

MATURITNÍ TÉMATA 2021

ÚSTNÍ ZKOUŠKY – PROFILOVÁ ČÁST

Obsah

Anglický jazyk.....	2
Biologie.....	3
Český jazyk a literatura.....	4
Dějepis.....	5
Estetická výchova hudební.....	6
Estetická výchova výtvarná.....	7
Francouzský jazyk.....	8
Fyzika.....	9
Chemie.....	10
Informační a komunikační technologie.....	11
Matematika.....	12
Německý jazyk.....	13
Ruský jazyk.....	14
Španělský jazyk.....	15
Zeměpis.....	16
Základy společenských věd.....	17

Anglický jazyk

1. Housing
2. The Czech Republic
3. Family, Friends, Free Time and Daily Programme
4. Career and Employment, Money and Business
5. The United Kingdom
6. Cultural Life – Theatre, Cinema, Music
7. Sports and Games
8. The USA
9. Holidays, Trips, Travelling
10. British Literature, My Reading Habits and Favourite Writers
11. System of Education in the Czech Republic, the UK and the USA
12. American Literature, My Reading Habits and Favourite Writers
13. London
14. The English-speaking Countries (Australia, New Zealand)
15. The English-speaking Countries (Canada, Ireland)
16. Food, Cooking and Eating
17. Shopping and Services
18. Healthcare, Well-being and Illnesses
19. Seasons of the Year, Nature and Environment
20. Opava
21. Life in Silesia
22. Prague - the Capital of the Czech Republic
23. Media
24. Global Problems
25. National and Bank Holidays in the Czech Republic and in the English-speaking Countries

Zpracovali: Mgr. Vendula Koptáková, Mgr. Karel Kučera, Mgr. Zdenka Morcinková, Mgr. Kateřina Obrusníková, Mgr. Karin Římanová

Biologie

1. Ekologie
2. Molekulární základy dědičnosti a genetika buněk
3. Genetika mnohobuněčného organismu
4. Cytologie
5. Látkový a energetický metabolismus rostlin
6. Fyziologie rostlin – růst a vývoj rostlin, pohyby rostlin, vodní režim
7. Nebuněčné formy života a prokaryotické organismy
8. Rozmnožovací soustava živočichů a člověka
9. Hormonální soustava živočichů a člověka
10. Nervová soustava živočichů a člověka
11. Smyslová ústrojí živočichů a člověka
12. Vylučovací a kožní soustava živočichů a člověka
13. Trávicí soustava a metabolismus živin živočichů a člověka
14. Tělní tekutiny a oběhová soustava živočichů a člověka
15. Pohyb živočichů a člověka
16. Dýchací soustava živočichů a člověka, imunitní systém člověka
17. Houbové organismy
18. Řasy – autotrofní organismy z říše Chromista a Plantae
19. Mechorosty a kapradňorosty
20. Semenné rostliny
21. Protozoa
22. Členovci
23. Savci
24. Prvoústí živočichové
25. Ptáci
26. Paryby, paprskoploutví a nozdratí
27. Obojživelníci a plazi
28. Rozmnožování rostlin
29. Variabilita organismu, genetika populací
30. Vznik a vývoj života na Zemi, antropogeneze

Zpracovala: Mgr. Jana Dümmlerová

Český jazyk a literatura

V profilové ústní zkoušce z předmětu Český jazyk a literatura si žák losuje jedno z dvaceti literárních děl, která vycházejí z kánonu schváleného ředitelkou školy do 30. září příslušného školního roku. Výběr do žákova seznamu respektuje stanovené požadavky:

Světová a česká literatura do konce 18. století (min. 2 literární díla)

Světová a česká literatura 19. století (min. 3 literární díla)

Světová literatura 20. a 21. století (min. 4 literární díla)

Česká literatura 20. a 21. století (min. 5 literárních děl)

Kritéria výběru:

- minimálně 2 literárními díly musí být v seznamu žáka zastoupena próza, poezie, drama
- seznam žáka může obsahovat maximálně 2 díla jednoho autora

Ověřování znalostí probíhá podle předem stanovené struktury ústní zkoušky.

