

## Maturitní témata ze Základů společenských věd pro školní rok 2018/2019

---

---

1. Úvod do filosofie a religionistiky, vývoj a vztahy, základní terminologie
  2. Periodizace antické filosofie, předsokratovské období
  3. Sokrates, Platón, Aristoteles, helénistická filosofie
  4. Středověká křesťanská filosofie – patristika, scholastika
  5. Filosofie v období renesance
  6. Filosofie v období baroka
  7. Anglický empirismus, francouzské osvícenství
  8. Německá osvícenská a romantická filosofie
  9. Filosofické směry 19. století – tzv. poklasická filosofie
  10. Filosofické směry a proudy 20. století
  11. Vývoj českého filosofického myšlení
  12. Abrahámovská náboženství – judaismus, křesťanství, islám
  13. Náboženské a filosofické směry Indie, Japonska a Číny
  14. Úvod do psychologie, vývoj psychologických škol, rozdělení psychologických věd
  15. Psychologie osobnosti, teorie osobnosti, vývojové etapy osobnosti
  16. Psychické jevy – vlastnosti, procesy a stavy
  17. Úvod do sociologie, metody výzkumu, člověk v kulturním prostředí
  18. Socializační proces, komunikace, struktura, útvary, socio-patologické jevy
  19. Mezinárodní vztahy, významné integrační procesy a organizace, OSN
  20. Evropská unie – vývoj a struktura evropské integrace, vztah ČR a EU
  21. Státová právní teorie – vznik, charakteristika a formy státních útvarů
  22. Politologie - politika, politické režimy, politické spektrum, volební systém
  23. Právo – vývoj práva, právní řád, předpisy, normy, vztahy, skutečnosti, realizace práva
  24. Systém práva, odvětví veřejného a soukromého práva
  25. Hlavní právní dokumenty – Ústava ČR, Listina základních práv a svobod
  26. Ekonomie – ekonomika, vývoj ekonomických systémů, ekonomické subjekty a sektory
  27. Fungování trhu – nabídka a poptávka, trh práce – zaměstnanost, nezaměstnanost
  28. Bankovní soustava, peníze, cenné papíry, inflace, státní rozpočet, daňová soustava
  29. Makroekonomická stabilizační politika státu
  30. Právní úprava podnikání, živnosti, firmy, společnosti
- 
-

## Maturitní témata z Informatiky a výpočetní techniky pro školní rok 2018/2019

---

---

1. Záznamová média
  2. MS WORD – zásady psaní textů, prostředí, členění textu – formátování, odrážky a číslování, ohraničení a stínování
  3. Ochrana dat (základní metody, malware, ...)
  4. Data, informace, ukládání dat
  5. MS EXCEL – MS Office, prostředí, sešit – listy – tabulka, vkládání a editace dat, autovyplnění, ověření, práce s obsahem buněk, vyhledávání hodnoty, formát buňky
  6. JavaScript
  7. Historie a vývoj počítačů
  8. Databáze, MS Access – dotazy
  9. Rastrová počítačová grafika – Gimp
  10. Internet
  11. MS WORD – panely nástrojů, soubory, šablony, oddíly, formátování oddílů, tabulky, vkládání objektů
  12. Základní části osobních počítačů
  13. MS EXCEL – otevření a zavření souboru, zabezpečení, vzorce, absolutní odkazy, ar a ra odkazy, funkce, data (seřazení, filtry, kontingenční tabulky, databázové funkce)
  14. Značkovací jazyky, jazyk HTML
  15. Periferní zařízení
  16. Databáze, MS Access – tvorba tabulek, filtry, vlastnosti polí, relace
  17. MS Power Point
  18. Programovací jazyky, vývojové diagramy
  19. MS WORD – vyhledání a náhrada, styly, hromadná korespondence, tisk, formuláře
  20. CSS
  21. MS EXCEL – zobrazení tabulky, vzhled stránky, náhled, tisk, práce s listy, pohyb po velkých tabulkách, vložit jinak, grafy
  22. Operační systémy
  23. Vektorová počítačová grafika – Macromedia Flash
  24. Databáze, MS Access – formuláře, sestavy
  25. Počítačové sítě
  26. Číselné soustavy
  27. 3D počítačová grafika – PovRay
  28. C#
  29. Šifrování dat
  30. Počítačová grafika – formáty, komprese, barvy
- 
-

