

Gymnázium, Jevíčko, A. K. Vitáka 452

Maturitní zkoušky 2020

Obor vzdělání 79-41-K/41 Gymnázium

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

Gymnázium Jevíčko

Témata 3. části maturitních pracovních listů pro profilovou zkoušku

Anglický jazyk

Školní rok 2019/20

Zkoušející: Mgr. Luděk Rygl, Mgr. Petr Veselka

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).

Gymnázium Jevíčko

Témata 3. části maturitních pracovních listů pro společnou část maturitní zkoušky

Anglický jazyk

Školní rok 2019/20

Zkoušející: Mgr. Luděk Rygl, Mgr. Petr Veselka

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

- 1 Traditionelle tschechische Küche
- 2 Traditionelle Küche der deutschsprachigen Länder
- 3 Schulsystem in der Tschechischen Republik
- 4 Schulsystem in Deutschland
- 5 Feste und Bräuche
- 6 Die Tschechische Republik
- 7 Prag
- 8 Reiseziele der Tschechischen Republik
- 9 Deutschland
- 10 Berlin
- 11 Reiseziele Deutschlands
- 12 Österreich
- 13 Wien
- 14 Reiseziele Österreichs
- 15 Die Schweiz
- 16 Bern
- 17 Reiseziele der Schweiz
- 18 Literatur – G. E. Lessing
- 19 Literatur – J. W. Goethe
- 20 Literatur – F. Schiller
- 21 Literatur – E. M. Remarque
- 22 Persönlichkeiten – Geschichte, Politik
- 23 Persönlichkeiten – Wissenschaft
- 24 Persönlichkeiten – Kunst, Architektur
- 25 Persönlichkeiten – Sport

Gymnázium Jevíčko

Témata pro profilovou (školní) maturitní zkoušku 4. A, 4. B

Německý jazyk

Školní rok 2019/2020

Zkoušející: Mgr. Dita Šponerová

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

- 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

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

- 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. Země jako vesmírné těleso
2. Zobrazování Země na mapách
3. Atmosféra
4. Hydrosféra
5. Litosféra a georeliéf
6. Pedosféra a biosféra
7. Geografie obyvatelstva a sídel
8. Politická mapa světa, mezinárodní ekonomické a politické organizace
9. Geografie světového průmyslu
10. Geografie světového zemědělství
11. Geografie světové dopravy a cestovního ruchu
12. Geografická charakteristika Severní Ameriky
13. Geografická charakteristika Latinské Ameriky
14. Geografická charakteristika Afriky
15. Geografická charakteristika Austrálie a Oceánie
16. Geografická charakteristika západní Evropy
17. Geografická charakteristika střední Evropy
18. Geografická charakteristika jižní a jihovýchodní Evropy
19. Geografická charakteristika severní Evropy
20. Geografická charakteristika Střední Asie a Ruska
21. Geografická charakteristika jižní a jihozápadní Asie
22. Geografická charakteristika východní a jihovýchodní Asie
23. Česká republika – přírodní poměry, ochrana přírody
24. Česká republika – obyvatelstvo, průmysl, zemědělství
25. Česká republika – doprava a cestovní ruch, administrativní členění, místní region

Forma: písemná práce

Délka konání: 180 minut

Povolené pomůcky: psací a rýsovací potřeby, MFCh tabulky (v tištěné podobě), kalkulačka (dle předpisů pro společnou část maturitní zkoušky).

Hodnocení: 100% - 90% - výborně

89% - 75% - chvalitebně

74% - 50% - dobře

49% - 30% - dostatečně

29% - 0% - nedostatečně

Žák řeší úlohy náležející do jednoho tematického okruhu „Pokročilé úlohy z matematiky“, zahrnující následující učivo:

