

MATURITA 2020

profilová část MZ

témata, okruhy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

ANGLICKÝ JAZYK

Doporučené podmínky: Konverzace z anglického jazyka, případně přípravný seminář FCE.

Forma maturitní zkoušky: Profilová zkouška z anglického jazyka je pouze ústní v délce trvání 15 minut po předchozí patnáctiminutové přípravě.

Podrobnější popis zkoušky: Každé z 25 témat zahrnuje 4 části se stejnými typy úloh a stejnou časovou dotací. V první části odpovídá žák na otázky zkoušejícího, ve druhé popisuje obrázky, srovnává je a obhajuje názor, ve třetí podává samostatný výklad opírající se o znalosti reálií hlavních anglicky mluvících zemí i České republiky a ve čtvrté části vede se zkoušejícím rozhovor v konkrétní modelové situaci.

Hodnocení zkoušky:

Profilová zkouška z anglického jazyka je pouze ústní v délce trvání 15 minut po předchozí patnáctiminutové přípravě. Každé z 25 témat zahrnuje 4 části se stejnými typy úloh a stejnou časovou dotací. V první části odpovídá žák na otázky zkoušejícího, ve druhé popisuje obrázky, srovnává je a obhajuje názor, ve třetí podává samostatný výklad opírající se o znalosti reálií hlavních anglicky mluvících zemí i České republiky a ve čtvrté části vede se zkoušejícím rozhovor v konkrétní modelové situaci.

Stupnice hodnocení:

1. Výborně:

- a. Analýza tematického okruhu je výborná, sdělení zcela odpovídá zadání, nedostatky se nevyskytují.
- b. Pomoc zkoušejícího není nutná.
- c. Tvrzení jsou výborně doložena příklady a argumenty.
- d. Projev je plynulý a vhodně strukturovaný, nedostatky se téměř nevyskytují.
- e. Výpověď je v souladu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury, nedostatky se téměř nevyskytují.

2. Chvalitebně:

- a. Analýza tematického okruhu je velmi dobrá, sdělení odpovídá zadání, nedostatky se objevují jen ojediněle.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná ojediněle.
- c. Tvrzení jsou velmi dobře doložena příklady a argumenty.
- d. Projev je plynulý a vhodně strukturovaný, nedostatky se objevují ojediněle.

- e. Výpověď je v souladu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury, nedostatky se objevují ojediněle.

3. Dobře:

- a. Analýza tematického okruhu je dobrá, ve sdělení se občas vyskytují nedostatky.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná občas.
- c. Tvrzení jsou dobře doložena příklady a argumenty.
- d. Projev není občas plynulý, v jeho strukturaci se občas objevují nedostatky.
- e. Výpověď je občas v rozporu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury.

4. Dostatečně:

- a. Analýza tematického okruhu je dostatečná, ve sdělení se ve větší míře vyskytují nedostatky.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná ve větší míře.
- c. Tvrzení jsou ve větší míře nepravdivá, argumentace je ve větší míře chybná.
- d. Projev není plynulý, v jeho strukturaci se ve větší míře objevují nedostatky.
- e. Výpověď je ve větší míře v rozporu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury.

5. Nedostatečně:

- a. Analýza tematického okruhu je nedostatečná, ve sdělení se ve vysoké míře vyskytují nedostatky.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná ve vysoké míře.
- c. Tvrzení jsou ve vysoké míře nepravdivá, argumentace je ve vysoké míře chybná či zcela chybí.
- d. Projev není plynulý, v jeho strukturaci se ve vysoké míře objevují nedostatky nebo projev nelze hodnotit, žák téměř či vůbec nekomunikuje.
- e. Výpověď je ve vysoké míře v rozporu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury.

Maturitní témata:

1. Personal identification and characteristics
2. Family
3. Housing and living
4. Household
5. Everyday life
6. School
7. Education
8. Sports
9. Culture
10. Free time and hobbies
11. Personal relationships

12. Tourism and holidays
13. Travelling and transport
14. Health and body care
15. Food and drink
16. Eating habits
17. Shopping and money
18. Work and jobs
19. Communication
20. Services
21. Mass media
22. Celebrations and traditions
23. Society
24. Natural world
25. Environment

Projednáno v předmětové komisi dne 29. 8. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Miroslava Nechvílová
předseda/předsedkyně PK anglického jazyka

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

BIOLOGIE

Doporučené podmínky: Cvičení z biologie (septima), Cvičení z biologie (oktáva).

Forma maturitní zkoušky: Písemný test ze 2 částí, teoretické a poznávací.

Podrobnější popis zkoušky: Teoretická část písemky zahrnuje otevřené i uzavřené úlohy včetně obrazové orientace. Poznávací část bude formou PP prezentace doplněné dle možností o živé rostliny, herbářové položky, vycpaniny a jiný přírodní materiál.