https://maturita.ceramat.cz/files/files/maturita/struktura_UZ_2015.pdf

Zpracovala: Mgr. L. Weiglhoferová

Dějepis

1. Nejstarší osídlení, první státní útvary a vývoj českého státu do 13. století
2. Rozkvět českého státu za posledních Přemyslovců a za Lucemburků
3. Husitské hnutí
4. České země v pohusitské době a za vlády Jagellonců
5. České země po nástupu Habsburků, habsburská monarchie 17. století
6. Habsburská monarchie v období reforem a národního obrození, rok 1848
7. České země a habsburská monarchie v 2. polovině 19. a na počátku 20. století
8. Naše země za 1. světové války a vznik ČSR, období 20. let 20. století
9. ČSR v období 30. let 20. století, rok 1938 a zánik ČSR
10. Naše země za 2. světové války a jejich osvobození
11. Hospodářský a společenský vývoj ČSR po 2. světové válce
12. Významné mezníky poválečného vývoje v našich zemích
13. Nejstarší otrokářské společnosti
14. Antické Řecko
15. Antický Řím
16. Základní rysy feudální společnosti. Vznik prvních státních útvarů, nástup vrcholného středověku
17. Evropa v období vrcholného a pozdního středověku, nástup novověku
18. Revoluce období raného novověku, vznik USA, absolutismus
19. Evropa konce 18. století a v 19. století. Sjednocování a průmyslová revoluce
20. 1. světová válka
21. Svět před 2. světovou válkou
22. Příčiny 2. světové války a její průběh v období strategické iniciativy fašistických mocností
23. 2. světová válka v období strategické iniciativy Spojenců a jejich vítězství
24. Mezníky světového vývoje v 50 a 60 letech 20. století
25. Mezníky světového vývoje od 70 let 20. století do počátku 21. století
26. Významné ženské osobnosti v průřezu světových a českých dějin
27. Významní zákonodárci a vojevůdci v průřezu světových a českých dějin
28. Významné hospodářské změny v dějinách
29. Vývoj náboženství ve světových dějinách
30. Regionální dějiny: Morava a Slezsko, Opava

Zpracovala: Mgr. Věra Podrazká

Estetická výchova hudební

1. Nejstarší období dějin evropské hudby (pravěk, starověk); počátky staršího období dějin evropské hudby (gregoriánský chorál)
2. Období románské, gotika, renesance
3. Vývoj české hudby od počátku do 16. století
4. Hudební baroko v českých zemích i ve světě
5. Přínos českých skladatelů evropskému hudebnímu klasicismu
6. I. vídeňská škola
7. Světový romantismus
8. Hudební novoromantismus, národní školy
9. Bedřich Smetana – zakladatel české národní hudby
10. Antonín Dvořák – pronikání české romantické hudby do světa
11. Hudební impresionismus
12. Expresionismus a II. vídeňská škola
13. Moderní hudební proudy konce 19. a počátku 20. století
14. Originalita tvorby Leoše Janáčka
15. Česká meziválečná hudební tvorba s důrazem na Bohuslava Martinů
16. Osvobozené divadlo jako fenomén 1. poloviny 20. století
17. Artificiální hudba 20. století
18. Jazz a jeho vývoj
19. Folk, country, protestsong
20. Nonartificiální hudba 2. poloviny 20. století
21. Vokální hudební formy
22. Orchestrální hudební formy
23. Opera jako svébytný hudební žánr
24. Moderní divadelní žánry – opereta, revue, muzikál
25. Lidová píseň jako projev tvořivosti lidu
26. Vznik a vývoj notace, členění hudebních nástrojů; symfonický orchestr
27. Hudba ve spojení s tancem – tance jednotlivých epoch, folklór, balet
28. Významní čeští hudební interpreti 20. a 21. století
29. Hudebně zábavní průmysl, marketing, reklama, filmová hudba
30. Hlasové ústrojí, hlasová hygiena, dělení lidského hlasu, sbory

Součástí maturitní zkoušky z estetické výchovy hudební je znalost hudební teorie a rozbor vybraných děl.

