevíčko, A. K. Vitáka 452

Maturitní zkoušky 2018

**Témata profilových zkoušek a témata 3. části pracovních listů
pro profilovou a společnou část maturitní zkoušky z anglického
jazyka**

Zkoušející: Mgr. Josef Huf, Mgr. Luděk Rygl

1. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
2. The United States of America
3. Canada
4. Australia
5. New Zealand
6. The Czech Republic
7. History of Great Britain
8. History of the USA
9. History of the Czech Republic
10. British Literature – William Shakespeare
11. American Literature – Ernest Hemingway
12. British Personality – Tim Berners-Lee
13. American Personality – Neil Armstrong / Mark Zuckerberg
14. British political system
15. American political system
16. London
17. New York City
18. British festivals – Guy Fawkes' Night
19. American festivals – Thanksgiving Day
20. Czech festivals – Christmas / Easter
21. British and Czech cuisine
22. The EU
23. Mass media
24. Education in England
25. Education in the Czech Republic

Zkoušející: Mgr. Josef Huf, Mgr. Luděk Rygl

1. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
2. The United States of America
3. Canada
4. Australia
5. New Zealand
6. The Czech Republic
7. History of Great Britain
8. History of the USA
9. History of the Czech Republic
10. British Literature – William Shakespeare
11. American Literature – Ernest Hemingway
12. British Personality – Tim Berners-Lee
13. American Personality – Neil Armstrong / Mark Zuckerberg
14. British political system
15. American political system
16. London
17. New York City
18. British festivals – Guy Fawkes' Night
19. American festivals – Thanksgiving Day
20. Czech festivals – Christmas/Easter
21. British and Czech cuisine
22. The EU
23. Mass media
24. Education in England
25. Education in the Czech Republic

Profilová zkouška z anglického jazyka je ústní zkouška v délce trvání 15 minut po předchozí patnáctiminutové přípravě. Pracovní list má čtyři část. V první části žák odpovídá na otázky zkoušejícího (všeobecná témata), ve druhé popisuje a porovnává obrázky (všeobecná témata) ve třetí části podává výklad na jedno z výše uvedených témat z oblasti reálií anglicky mluvících zemí a České republiky (specifická témata), ve čtvrté části žák prokazuje komunikativní dovednosti prostřednictvím jazykové situace (všeobecná témata).

- 1 Familie
- 2 Wohnen
- 3 Freizeit
- 4 Jugend von heute
- 5 Schulwesen, Zukunft
- 6 Sport
- 7 Essen und Trinken
- 8 Einkaufen
- 9 Mode und Kleidung
- 10 Reisen, Urlaub
- 11 Verkehr
- 12 Gesundheit
- 13 Wetter, Jahreszeiten
- 14 Umwelt
- 15 Kulturleben
- 16 Feste und Bräuche
- 17 Massenmedien
- 18 Wissenschaft und Technik
- 19 Arbeit und Beruf
- 20 Vorbilder, Persönlichkeiten
- 21 Meine Lektüre, Literatur
- 22 Tschechische Republik, Reiseziele
- 23 Deutschland, Reiseziele
- 24 Österreich, Reiseziele
- 25 Schweiz, Reiseziele

Zkoušející: Mgr. Jana Janečková

- 1 Учёба в школе
- 2 Я и моя семья
- 3 Наш дом, наша квартира
- 4 Москва - столица России
- 5 Санкт-Петербург
- 6 Прага - столица Чешской Республики
- 7 Над географической картой Чешской Республики
- 8 Над географической картой России
- 9 Культура в моей жизни
- 10 Забота о здоровье человека
- 11 Спорт в жизни человека
- 12 Каникулы, отпуск
- 13 Транспорт
- 14 Магазины, покупки, питание
- 15 Свободное время и отдых
- 16 Наш город, наша деревня, район, наша область
- 17 Традиции в нашей стране и в России
- 18 Известные лица России
- 19 Литература в моей жизни
- 20 Охрана окружающей среды
- 21 Моя биография
- 22 Мои друзья и одноклассники
- 23 Одежда, мода
- 24 Природа и погода
- 25 Мои планы на будущее