## Maturitní témata z Fyziky pro školní rok 2018/2019

---

---

1. Kinematika hmotného bodu
  2. Dynamika hmotného bodu
  3. Mechanická práce, výkon, energie
  4. Gravitační pole
  5. Mechanika tuhého tělesa
  6. Mechanika kapalin a plynů
  7. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky. Vnitřní energie, práce a teplo
  8. Struktura a vlastnosti plynů. Kruhový děj s ideálním plynem
  9. Struktura a vlastnosti pevných látek
  10. Struktura a vlastnosti kapalin
  11. Změny skupenství látek
  12. Mechanické kmitání
  13. Mechanické vlnění
  14. Elektrický náboj a elektrické pole
  15. Vznik elektrického proudu. Elektrický proud v kovech
  16. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách, plynech a ve vakuu
  17. Stacionární magnetické pole
  18. Nestacionární magnetické pole
  19. Střídavý proud. Střídavý proud v energetice
  20. Elektromagnetické kmitání a vlnění
  21. Vlnové vlastnosti světla
  22. Zobrazování optickými soustavami
  23. Speciální teorie relativity
  24. Základní poznatky kvantové fyziky. Fyzika elektronového obalu
  25. Jaderná fyzika. Částicová fyzika
-

## Maturitní témata z Matematiky pro školní rok 2018/2019

---

---

1. Algebraické výrazy
  2. Množiny a operace s nimi. Výroky
  3. Lineární rovnice a nerovnice
  4. Kvadratické rovnice a nerovnice
  5. Základní vlastnosti funkcí
  6. Funkce lineární, kvadratická a lomená
  7. Funkce mocninná, exponenciální a logaritmická
  8. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
  9. Goniometrické funkce a vztahy mezi nimi
  10. Goniometrické rovnice a nerovnice
  11. Trojúhelník
  12. Množiny bodů dané vlastnosti
  13. Shodná zobrazení
  14. Podobná zobrazení
  15. Geometrické útvary v prostoru
  16. Povrchy a objemy těles
  17. Komplexní čísla
  18. Řešení rovnic a nerovnic v oboru komplexních čísel
  19. Vektory a operace s nimi
  20. Analytická geometrie lineárních útvarů
  21. Analytická geometrie kvadratických útvarů
  22. Kombinatorika a pravděpodobnost
  23. Základní vlastnosti posloupností
  24. Aritmetická a geometrická posloupnost, nekonečná řada
  25. Matematické důkazy
  26. Neurčitý a určitý integrál
  27. Užití určitého integrálu
  28. Limita a spojitost funkce. Derivace funkce
  29. Lokální a globální extrémů funkcí
  30. Průběh funkce
- 
-

## **Maturitní témata z jazyka anglického pro profilovou část maturitní zkoušky pro školní rok 2018/2019**

---

---

1. My family and relationships . Famous American writersI.
  2. Housing. My place, Hodonín.
  3. Jobs, professions. Prague.
  4. Travelling – means of transport. W. Shakespeare.
  5. Appearances, clothes, fashion. The Czech Republic.
  6. Everyday life, hobbies, interests. Important points of British history .
  7. Sport life. Important points of American history .
  8. Media, communication. The USA.
  9. Cultural life – cinema, theatre. Canada.
  10. Education. Australia, New Zealand.
  11. Our school.Great names of British literature .
  12. Health – diseases and their treatment, prevention. Places of interest in the USA.
  13. Food – eating habits, traditions. London.
  14. Weather, climate. Great Britain.
  15. Environment. Festivals and celebrations in our country.
  16. Shopping, services. Famous British writers.
  17. Cooking, eating out. Science, technology.
  18. Holidays, trips. Great names of American literature.
  19. Housing in Great Britain. Town and country. Our region.
  20. Cultural life – films, art, music. Places of interest in GB.
  21. Sports and games. Main points of British history.
  22. Daily routine. The Czech Republic, places of interest.
  23. Future career, ambitions. Main points of American history.
  24. Health - seeing a doctor, human body. Holidays and festivals in GB and the USA.
  25. Travelling. Reading books.
- 
-