Zpracovala: Mgr. L. Weiglhoferová

Estetická výchova výtvarná

1. Chronologie dějin výtvarné kultury
2. Pravěké umění
3. Umění starého Egypta
4. Umění Mezopotámie
5. Antické Řecko
6. Římská kultura
7. Počátky křesťanství
8. Románské umění
9. Gotické umění
10. Renesanční umění a manýrismus
11. Umění baroka
12. Umění rokoka a klasicismus
13. Umění romantismu
14. Umění realismu
15. Secesní umění
16. Umělecké směry 19. a 20. století
17. Impresionismus a postimpresionismus
18. Expresionismus a fauvismus
19. Kubismus a futurismus
20. Dadaismus a surrealismus
21. Abstraktní umění
22. Pop-art a geometrická abstrakce
23. Op-art a kinetické umění
24. Akční umění
25. Minimal art a konceptuální umění

Součástí maturitní zkoušky z estetické výchovy výtvarné je znalost výtvarné teorie a rozbor vybraných děl.

Zpracovala: Mgr. Michaela Nová

Francouzský jazyk

1. Ma famille, ma journée
2. Ma maison, les tâches ménagères
3. Le système éducatif français, comparaison des deux systèmes
4. Le système éducatif tchèque, notre école
5. Les vacances, les loisirs
6. Les voyages, le logement
7. Les sports, les Jeux Olympiques
8. Le temps, les saisons de l'année et l'environnement
9. La mode et les vêtements, les achats
10. Les repas
11. La vie culturelle
12. Les mass médias (la presse, la télé, la radio, Internet)
13. La santé et les maladies
14. La littérature française
15. Les fêtes en France et chez nous
16. La France
17. Les régions françaises, le mode de vie en France
18. Paris
19. La République tchèque
20. Prague
21. Opava
22. La vie en Silésie
23. La Belgique
24. La Suisse
25. Le Canada

Zpracovala: Mgr. Kateřina Obrusníková

Fyzika

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce a energie
4. Zákony zachování ve fyzice
5. Gravitační pole
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika tekutin
8. Termika, vnitřní energie, základní poznatky molekulové fyziky
9. Tepelné děje v plynech, stavová rovnice, zákony termodynamiky, tepelné stroje
10. Změny skupenství látek, fázový diagram, tepelná roztažnost látek
11. Kmitání
12. Vlnění
13. Elektrické pole
14. Elektrický proud v pevných látkách
15. Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
16. Polovodiče
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý elektrický proud
20. Vlnové vlastnosti světla
21. Zákon odrazu, zobrazení zrcadlem, základní pojmy geometrické optiky
22. Zákon lomu, zobrazení čočkou, optické přístroje
23. Kvantová fyzika, dualismus vln a částic
24. Fyzika atomového jádra
25. Speciální teorie relativity

Zpracoval: Mgr. Radim Frič

Chemie

1. Chemická vazba
2. Alkany a cykloalkany
3. Hydroxyderiváty – alkoholy, fenoly
4. Stavba atomu
5. Bílkoviny, nukleové kyseliny
6. Karbonylové sloučeniny
7. Prvky p3
8. Chemická kinetika a rovnováha
9. Organická chemie
10. Prvky p4- kyslík a chalkogeny
11. Makromolekulární látky
12. Roztoky, základní chemické pojmy
13. Dusíkaté deriváty
14. Halogeny a vzácné plyny
15. Sacharidy
16. Acidobazické reakce
17. Prvky typu s, řada napětí kovů
18. Vodík, voda
19. Lipidy
20. Aromatické uhlovodíky, uhlí
21. Prvky p1, energie v chemických reakcích
22. Heterocyklické sloučeniny
23. Prvky typu d, komplexní sloučeniny
24. Nenasycené uhlovodíky – alkeny, alkyny, alkadieny
25. Triáda železa, redoxní děje
26. Periodická soustava prvků
27. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
28. Biokatalyzátory, vitamíny, hormony
29. Prvky p2
30. Metabolismus