Zkoušející: Mgr. Lenka Hrbáčková

1. Psychologie - předmět a obsah; osobnost člověka
2. Podstata lidské psychiky; učení a paměť
3. Sociologie - předmět a obsah; proces socializace
4. Globalizace; globální problémy lidstva
5. Mezinárodní vztahy; významné mezinárodní instituce
6. Politologie - předmět a obsah; stát a jeho funkce
7. Politický systém České republiky
8. Právo a jeho úloha ve společnosti; členění práva
9. Právo soukromé
10. Právo veřejné
11. Ekonomie - předmět a obsah; základní ekonomické pojmy
12. Peníze; bankovní a daňová soustava; státní rozpočet
13. Filozofie – předmět a význam; základní filozofické otázky
14. Filozofie antického Řecka
15. Filozofie renesance; humanismus
16. Novověká filozofie
17. Filozofie osvícenství; vliv osvícenství na společnost
18. Německá klasická filozofie
19. Sociální teorie 19. století
20. Filozofické směry 20. století
21. České filozofické myšlení
22. Náboženství a filozofie Indie a Číny
23. Světová náboženství - křesťanství; křesťanská filozofie
24. Světová náboženství – judaismus, islám
25. Etika - předmět a obsah; etické směry a školy

Zkoušející: PhDr. Zdeňka Valčíková

- 1 Historie, metody, pojetí dějin, pomocné vědy historické
- 2 Pravěk, vývoj člověka, periodizace a charakteristika období
- 3 Starověk, vznik států, složení společnosti
- 4 Starověké Řecko
- 5 Starověký Řím
- 6 Raný feudalismus, franská říše, Velká Morava, vznik českého státu
- 7 Český stát v době vlády Přemyslovců a Lucemburků
- 8 Husitské revoluční hnutí
- 9 Evropa ve středověku
- 10 Reformace a protireformace v Evropě
- 11 Objevné plavby a jejich důsledky
- 12 České země v mnohonárodnostní habsburské monarchii
- 13 České země za Marie Terezie a Josefa II.
- 14 Revoluce 18. století a jejich následky
- 15 Evropa od Vídeňského kongresu do revoluce r. 1848
- 16 Proměny světa ve 2. polovině 19. století
- 17 Boj Čechů za národní práva v 2. polovině 19. století
- 18 1. světová válka
- 19 Vznik ČSR a její vývoj
- 20 Svět mezi světovými válkami
- 21 Nástup fašismu v Evropě
- 22 2. světová válka
- 23 Odboj proti fašismu za 2. světové války
- 24 Svět po 2. světové válce
- 25 Československo po roce 1945