## **Maturitní témata z jazyka německého pro profilovou část maturitní zkoušky pro školní rok 2018/2019**

---

---

1. Freizeit, Hobbys
  2. Unsere Familie, unser Haus
  3. Einkäufe, Geschäfte
  4. Tschechische Republik
  5. Berlin – die Hauptstadt der BRD, andere deutsche Städte
  6. Die Schweiz
  7. Sportarten, gesundes Leben
  8. Gesundheitspflege, der menschliche Körper
  9. Kommunikationsmittel, Massenmedien
  10. Prag – unsere Hauptstadt
  11. Berufe, Ferienjob
  12. Ferien, mein Alltag
  13. Wien – die Hauptstadt Österreichs
  14. Das kulturelle Leben
  15. Die Bundesrepublik Deutschland
  16. Unsere Schule, mein Klassenkollektiv
  17. Bedeutende Persönlichkeiten der deutschsprachigen Literatur und Kultur
  18. Mein Lebenslauf, Zukunftspläne
  19. Österreich
  20. Kleidung und Mode
  21. Hodonín und seine Umgebung
  22. Kochen, Essen, im Restaurant
  23. Reisen – Unterkunfts- und Verpflegungsmöglichkeiten
  24. Wetter, 4 Jahreszeiten, Leben auf dem Lande
  25. Feste und Bräuche während des Jahres, in unserer Familie
- 
-

## **Maturitní témata z jazyka ruského pro profilovou část maturitní zkoušky pro školní rok 2018/2019**

---

---

1. Моя биография, моя семья, планы в будущее
  2. Мои будни, выходные и праздничные дни
  3. Наш дом, наша квартира
  4. Мои увлечения
  5. Друзья в моей жизни
  6. Наша школа, система образования у нас и в России
  7. Погода, природа, времена года, охрана природы
  8. Путешествия, транспорт, проживание в отеле
  9. Спорт, виды спорта
  10. Русская и чешская кухня
  11. Магазины, покупки, одежда, мода
  12. Жизненный стиль – забота о здоровье человека
  13. Праздники и традиции в России и у нас
  14. Культурная жизнь
  15. Интересные города и места России
  16. Театр и киноискусство
  17. Российская Федерация
  18. Москва – столица России
  19. Санкт – Петербург и его достопримечательности
  20. Чешская республика – моя родина
  21. Прага – столица Чешской республики
  22. Мои любимые писатели
  23. Ориентация в городе, разница между городом и деревней
  24. Каникулы и моё свободное время
  25. Город, в котором я учусь
- 
-

## Maturitní okruhy ze Zeměpisu pro školní rok 2018/2019

---

---

1. Vesmír. Země jako vesmírné těleso
  2. Kartografie
  3. Litosféra
  4. Atmosféra
  5. Hydrosféra
  6. Přírodní oblasti Země
  7. Geografie obyvatelstva
  8. Geografie sídel
  9. Zemědělství světa
  10. Průmysl světa
  11. Služby – obchod, doprava a cestovní ruch
  12. Politická geografie – státy světa
  13. Mezinárodní organizace. Integrační procesy v Evropě
  14. Problémové a konfliktní oblasti světa
  15. Globální problémy
  16. Přírodní podmínky ČR
  17. Obyvatelstvo, sídla a politický systém ČR
  18. Hospodářství ČR
  19. Západní Evropa
  20. Severní Evropa a Pobaltí
  21. Střední Evropa
  22. Jižní a jihovýchodní Evropa
  23. Východní Evropa a státy SNS
  24. Východní Asie
  25. Jižní a jihovýchodní Asie
  26. Jihozápadní Asie a severní Afrika
  27. Černá Afrika
  28. Anglosaská Amerika
  29. Latinská Amerika
  30. Austrálie a Oceánie
- 
-