Zpracovala: Mgr. Alexandra Hoňková

Informační a komunikační technologie

1. Základní pojmy počítačových sítí, server
2. Architektura počítačových sítí, aktivní prvky
3. Vývojové diagramy a algoritmy, podmíněné příkazy, příkazy cyklu
4. Server – server jako služba, hardwarové vybavení serveru
5. Programovací jazyk C#, ovládací prvky, proměnné, události, objekty, operace s čísly
6. Programovací jazyk C#, podmíněné vykonávání příkazů if, switch, objekty, třída, jmenný prostor
7. Programovací jazyk C#, cykly: while, do - while for, for each
8. Programovací jazyk C# myš, klávesnice, pole, soubor
9. Principy PHP – struktura, proměnné, funkce
10. Síťový model OSI/ISO, router, CSMA/CD
11. Ovládání a konfigurace operačního systému Windows
12. Internet, bezpečnost při práci s Internetem, služby Internetu
13. Vektorová grafika CorelDraw kreslení objektů, barevné modely, obrys a výplň
14. Vektorová grafika CorelDraw editace objektů
15. Textový editor Word psaní a editace textu
16. Textový editor Word tabulky a grafické objekty
17. Tabulkový procesor Excel pracovní prostředí, výpočty, funkce, formátování
18. Tabulkový procesor Excel tvorba grafů, databázové zpracování dat
19. Rastrová grafika - tvorba a editace objektů v programu Corel Photo-Paint
20. Rastrová grafika - editace textových objektů a obrázků v programu Corel Photo-Paint
21. Teorie databází, relační model, tvorba relačních tabulek a SQL dotazů, formulářů a sestav
22. Novinky v oblasti hardware, magnetické ukládání dat, wi-fi
23. Tvorba webových stránek
24. Protokol TCP/IP struktura, porty, firewall
25. PHP – začlenění do HTML – formuláře a vazba na MYSQL

Zpracoval: Mgr. Jaromír Křížek

Matematika

1. Množiny a výroky
2. Číselné obory
3. Algebraické výrazy
4. Funkce
5. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
6. Absolutní hodnota
7. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
8. Racionální funkce, rovnice a nerovnice
9. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice a nerovnice
10. Inverzní funkce, logaritmická funkce a logaritmické rovnice a nerovnice
11. Goniometrické funkce, trigonometrie
12. Základy geometrie v rovině
13. Trojúhelník
14. N-úhelník
15. Kružnice, kruh
16. Geometrická zobrazení v rovině
17. Vektorová algebra
18. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
19. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
20. Kuželosečky
21. Základy geometrie v prostoru
22. Mnohostěny a rotační tělesa
23. Kombinatorika a pravděpodobnost
24. Posloupnosti a řady reálných čísel
25. Diferenciální počet

Zpracoval: Mgr. Radim Frič

Německý jazyk

1. Die Stadt, wo ich studiere
2. Natur und Umwelt
3. Feste und Bräuche
4. Jahreszeiten und Wetter
5. Mode und Kleidung
6. Leben in Europa
7. Dienstleistungen
8. Essen und Trinken
9. Besuch beim Arzt
10. Einkaufen
11. Haus und Wohnen
12. Menschliche Beziehungen
13. Sportaktivitäten
14. Reisen
15. Kultur
16. Familie und Familienaktivitäten
17. Schulwesen
18. Persönliche Charakteristik und Identifikation
19. Alltagsleben und Alltagsprobleme
20. Freizeitaktivitäten und Interessen
21. Unsere Hauptstadt
22. Über der Landkarte der Tschechischen Republik
23. Leben in der Bundesrepublik Deutschland und in Berlin
24. Leben in Österreich und Wien
25. Über der Landkarte der Schweiz

Zpracovaly: Mgr. Monika Martínková, Mgr. Veronika Pilavková

Ruský jazyk

1. Наш дом, наша квартира, в деревне или в городе
2. Свободное время, интересы, хобби
3. Семейная жизнь, человеческие качества, планы в будущее
4. Путешествия
5. Еда и правильное питание
6. Покупки, сфера обслуживания
7. Здоровье и болезни, у врача
8. Ориентация в городе, Опава
9. Школа и образование
10. Русский язык и литература
11. Средства массовой информации
12. Культурная жизнь, кино, театр, изобразительное искусство
13. Спорт
14. Сегодняшняя молодёжь и её проблемы, жизненный стиль молодёжи
15. Чешская Республика
16. Москва – столица России
17. Россия
18. Мода и одежда
19. Времена года, погода
20. Праздники и традиции
21. Прага – столица нашей республики
22. Режим дня, будничные проблемы
23. Личности русской и чешской культуры
24. Петербург – город Петра I
25. Природа, охрана окружающей среды