1. **Geografie** – historie, objekt a rozdělení geografie, Krajinná sféra, krajina. Význam a využití geografie – kolébky geografie: Čína, Egypt, Řecko, Itálie, Španělsko, Portugalsko... Jejich současný vývoj
2. **Postavení Země ve vesmíru** (vznik vesmíru; vesmírná tělesa, soustavy, galaxie). Vývoj vědeckých představ o Zemi a hypotézy o vzniku Země. Tvar, velikost a složení Země. Vliv tvaru Země na geografické jevy – zonalita FGS
3. **Pohyby Země**. Revoluční pohyby Země. Základní údaje. Důsledky revolučních pohybů (střídání ročních období, slunovraty, rovník, polární noc a den). Rotační pohyby Země – jejich důsledky. Fáze měsíce. Slapové jevy.
4. **Kartografie** a její význam pro geografii. Mapa, vznik mapy (kartografické práce, základní sítě). Měřítko mapy, rozdělení map (podle obsahu, měřítka) Obsah mapy. Měření na mapách. Letecké a družicové snímkování
5. **Kartografická zobrazování a projekce**. Příklady map, Atlas – práce s atlasem (rozdělení atlasu, vzhled, použití jednotlivých map).
6. **Atmosféra** – složení a stavba. Pochody v atmosféře (radiční bilance Země, výměna tepla a vláh na Zemi) se zaměřením na Kanadu a USA.
7. **Planetární cirkulace ovzduší** (všeobecný oběh atmosféry). Místní větry – oblasti Světa, kterých se to dotýká
8. **Západní Evropa** – Historie, politika ekonomika, průmysl, zemědělství, cestovní ruch, doprava
9. **Jižní Evropa** – Historie, politika ekonomika, průmysl, zemědělství, cestovní ruch, doprava
10. **Střední Evropa** – Historie, politika ekonomika, průmysl, zemědělství, cestovní ruch, doprava se zaměřením na ČR
11. **Severní a Východní Evropa** – Historie, politika ekonomika, průmysl, zemědělství, cestovní ruch, doprava
12. **Vzdušné hmoty, fronty, cyklony a anticyklony** – jejich vývoj. Počasí při přechodu poruch. Předpovědi počasí – meteorologie, klimatologie. Klima v jednotlivých regionech – živelné katastrofy (meteorologické) – ochrana proti nim
13. **Podnebné pásy Země**. Monzuny se zaměřením na Jižní Asii, JV – Asii (celková charakteristika)
14. **Hydrosféra**, koloběh vody v přírodě. Světový oceán – jeho rozdělení, vlastnosti. Pohyby vody v oceánech a mořích. Využití oceánů. Znečištění se zaměřením na Oceánii, Čínu, Japonsko, USA, Jižní Evropu
15. **Politická geografie** – politické uspořádání států světa, státy podle stupně rozvoje. Ohniska neklidu v současném světě. Mezinárodní hospodářské a politické organizace. JZ – Asie, J – Asie (hl. Turecko, Irán, Afghánistán, Indie, Izrael)
16. **Vody pevnin**, řeky, vlastnosti řek, základní hydrologické veličiny a pojmy. Vznik a vývoj řek. Tvary říční sítě – Austrálie
17. **Režim řeky** a činitelé ovlivňující režim. Jezera a umělé vodní nádrže. Podpovrchové vody, ledovce – praktické využití se zaměřením na Severní Evropu
18. **Litosféra**, litosférické desky, globální tektonika, globální tvary zemského povrchu se zaměřením na Východní Asii a Oceánii
19. **Georeliéf** - vznik georeliéfu vlivem vnitřních a vnějších sil, základní tvary georeliéfů, jejich členění. Detailní členění georeliéfu. Vliv člověka na georeliéf – Střední Evropa (ČR), Východní Evropa
20. **Pedosféra** – půda, půdotvorný proces, půdotvorní činitelé. Půdní druhy a půdní typy – Země se zaměřením na ČR, Rusko, Zakavkazsko, Střední Asii

21. **Globální problémy lidstva** (populace, terorismus, příroda atd.) – Afrika a její problémy
22. **Biosféra** – biogeografie Země (rozmístění živočichů a rostlin na Zemi). Zonální a výškové členění. Ochrana přírody – ČR, Jižní Amerika
23. **Geografie obyvatelstva** (hlavní rozlišovací znaky). Počet a rozmístění obyvatel na Zemi – Střední Amerika, Afrika, JV Asie
24. **Světový průmysl** – skladba, členění, rozmístění. Hlavní prům. oblasti. Světové ekonom. tendence, spolky – EU(dějiny, procesy integrace, politika), NATO, OSN...
25. **Světový průmysl paliv a energetiky**. Chemický průmysl. Zdroje a jejich zpracování ve Světě a ČR
26. **Světový průmysl rudný a hutní**. Strojírenský průmysl. Zdroje a jejich zpracování ve Světě a ČR
27. **Světový průmysl spotřební** (dřevozpracující, textilní, potravinářský) Hlavní suroviny a jejich zpracování – ve Světě a ČR
28. **Světová rostlinná výroba** – pěstování hlavních zemědělských plodin (problémy, rizika) ve Světě a ČR
29. **Světová živočišná výroba** – chov hlavních druhů hospodářských zvířat (problémy, rizika) ve Světě a v ČR
30. **Světová doprava a její odvětví** (problémy v dopravě). Cestovní ruch ve Světě a ČR (charakteristika, cíle, problémy)

Zkoušející: Mgr. Helena Hufová, RNDr. Lukáš Müller, Ph.D.