Hodnocení zkoušky:

Procentuální hodnocení obou částí:

100 % – 85 % výborně

84 % – 70 % chvalitebně

69 % – 50 % dobře

49 % – 30 % dostatečně

29 % a méně nedostatečně

K úspěšnému složení maturitní zkoušky je nutné mít obě části hodnocené alespoň stupněm dostatečně. Znamka za teoretickou část tvoří dvě třetiny celkového hodnocení, známka za poznávací část tvoří zbylou třetinu.

Maturitní téma: Rozmanitost života a jeho vlastnosti

Obsah maturitního tématu (základní přehled učiva):

1. Obecný úvod do biologie
2. Cytologie
3. Nebuněčné organismy, bakterie, sinice
4. Anatomie a morfologie rostlin
5. Fyziologie rostlin, fotosyntéza, dýchání
6. Nižší rostliny
7. Výtrusné a semenné rostliny
8. Houby a lišejníky
9. Protista, Chromista
10. Diblastica
11. Protostomia (prvoústí živočichové)

12. Vodní deuterostomia (druhoústí živočichové)
13. Suchozemští deuterostomia
14. Evoluční a ontogenetický vývoj člověka
15. Tělní soustavy člověka
16. Fylogeneze tělních soustav živočichů
17. Molekulární základy dědičnosti
18. Dědičnost a proměnlivost
19. Genetika člověka a populací
20. Organismy ve vztahu k prostředí

Projednáno v předmětové komisi dne 28. 8. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Lucie Pazderská
předsedkyně PK biologie

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

DĚJEPIS

Doporučené podmínky: Společenskovědní seminář (předposlední rok studia) a Seminář z dějepisu (poslední rok studia).

Forma maturitní zkoušky: Ústní zkouška a obhajoba maturitní práce.

Podrobnější popis zkoušky:

Žák si losuje z 29 témat.

Příprava na obhajobu maturitní práce trvá 5 minut, obhajoba maturitní práce trvá 15 min.

Příprava na ústní zkoušku trvá 15 minut, ústní zkouška trvá 10 minut.

Maturitní práce se odevzdává 11. 1. 2019.

Témata stanovuje zkoušející.

Hodnocení zkoušky:

Výsledná známka je tvořena 50 % z každé části, rozhodující váhu má ústní zkouška.

Maturitní témata:

1. Vznik a vývoj raně feudálních říší na území bývalé říše západořímské
2. Vznik a vývoj raně feudálních říší na území bývalé říše východořímské
3. První předstátní a státní útvary na našem území, český stát do roku 1197
4. České království ve 13. století, český stát za Lucemburků
5. Husitství
6. České země po bitvě u Lipan, doba vlády Jiřího z Poděbrad, český stavovský stát za vlády Jagellonců
7. Zámořské objevy a jejich význam
8. Renesance a humanismus v Itálii a v Čechách
9. Reformace v Německu a její důsledky v Evropě
10. Absolutistická vláda, evropské absolutistické monarchie v polovině 15. a v 16. století
11. Nástup Habsburků na český trůn, české stavovské povstání, situace v Čechách do konce třicetileté války
12. České země po třicetileté válce, osvícenský absolutismus, tereziánské a josefínské reformy
13. Anglická buržoazní revoluce, vznik parlamentarismu v Anglii
14. Velká francouzská revoluce a doba napoleonská
15. Evropa po vídeňském kongresu
16. České země v době národního obrození, rok 1848 v Čechách
17. USA a evropské velmoci v 2. polovině 19. století
18. České země v 2. polovině 19. století

19. Příčiny, průběh a výsledky 1. světové války
20. České země za 1. světové války, vznik Československa
21. Evropská politika mezi dvěma válkami
22. Meziválečné Československo, Mnichov a tzv. 2. republika
23. Průběh a výsledky 2. světové války
24. Protektorát Čechy a Morava
25. 25. Evropa a svět 1945 – 1953
26. Evropa a svět 1953 – 1975
27. Evropa a svět od 70. let 20. století
28. Československo v letech 1945 – 1960
29. Šedesátá léta 20. století u nás, doba tzv. normalizace, pád totality

Téma maturitní práce:

Žák má možnost výběru tématu ze světových, českých nebo regionálních dějin 20. století.

Projednáno v předmětové komisi dne 30. 8. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Danuše Švarzbergerová
předsedkyně PK dějepisu

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

FRANCOUZSKÝ JAZYK

Doporučené podmínky: Konverzace z francouzského jazyka.

Forma maturitní zkoušky: Profilová zkouška z francouzského jazyka je pouze ústní v délce trvání 15 minut po předchozí patnáctiminutové přípravě.