Zpracovala: Mgr. Marie Procházková

Španělský jazyk

1. Mi familia
2. Vivienda
3. Mi tiempo libre y ocio
4. Moda y de compras
5. Comidas y bebidas
6. En el hotel
7. Espectáculos, vida cultural
8. En la ciudad
9. De viaje y de vacaciones
10. Medios de comunicación
11. Medio ambiente
12. Salud
13. Educación
14. Deportes
15. Lengua española
16. Hablando de España
17. Madrid y algunas ciudades españolas
18. Hablando de la América Latina
19. Paseo por Praga
20. Fiestas y tradiciones de España y de América Latina
21. Mi escritor favorito hispanohablante (G.G. Márquez)
22. Miguel de Cervantes y Saavedra
23. La Unión Europea
24. Momentos y personajes importantes de la historia de España, y de América Latina
25. República Checa, mi ciudad

Zpracoval: Mgr. Kamil Plaček

Zeměpis

1. Země jako vesmírné těleso
2. Kartografie
3. Litosféra
4. Hydrosféra
5. Atmosféra
6. Pedosféra, biosféra
7. Přírodní oblasti Země
8. Politická geografie
9. Geografie obyvatelstva a sídel
10. Světové hospodářství – primární sektor
11. Světové hospodářství – sekundární sektor
12. Světové hospodářství – terciární a kvartérní sektor
13. Anglosaská Amerika
14. Latinská Amerika
15. Afrika
16. Jižní a jihovýchodní Asie
17. Jihozápadní a střední Asie
18. Východní Asie
19. Austrálie a Oceánie
20. Západní Evropa
21. Severní Evropa a pobaltské státy
22. Jižní Evropa
23. Střední Evropa
24. Jihovýchodní a východní Evropa
25. Rusko a zakavkazské státy
26. Česká republika - přírodní podmínky
27. Česká republika – socioekonomická sféra
28. Česká republika – administrativní členění, Moravskoslezský kraj
29. Opavsko
30. Globální problémy současného světa

Zpracoval: Mgr. Vladimír Mikulík

Základy společenských věd

1. Psychologie - vznik vědního oboru, spory psychologie, ontogeneze.
2. Hlavní psychologické disciplíny, proudy v psychologii, učení.
3. Psychologie osobnosti, typologie.
4. Poruchy zaměřenosti, potřeby a jejich dělení.
5. Vývoj sociologického myšlení, sociální skupiny.
6. Sociologický výzkum, sociální mobilita.
7. Vývoj ekonomických teorií, nezaměstnanost.
8. Ekonomie a ekonomika, ekonomické systémy.
9. Cyklický vývoj ekonomiky.
10. Peníze a sociální.
11. RM - systém a privatizace.
12. Politologie, volby.
13. Evropská unie, Organizace spojených národů, NATO.
14. Základy teorie státu.
15. Vznik a vývoj práva, správní právo.
16. Ústava ČR a ústavní vývoj.
17. Občanské právo – rodinné právo.
18. Pracovní právo, trestní právo.
19. Občanské právo - obchodní právo, živnostenské právo.
20. Vznik filozofie, východní filozofie.
21. Předsókratovská a vrcholná řecká filozofie.
22. Helénistická filozofie, vznik křesťanství.
23. Středověká filozofie, scholastika.
24. Renesance a humanismus.
25. Barokní filozofie a anglické osvícenství.
26. Francouzské a německé osvícenství.
27. Německá klasická filozofie a mladohegelovci.
28. Pozitivismus, pragmatismus a iracionalismus.
29. Český filozofický odkaz.
30. Existencialismus, T. G. Masaryk.

Zpracovali: Mgr. Roman Kollár, Mgr. Kamila Tkáčová, Mgr. Kateřina Hertlová