- Poznatky o výrocích a množinách – výroky a operace s nimi, množiny a operace s nimi
- Číselné obory – přirozená čísla, celá čísla, racionální čísla, reálná čísla, komplexní čísla
- Algebraické výrazy – mnohočleny, lomené výrazy, výrazy s mocninami a odmocninami, binomická věta
- Algebraické rovnice, nerovnice a jejich soustavy – lineární rovnice a nerovnice, kvadratické rovnice a nerovnice, rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru, rovnice a nerovnice s neznámou pod odmocninou, rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami, goniometrické rovnice a nerovnice, exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice, soustavy algebraických rovnic, binomická rovnice
- Funkce – lineární funkce, kvadratická funkce, lineárně lomená funkce, mocninné funkce, exponenciální funkce, logaritmická funkce, goniometrické funkce, užití diferenciálního počtu - vyšetření průběhu funkce, úlohy na výpočet extrémů
- Posloupnosti a řady, finanční matematika – aritmetická a geometrická posloupnost a jejich užití pro řešení úloh z praxe, limita posloupnosti, nekonečná geometrická řada
- Planimetrie – trojúhelníky, mnohoúhelníky, kružnice a kruh, geometrická zobrazení
- Stereometrie – polohové vlastnosti útvarů v prostoru, metrické vlastnosti útvarů v prostoru, objemy a povrchy těles, užití integrálního počtu při výpočtech
- Analytická geometrie - analytická geometrie lineárních útvarů v rovině a v prostoru, analytická geometrie kvadratických útvarů (kuželosečky)
- Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika

Gymnázium Jevíčko

Maturitní témata

Chemie

Zkoušející: Mgr. Lenka Jedličková

Školní rok 2019/2020

Třída: 4.B

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 uhlovodíků
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. $p^1 - p^3$ prvky
28. $p^4 - p^6$ prvky
29. d a f prvky
30. Základy chemie makromolekulárních látek

Gymnázium Jevíčko

Maturitní témata

Biologie

Zkoušející: Mgr. Lenka Jedličková

Školní rok 2019/2020

Třída: 4.A, 4.B

1. Prokaryotické organismy a nebuněčné formy života
2. Buňka
3. Rostlinná pletiva a živočišné tkáně
4. Rostlinné orgány
5. Fyziologie rostlin
6. Růst, vývoj, pohyb a rozmnožování rostlin
7. Nižší a výtrusné rostliny
8. Nahosemenné rostliny
9. Krytosemenné rostliny
10. Houby a lišejníky
11. Jednobuněční "živočichové"
12. Bazální skupiny živočichů
13. Prvoústí
14. Obratlovci bez plodových obalů
15. Plazi
16. Ptáci
17. Savci
18. Genetika
19. Genetika buněk a genetika mnohobuněčného organismu
20. Genetika populací, genetika člověka a pohlavní soustava člověka
21. Kosterní a svalová soustava člověka
22. Oběhová soustava člověka
23. Trávicí soustava člověka
25. Vylučovací a krycí soustava člověka
26. Hormonální soustava člověka
27. Smyslová soustava člověka
28. Nervová soustava člověka
29. Základy ekologie
30. Člověk a životní prostředí

Zkoušející: Mgr. Tereza Pernicová

1. Historie a etapy vývoje výpočetní techniky
2. Informace, zpracování informací, typy dat, číselné soustavy
3. Hardware počítače, Von Neumannovo schéma
4. Hardware – vstupní zařízení
5. Hardware – výstupní zařízení
6. Paměťový systém počítače,
7. Software- jeho rozdělení a vznik
8. Operační systémy – obecný popis
9. Operační systémy - MS Windows
10. Počítačové sítě
11. Internet, možnosti připojení, elektronická komunikace
12. Tvorba webových stránek
13. Aplikační SW – kancelářské aplikace
14. Počítačová grafika - rastrová
15. Počítačová grafika - vektorová
16. Multimedia - zvuk
17. Multimedia - video
18. Databázové systémy
19. Algoritmizace a programování
20. Programovací jazyky
21. IT a právo – zákony, bezpečnost a spolehlivost výpočetních systémů
22. Malware, antivirové programy
23. Cloudová úložiště, archivace a zálohování dat
24. Práce v prostředí Google
25. Zabezpečení počítače a dat

V Jevíčku 27. 9. 2019

Mgr. Lucie Škvařilová v. r.
ředitelka školy