Podrobnější popis zkoušky: Každé z 25 témat je rozděleno do tří částí. První část je porozumění textu a následná diskuze s komisí a krátké gramatické cvičení. Druhá část je téma z reálií Francie a francouzsky mluvících zemí, poslední část je popis obrázku nebo modelová konverzační situace.

Hodnocení zkoušky: Hodnotí se rozsah a přesnost použité slovní zásoby, gramatických prostředků, plynulost projevu, správná výslovnost a znalosti reálií.

Stupnice hodnocení:

1. Výborně:

- a. Analýza tematického okruhu je výborná, sdělení zcela odpovídá zadání, nedostatky se nevyskytují.
- b. Pomoc zkoušejícího není nutná.
- c. Tvrzení jsou výborně doložena příklady a argumenty.
- d. Projev je plynulý a vhodně strukturovaný, nedostatky se téměř nevyskytují.
- e. Výpověď je v souladu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury, nedostatky se téměř nevyskytují.

2. Chvalitebně:

- a. Analýza tematického okruhu je velmi dobrá, sdělení odpovídá zadání, nedostatky se objevují jen ojediněle.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná ojediněle.
- c. Tvrzení jsou velmi dobře doložena příklady a argumenty.
- d. Projev je plynulý a vhodně strukturovaný, nedostatky se objevují ojediněle.
- e. Výpověď je v souladu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury, nedostatky se objevují ojediněle.

3. Dobře:

- a. Analýza tematického okruhu je dobrá, ve sdělení se občas vyskytují nedostatky.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná občas.
- c. Tvrzení jsou dobře doložena příklady a argumenty.
- d. Projev není občas plynulý, v jeho strukturaci se občas objevují nedostatky.

- e. Výpověď je občas v rozporu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury.

4. Dostatečně:

- a. Analýza tematického okruhu je dostatečná, ve sdělení se ve větší míře vyskytují nedostatky.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná ve větší míře.
- c. Tvrzení jsou ve větší míře nepravdivá, argumentace je ve větší míře chybná.
- d. Projev není plynulý, v jeho strukturaci se ve větší míře objevují nedostatky.
- e. Výpověď je ve větší míře v rozporu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury.

5. Nedostatečně:

- a. Analýza tematického okruhu je nedostatečná, ve sdělení se ve vysoké míře vyskytují nedostatky.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná ve vysoké míře.
- c. Tvrzení jsou ve vysoké míře nepravdivá, argumentace je ve vysoké míře chybná či zcela chybí.
- d. Projev není plynulý, v jeho strukturaci se ve vysoké míře objevují nedostatky nebo projev nelze hodnotit, žák téměř či vůbec nekomunikuje.
- e. Výpověď je ve vysoké míře v rozporu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury.

Maturitní témata:

1. La France
2. Paris
3. La langue française
4. La francophonie
5. Les loisirs, les sports
6. Les fêtes
7. Notre ville, notre village
8. La littérature française
9. L'école, l'enseignement
10. L'histoire française
11. La cuisine
12. Les transports, les voyages
13. Mon avenir, les professions
14. Faire des achats
15. La famille
16. L'amitié, mon ami(e)
17. Le temps qu'il fait, les quatre saisons
18. Les maladies, la santé
19. La vie culturelle

20. Ma journée
21. Le logement, ma maison
22. Les vêtements, la mode
23. Je me présente (curriculum vitae)
24. Les medias
25. La République tchèque et Prague

Přehled gramatiky k profilové části maturitní zkoušky z francouzského jazyka

1. Les articles (définis, indéfinis, partitifs)
2. Les noms (pluriel, féminin x masculin)
3. Les adjectifs (pluriel, féminin, comparatif, superlatifs)
4. Les adjectifs possessifs, interrogatifs, démonstratifs
5. Les pronoms personnels, toniques
6. Les pronoms cod, coi, en ,y
7. Les pronoms possessifs, interrogatifs, démonstratifs
8. Les pronoms relatifs
9. Les nombres cardinaux, ordinaux et les quantifiants
10. Les verbes réguliers (3 groupes) et irréguliers
11. Les temps passés (passé composé, imparfait, plus-que-parfait, passé récent)
12. La concordance des temps
13. Les temps futurs (futur proche, futur simple, futur antérieur)
14. Le présent et présent progressif
15. Les conditionnels (présent, passé, les phrases conditionnelles)
16. Le subjonctif présent et passé
17. Le passif
18. La phrase négative
19. L'interrogation, le discours indirect
20. L'impératif
21. L'adverbe (formation en " ment", comparatif, superlatif)
22. Les prépositions (temps, lieu)
23. Les adjectifs et pronoms indéfinis (tout, tous, le même, chaque ,...)