1. Základy matematické logiky
2. Základy teorie množin
3. Základy kombinatoriky
4. Základy pravděpodobnosti a statistiky
5. Elementární teorie čísel
6. Číselné obory
7. Komplexní čísla
8. Algebraické výrazy
9. Algebraické rovnice
10. Algebraické nerovnice
11. Základy planimetrie
12. Trojúhelník, čtyřúhelník, n-úhelník
13. Kružnice, kruh
14. Trigonometrie
15. Základy stereometrie
16. Mnohostěny a rotační tělesa
17. Základy vektorové algebry
18. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
19. Analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině
20. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
21. Elementární funkce
22. Polynomické funkce
23. Racionální lomené funkce
24. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
25. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
26. Posloupnosti a řady
27. Spojitost a limita funkce
28. Derivace funkce
29. Užití diferenciálního počtu
30. Základy integrálního počtu

Zkoušející: Mgr. Adam Wiltsch

1. Prokaryota
2. Buňka
3. Rostlinná pletiva a živočišné tkáně
4. Rostlinné orgány
5. Fyziologie rostlin
6. Růst, vývoj, pohyb a rozmnožování rostlin
7. Rostliny – nižší, výtrusné
8. Nahosemenné rostliny
9. Krytosemenné rostliny
10. Houby a lišejníky
11. Protozoa – jednobuněční živočichové
12. Diblastika
13. Triblastika – prvoústí živočichové
14. Anamnia – bezblaní živočichové
15. Amniota – blanatí živočichové I.
16. Amniota – blanatí živočichové II.
17. Amniota – blanatí živočichové III.
18. Genetika
19. Genetika buněk a genetika mnohobuněčného organismu
20. Genetika populací, genetika člověka v návaznosti na pohlaví
21. Kosterní a svalová soustava člověka
22. Oběhová soustava člověka
23. Dýchací soustava člověka
24. Trávicí soustava člověka
25. Vylučovací a kožní soustava člověka
26. Hormonální soustava člověka
27. Smyslová soustava člověka
28. Nervová soustava člověka
29. Základy ekologie
30. Člověk a životní prostředí

Zkoušející: Mgr. Lenka Jedličková, RNDr. Lukáš Müller, Ph.D.

1. Periodická soustava prvků
2. Klasifikace chemických reakcí a chemické výpočty
3. Stavba atomu
4. Chemická vazba
5. Základy stereochemie
6. Reakční kinetika a chemická rovnováha
7. Acidobazické děje
8. Redoxní děje
9. Teoretické základy organické chemie
10. Nasycené uhlovodíky
11. Nenasycené uhlovodíky
12. Aromáty
13. Heterocykly
14. Halogenové deriváty uhlovodíků a anorganických sloučenin
15. Dusíkaté deriváty
16. Hydroxyderiváty a ethery
17. Karbonylové sloučeniny
18. Karboxylové kyseliny
19. Deriváty karboxylových kyselin
20. Lipidy a izoprenoidy
21. Sacharidy
22. Bílkoviny a nukleové kyseliny
23. Základy biochemie
24. Biokatalyzátory
25. Vodík, kyslík, voda, peroxidy, roztoky
26. s-prvky
27. p1 – p3 prvky
28. p4 – p6 prvky
29. d a f prvky
30. Základy chemie makromolekulárních látek

V Jevíčku 29. 9. 2017

Mgr. Jiří Janeček v. r.
ředitel školy