Projednáno v předmětové komisi dne 30. 8. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Miroslava Nechvílová
předsedkyně PK francouzského jazyka

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

FYZIKA

Doporučené podmínky: Na vypracování zkoušky mají žáci 120 minut. Jsou povoleny kalkulatory bez grafického režimu, psací a rýsovací potřeby, matematické a fyzikální tabulky bez vlastních vpisků a poznámek.

Forma maturitní zkoušky: Písemná zkouška.

Podrobnější popis zkoušky: Písemná zkouška má dvě rovnocenné části. První část je didaktický test obsahující 30 otázek. U každé otázky se volí jedna ze čtyř odpovědí, právě jedna odpověď je správná. Druhá část je tvořena otevřenými úlohami, kde je vyžadován správný postup včetně obecného řešení a zachování správné formy zápisu.

Hodnocení zkoušky:

Zkouška je hodnocena 60 body.

Hodnotící stupnice:

60 – 51 b.	výborný
50,5 – 41 b.	chvalitebný
40,5 – 31 b.	dobry
30,5 – 21 b.	dostatečný
20,5 – 0 b.	nedostatečný

Maturitní téma: Přírodní zákony ve fyzice a jejich uplatnění v technice

Obsah maturitního tématu (základní přehled učiva):

1. Kinematika
2. Dynamika
3. Mechanická energie, práce, výkon
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Termika
8. Termodynamika
9. Molekulová fyzika, kinetická teorie plynů
10. Struktura a vlastnosti kapalin a plynů
11. Struktura a vlastnosti pevných látek, mechanika pružných těles
12. Změny skupenství látek

13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění a zvuk
15. Elektrický náboj a elektrické pole
16. Elektrický proud ve vodičích
17. Elektrický proud v polovodičích
18. Elektrický proud v kapalinách a plynech
19. Magnetické pole
20. Střídavý proud
21. Elektromagnetické kmitání, elektromagnetické pole a vlnění
22. Vlnové vlastnosti světla
23. Zobrazování optickými soustavami
24. Speciální teorie relativity
25. Fyzika mikrosvěta, základní poznatky kvantové mechaniky

Projednáno v předmětové komisi dne 28. 8. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2018.

Mgr. Hana Stravová
předsedkyně PK fyziky

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

HUDEBNÍ VÝCHOVA

Doporučené podmínky:

Seminář z hudební výchovy (předposlední rok studia) a Seminář z hudební výchovy (poslední rok studia).

Forma maturitní zkoušky:

Praktická zkouška + ústní zkouška před zkušební maturitní komisí.

Podrobnější popis zkoušky:

Praktická zkouška

podíl na klasifikaci 50 %

hudební vystoupení max. 15 minut

Ústní zkouška

podíl na klasifikaci 50 %

25 témat, téma se losuje

příprava 15 minut, zkouška 15 minut

Rozhodující váhu má praktická zkouška.

Maturitní témata:

1. Hudební periodizace; nejstarší období dějin hudby, Artific./nonartific. h.
2. Středověký duchovní a světský styl, druhy notace
3. Hudební renesance, houslový a basový klíč, C klíč
4. Hudba v Českých zemích středověk, renesance, stupnice (dur/moll), dvojsborovost
5. Hudební baroko, fuga, kantáta, oratorium
6. Opera. České hudební baroko, melodické ozdoby
7. Hudební klasicismus, symfonie
8. Český hudební klasicismus, sonátová forma
9. Hudební romantismus, lidová a umělá píseň
10. Novoromantismus, symfonická báseň, programní hudba
11. Opera v období romantismu, hudební nástroje strunné, symfonický orchestr
12. Národní školy, koncert
13. B. Smetana, hudební výrazové prostředky
14. A. Dvořák, hudební nástroje dechové, symfonický orchestr.
15. Klasicko-romantická syntéza, komorní soubory
16. Česká hudba na přelomu 19. – 20. stol., melodram
17. Bohuslav Martinů, bicí nástroje, symfonický orchestr.

18. Leoš Janáček, intervaly
19. Impresionismus, přehled hudebních nástrojů
20. Moderní směry 20. století, akord a jeho obraty
21. Česká vokální tvorba, sbor
22. Hudební instituce města Brna, lidové hudební nástroje
23. Jazz a současná populární scéna, kytarové značky
24. Opereta a muzikál, zpěvní hlasy
25. Hudební tělesa a významné hudební osobnosti v ČR a ve světě, hudební časopisy

Projednáno v předmětové komisi dne 30. 8. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Karolína Otýpková
předsedkyně PK hudební výchovy

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

CHEMIE

Doporučené podmínky: Cvičení z chemie v septimě a oktávě.

Forma maturitní zkoušky: Ústní zkouška.

Podrobnější popis zkoušky: 30 témat, téma se losuje, příprava 15 minut, zkouška 15 minut. Povoleny jsou kalkulačka a periodická tabulka prvků.

Hodnocení zkoušky: Hodnotí se zvládnutí požadovaných poznatků, vztahů a souvislostí mezi nimi, samostatný projev žáka.

Maturitní témata:

1. Stavba atomového jádra a radioaktivita
2. Elektronový obal
3. Základní chemické pojmy a veličiny
4. Chemická vazba
5. Elektrochemie
6. Směsi
7. Teorie kyselin a zásad
8. Termodynamika a kinetika
9. Vodík, kyslík, voda, vzduch
10. Vlastnosti prvků I. A, II.A skupiny (s-prvky)
11. Vlastnosti prvků III. A, IV.A skupiny
12. Vlastnosti prvků V.A skupiny
13. Vlastnosti prvků VI.A skupiny
14. Vlastnosti prvků VII. A VIII.A skupiny
15. Vlastnosti d-prvků
16. Základní pojmy organické chemie
17. Nasycené uhlovodíky
18. Nenasycené uhlovodíky
19. Aromatické uhlovodíky
20. Zdroje a zpracování uhlovodíků
21. Bezokyslíkaté deriváty uhlovodíků
22. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
23. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
24. Polymery, organokovové a heterocyklické sloučeniny
25. Aminokyseliny a bílkoviny

26. Sacharidy
27. Lipidy, isoprenoidy, biologické membrány
28. Nukleové kyseliny
29. Biokatalyzátory, enzymy, vitaminy, hormony
30. Metabolismus a základní biochemické cykly

Projednáno v předmětové komisi dne 28. 8. 2019.
Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Vendula Provazníková
předsedkyně PK chemie

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

INFORMATIKA A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Doporučené podmínky:

Cvičení z informatiky (předposlední rok studia) a Cvičení z informatiky (poslední rok studia).

Forma maturitní zkoušky: Písemná zkouška a praktická zkouška.

Podrobnější popis formy písemné zkoušky:

- Didaktický test s otevřenými i uzavřenými úlohami
- Obsah testu (téma): učivo informatiky vyššího stupně gymnázia (podle ŠVP Gymnázia Židlochovice)
- Doba trvání: 30 minut
- Zadání připraví škola.

Podrobnější popis formy praktické zkoušky:

- Praktické úlohy na PC
- Obsah zkoušky (téma): učivo informatiky vyššího stupně gymnázia (podle ŠVP Gymnázia Židlochovice)
- Doba trvání: 60 minut
- Zadání připraví škola.

Hodnocení zkoušky:

Výsledná známka je tvořena 50 % z každé části, rozhodující váhu má praktická zkouška.

Maturitní téma: Informační a komunikační technologie a aplikační software

Obsah maturitního tématu (základní přehled učiva):

1. Historie výpočetní techniky
2. Hardware PC
3. Notebooky, přenosné PC, mobilní zařízení
4. Záznamová média
5. Počítačové sítě, počítačové viry
6. Digitální fotografie, fotoaparát
7. Multimedia
8. Operační systémy Windows
9. Ostatní operační systémy
10. Souborové manažery
11. Internet
12. Textové editory

13. Tabulkové kalkulátory
14. Prezentční programy
15. Programy na tvorbu webů
16. Tvorba WWW, HTML, CSS
17. Databáze
18. Digitální technologie – GPS, GIS
19. Typografie, číselné soustavy
20. Počítačová grafika, bitmapové, vektorové, 3D kreslení
21. Základy algoritmizace
22. Macromedia Flash
23. Pojmy a zkratky

Projednáno v předmětové komisi dne 30. 8. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Ing. Karel Vítula
předseda PK informatiky a VT

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

MATEMATIKA

Doporučené podmínky: Na vypracování zkoušky mají žáci 120 minut. Jsou povoleny kalkulatory bez grafického režimu, psací a rýsovací potřeby, matematické a fyzikální tabulky bez vlastních vpisků a poznámek.

Forma maturitní zkoušky: Písemná zkouška.

Podrobnější popis zkoušky: Zkouška obsahuje dva typy otázek. Část tvoří otázky s volbou odpovědi ze čtyř možností. Právě jedna odpověď je správná. Druhým typem otázek jsou otevřené otázky, které vyžadují uvedení úplného postupu řešení při dodržení správné formy zápisu.

Hodnocení zkoušky:

Zkouška je hodnocena 60 body.

Hodnotící stupnice:

60 – 51 b.	výborný
50,5 – 41 b.	chvalitebný
40,5 – 31 b.	dobrý
30,5 – 21 b.	dostatečný
20,5 – 0 b.	nedostatečný

Maturitní téma: Matematika

Obsah maturitního tématu (základní přehled učiva):

1) Číselné obory

- a) Přirozená čísla
- b) Celá čísla
- c) Racionální čísla
- d) Reálná čísla
- e) Komplexní čísla

2) Množiny

3) Výroková logika

4) Algebraické výrazy

- a) Algebraické výrazy
- b) Mnohočleny
- c) Lomené výrazy
- d) Výrazy s mocninami a odmocninami

5) Rovnice a nerovnice

- a) Lineární rovnice a jejich soustavy
- b) Rovnice s neznámou ve jmenovateli
- c) Kvadratické rovnice
- d) Rovnice s neznámou pod odmocninou
- e) Lineární a kvadratické nerovnice a jejich soustavy

6) Funkce

- a) Základní poznatky o funkcích
- b) Lineární funkce
- c) Kvadratické funkce
- d) Mocninné funkce
- e) Lineární lomené funkce
- f) Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
- g) Logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
- h) Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice

7) Planimetrie

- a) Planimetrické pojmy a poznatky
- b) Trojúhelníky
- c) Mnohoúhelníky
- d) Kružnice a kruh
- e) Geometrická zobrazení

8) Stereometrie

- a) Polohové vlastnosti útvarů v prostoru
- b) Metrické vlastnosti útvarů v prostoru
- c) Tělesa

9) Analytická geometrie

- a) Souřadnice bodu a vektoru v rovině
- b) Souřadnice bodu a vektoru v prostoru
- c) Přímka a rovina
- d) Kuželosečky

10) Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika

- a) Kombinace, variace, permutace
- b) Faktoriály a kombinační čísla
- c) Binomická věta

- d) Jevy, jejich sjednocení a průnik
- e) Pravděpodobnost náhodného jevu
- f) Pravděpodobnost sjednocení a průniku dvou jevů
- g) Základní statistické pojmy
- h) Statistická data v grafech a tabulkách

11) Posloupnosti a řady

- a) Základní poznatky o posloupnostech
- b) Aritmetická a geometrická posloupnost
- c) Limita posloupnosti a nekonečná geometrická řada
- d) Využití posloupností pro řešení úloh z praxe

12) Diferenciální a integrální počet

- a) Spojitost a limita funkce
- b) Derivace funkce, průběh funkce
- c) Primitivní funkce
- d) Určitý integrál

Projednáno v předmětové komisi dne 30. 08. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Dana Pauková
předsedkyně PK matematiky

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

NĚMECKÝ JAZYK

Doporučené podmínky:

Konverzace v německém jazyce (předposlední rok studia) a Konverzace v německém jazyce (poslední rok studia).

Forma maturitní zkoušky: ústní zkouška.

Podrobnější popis zkoušky:

- 23 pracovních listů, číslo pracovního listu se losuje
- příprava 15 minut, zkoušení 15 minut
- pracovní list obsahuje tři části, každá z nich je věnována jednomu z dvaceti tří témat; první část zahrnuje práci s obrázky (popis, srovnávání), ve druhé části jsou zadané otázky, na které žák odpovídá, a ve třetí části vede žák dialog s vyučujícím v konkrétní modelové situaci

Hodnocení zkoušky:

- hodnotí se znalost faktografie, specifické slovní zásoby a odpovídajících gramatických prostředků, plynulost projevu a výslovnost

Stupnice hodnocení:

1. Výborně:

- a. Analýza tematického okruhu je výborná, sdělení zcela odpovídá zadání, nedostatky se nevyskytují.
- b. Pomoc zkoušejícího není nutná.
- c. Tvrzení jsou výborně doložena příklady a argumenty.
- d. Projev je plynulý a vhodně strukturovaný, nedostatky se téměř nevyskytují.
- e. Výpověď je v souladu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury, nedostatky se téměř nevyskytují.

2. Chvalitebně:

- a. Analýza tematického okruhu je velmi dobrá, sdělení odpovídá zadání, nedostatky se objevují jen ojediněle.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná ojediněle.
- c. Tvrzení jsou velmi dobře doložena příklady a argumenty.
- d. Projev je plynulý a vhodně strukturovaný, nedostatky se objevují ojediněle.
- e. Výpověď je v souladu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury, nedostatky se objevují ojediněle.

3. Dobře:

- a. Analýza tematického okruhu je dobrá, ve sdělení se občas vyskytují nedostatky.

- b. Pomoc zkoušejícího je nutná občas.
- c. Tvrzení jsou dobře doložena příklady a argumenty.
- d. Projev není občas plynulý, v jeho strukturaci se občas objevují nedostatky.
- e. Výpověď je občas v rozporu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury.

4. Dostatečně:

- a. Analýza tematického okruhu je dostatečná, ve sdělení se ve větší míře vyskytují nedostatky.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná ve větší míře.
- c. Tvrzení jsou ve větší míře nepravdivá, argumentace je ve větší míře chybná.
- d. Projev není plynulý, v jeho strukturaci se ve větší míře objevují nedostatky.
- e. Výpověď je ve větší míře v rozporu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury.

5. Nedostatečně:

- a. Analýza tematického okruhu je nedostatečná, ve sdělení se ve vysoké míře vyskytují nedostatky.
- b. Pomoc zkoušejícího je nutná ve vysoké míře.
- c. Tvrzení jsou ve vysoké míře nepravdivá, argumentace je ve vysoké míře chybná či zcela chybí.
- d. Projev není plynulý, v jeho strukturaci se ve vysoké míře objevují nedostatky nebo projev nelze hodnotit, žák téměř či vůbec nekomunikuje.
- e. Výpověď je ve vysoké míře v rozporu s jazykovými normami a se zásadami jazykové kultury.

Maturitní témata:

1. Ausbildung, mein Bildungsweg, unsere Schule
2. Berufswahl, meine Zukunftspläne
3. Kultur und Kunst, kulturelles Leben
4. Feste und Bräuche
5. Wohnen, unser Haus, unsere Wohnung
6. Familienleben, Kindererziehung, meine Familie
7. Zwischenmenschliche Beziehungen
8. Gesundheit und Krankheiten, gesunde Lebensweise
9. Essgewohnheiten
10. Sport als Hobby, Profisport
11. Einkäufe, Dienstleistungen, Werbung
12. Freizeit und Hobbys
13. Kleidung und Mode, Aussehen
14. Technik in unserem Leben, Medien
15. Mensch und Natur, Umweltschutz, Wetter, Jahreszeiten

16. Urlaub, Ferien, Reisen
17. Tschechien
18. Prag - die Hauptstadt von Tschechien
19. Brunn – das Zentrum von unserer Region
20. Židlochovice – die Stadt, wo ich lerne
21. BRD, bedeutende deutsche Städte
22. Österreich, bedeutende österreichische Städte
23. Schweiz, bedeutende schweizerische Städte

Projednáno v předmětové komisi dne 29. 8. 2019.
Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Jitka Veithová
předsedkyně PK německého jazyka

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

VÝTVARNÁ VÝCHOVA

Doporučené podmínky: Seminář z výtvarné výchovy (předposlední rok studia) a Seminář z výtvarné výchovy (poslední rok studia).

Forma maturitní zkoušky: Písemná zkouška.

Podrobnější popis zkoušky: Písemná maturitní zkouška z výtvarné výchovy probíhá formou didaktického testu. Student prokáže orientaci a znalost v oboru dějin výtvarného umění a kultury od pravěku až po moderní umění 20. století a celkovou orientaci ve výtvarných souvislostech a proudech napříč dějinami a státy.

Hodnocení zkoušky: Na splnění zkoušky je časový limit 90 minut. Bodové hodnocení za každou úlohu bude uvedeno u zadání úlohy. Znamka z didaktického testu tvoří 100% celkového hodnocení maturitní zkoušky z výtvarné výchovy.

Hranice úspěšnosti v procentech a výsledná známka:

%	%	známka
90	100	1
75	89	2
50	74	3
35	49	4
0	34	5

Profilovou maturitní zkoušku z výtvarné výchovy vykoná žák úspěšně, pokud dosáhne nejméně 35 procentních bodů.

Maturitní téma: Dějiny výtvarného umění od pravěku po současnost

Obsah maturitního tématu (základní přehled učiva):

1. Pravěké umění.
2. Egypt.
3. Mezopotámie.
4. Krétské umění. Mykénské umění.
5. Umění Řecka.
6. Etruské umění. Římská kultura.
7. Předrománské umění. Byzantské umění.

8. Románské umění.
9. Gotika. Gotika v Čechách a na Moravě.
10. Renesanční umění v Itálii. Renesance mimo Itálii.
11. Baroko.
12. Baroko v Čechách a na Moravě.
13. Klasicismus a Empír.
14. Romantismus. Romantismus v Čechách a na Moravě.
15. Realismus. Realismus v Čechách a na Moravě, Generace Národního divadla.
16. Impresionismus.
17. Neoimpresionismus. Postimpresionismus.
18. Symbolismus. Secese.
19. Fauvismus. Expresionismus. Expresionismus v Čechách a na Moravě.
20. Kubismus. Kubismus v Čechách a na Moravě.
21. Nefigurativní (abstraktní) umění před první světovou válkou a během ní.
22. Malířství mezi válkami.
23. Abstraktní malířství po druhé světové válce.
24. Směry, vracející se k zobrazování skutečnosti.
25. Významné tendence v architektuře 20. století.

Projednáno v předmetové komisi dne 30. 08. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Karla Jarošová
předsedkyně PK výtvarné výchovy

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

Doporučené podmínky: Předmět základy společenských věd, společenskovední seminář v septimě a seminář ze základů společenských věd v oktávě.

Forma maturitní zkoušky: Písemná zkouška.

Podrobnější popis zkoušky: Zkouška má formu didaktického testu tvořeného různými typy uzavřených testových úloh (s jednou správnou odpovědí) a otevřenými úlohami se stručnou odpovědí. Testové úlohy mají různou bodovou hodnotu, která je uvedena u každé úlohy v testu.

Hodnocení zkoušky:

Stupeň prospěchu „výborný“ – žák dosáhl alespoň 90 % bodů z celkového počtu bodů.

Stupeň prospěchu „chvalitebný“ – žák dosáhl méně než 90 % bodů a alespoň 75 % bodů z celkového počtu bodů.

Stupeň prospěchu „dobrý“ – žák dosáhl méně než 75 % bodů a alespoň 50 % bodů z celkového počtu bodů.

Stupeň prospěchu „dostatečný“ – žák dosáhl méně než 50 % bodů a alespoň 30 % z celkového počtu bodů.

Stupeň prospěchu „nedostatečný“ – žák dosáhl méně než 30 % z celkového počtu bodů.

Maturitní téma: Společenskovední obraz člověka a světa

Obsah maturitního tématu (základní přehled učiva):

1. Psychologie jako věda, její zrod a rozrůznění na počátku 20. století
2. Osobnost, její struktura a vývoj.
3. Psychické jevy.
4. Druhy učení, metody a průběh sociálního učení.
5. Základní ekonomické pojmy, tržní ekonomika.
6. Podnikání jako základ tržní ekonomiky, marketing a prodej.
7. Zaměstnání, odměňování za práci, soustava daní a zákonného pojištění.
8. Finanční trh, osobní finance.
9. Národní a světové hospodářství, hospodářská politika.
10. Evropská integrace – Evropská unie.
11. Stát, uplatňování demokratických principů v ČR.
12. Ústava ČR.
13. Problematika ochrany lidských práv.
14. Politické ideologie.

15. Vznik, vývoj, osobnosti a metody sociologie. Pohled sociologie na vztah přírody a společnosti.
16. Kultura a socializační proces.
17. Struktura společnosti – skupinová a stratifikační.
18. Současné problémy společenského života z pohledu sociologie.
19. Antická kosmologická a antropologická filosofie.
20. Antická systematická a helénistická filosofie.
21. Středověká a renesanční filosofie.
22. Empirismus a racionalismus.
23. Francouzská a německá filosofie období osvícenství.
24. Německá klasická a poklasická filosofie.
25. Světová filosofie 20. století.
26. Vývoj a osobnosti české filosofie.
27. Základní právní pojmy. Správní právo.
28. Trestní a pracovní právo.
29. Občanské právo.
30. Religionistika jako věda, hlavní světová náboženství.

Projednáno v předmětové komisi dne 29. 8. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Zuzana Mezulianiková

předsedkyně PK občanské výchovy a základů společenských věd

Mgr. Jan Vybíral

ředitel školy

Charakteristika maturitního předmětu – profilová část maturitní zkoušky

Název maturitního předmětu:

ZEMĚPIS

Doporučené podmínky: Seminář ze zeměpisu (poslední rok studia)

Forma maturitní zkoušky: Písemná zkouška formou testu.

Podrobnější popis zkoušky:

Čas na vypracování písemné zkoušky formou testu: 120 minut

Zadání zkoušky připraví zkoušející.

Hodnocení zkoušky:

Výsledná známka je založena pouze na písemné zkoušce.

Hodnocení zkoušky je následující:

100 – 90 %	1
89 – 75 %	2
74 – 50 %	3
49 – 30 %	4
29 – 0 %	5

Maturitní téma: Základy geografie

Obsah maturitního tématu (základní přehled učiva):

1. Země jako vesmírné těleso
2. Kartografie
3. Litosféra a georeliéf
4. Atmosféra
5. Hydrosféra, kryosféra
6. Pedosféra
7. Biosféra
8. Obyvatelstvo
9. Primární sektor hospodářství
10. Sekundární sektor hospodářství
11. Terciární sektor hospodářství
12. Politické uspořádání světa, mezinárodní integrace, konflikty ve světě
13. Krajinná ekologie a životní prostředí
14. Afrika
15. Asie

16. Amerika
17. Austrálie, Oceánie
18. Polární oblasti, světový oceán
19. Evropa
20. Česká republika

Projednáno v předmětové komisi dne 29. 8. 2019.

Schváleno ředitelem školy dne 16. 9. 2019.

Mgr. Kateřina Žáková
předsedkyně PK zeměpisu

Mgr. Jan Vybíral
ředitel školy