## Maturitní témata z dějepisu pro školní rok 2018/2019

---

---

1. Pravěk a staroorientální státy v archeologických nálezech
  2. Význam a odkaz antického Řecka a Říma
  3. Křesťanství – počátky, rozvoj, šíření do raného středověku
  4. Evropa a české země v raném středověku před vznikem českého státu
  5. Český stát za vlády Přemyslovců
  6. Významné evropské dynastie a jejich velké osobnosti od středověku k novověku
  7. Lucemburkové, život a kultura pozdního středověku
  8. Čechy v době husitské a jagellonské
  9. Zápas katolicismu s reformací, české stavovské povstání, třicetiletá válka
  10. Renesance, reformace, zámořské objevy
  11. Přejít Evropy do novověku v 15. – 17. století
  12. Liberalismus versus absolutismus, zrození občanské společnosti
  13. Francouzská revoluce a napoleonské války
  14. USA – vývoj ke světové velmoci
  15. Ideologie a revoluce 19. století
  16. Český národ v 18. a 19. století
  17. Mocenské hry evropských velmocí 19. století
  18. První světová válka
  19. Československá republika (1918–1939)
  20. Druhá světová válka
  21. Poválečná obnova a studená válka
  22. Československo 1945 – 1968
  23. Československo 1969 – 1989
  24. Významné válečné konflikty a ohniska napětí ve světě 2. poloviny 20. století
  25. Češi, Němci, Židé – stýkání a potýkání v průběhu českých dějin
  26. Genocida, holocaust, boj za lidská práva v 20. století
  27. Významná jména české a světové historiografie
  28. Velcí humanisté 20. století
  29. Významné smlouvy a listiny světových a českých dějin
  30. Pomocné vědy historické
- 
-

## Maturitní témata z Biologie pro školní rok 2018/2019

---

---

1. Nebuněční a prokaryotické organismy
  2. Evoluce eukaryotické buňky, její stavba, funkce a dělení
  3. Metabolismus na buněčné úrovni – fotosyntéza a dýchání. Fyziologie rostlin
  4. Vegetativní rostlinné orgány. Rostlinná pletiva
  5. Řasové organismy, výtrusné rostliny, nahosemenné rostliny
  6. Krytosemenné rostliny. Generativní rostlinné orgány
  7. Houby, lišejníky, Chromista
  8. Jednobuněčná eukaryota („prvoci“)
  9. Diblastica – houbovci, žahavci
  10. Triblastica – Prvoústí – ploštěnci, hlísti
  11. Prvoústí – měkkýši, kroužkovci
  12. Členovci – trojlaločnatci, klepítkatci, žabernatí, vzdušnicovci
  13. Druhoústí – ostnokožci, strunatci – pláštěnci, kopinatci, obratlovci – kruhoústí, paryby
  14. Ryby, obojživelníci, plazi
  15. Ptáci, savci
  16. Opěrná a pohybová soustava
  17. Oběhová soustava, tělní tekutiny, imunita
  18. Trávicí soustava, metabolismus živin
  19. Dýchací, vylučovací a kožní soustava
  20. Řízení organismu: endokrinní a nervová soustava
  21. Smyslová soustava
  22. Pohlavní soustava, ontogeneze člověka
  23. Molekulární základy dědičnosti
  24. Dědičnost kvalitativních a kvantitativních znaků, vazba genů
  25. Dědičnost a pohlaví, genetika člověka, mutace, genetika populací
-

## Maturitní témata z chemie pro školní rok 2018/2019

---

---

1. Základní chemické pojmy, zákony a veličiny
  2. Atomové jádro, radioaktivita
  3. Elektronový obal, PTP
  4. Chemická vazba
  5. Chemické reakce, termochemie a reakční kinetika
  6. Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku, roztoky
  7. Prvky s kovovým charakterem *s* a *d* prvky
  8. Prvky III. A skupiny
  9. Prvky IV. A skupiny
  10. Prvky V. A skupiny
  11. Prvky VI. A skupiny
  12. Prvky VII. A a VIII. A skupiny
  13. Alifatické a alicyklické uhlovodíky
  14. Aromatické uhlovodíky
  15. Halogenderiváty, organokovy
  16. Dusíkaté deriváty
  17. Kyslíkaté deriváty
  18. Karbonylové sloučeniny
  19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
  20. Syntetické makromolekulární látky
  21. Heterocyklické sloučeniny, alkaloidy
  22. Izoprenoidy, lipidy a jejich metabolismus
  23. Sacharidy a jejich metabolismus
  24. Bílkoviny, nukleové kyseliny a jejich metabolismus
  25. Metabolismus a regulace biochemických dějů
- 
-

## Maturitní témata z hudební výchovy pro školní rok 2018/2019

---

---

1. Dějiny hudby od pravěku do gotiky
  2. Gotika v Evropě i u nás
  3. Renesance v Evropě i u nás
  4. Baroko v Evropě i u nás
  5. Skladatelé baroka
  6. Vývoj opery v Evropě
  7. Klasicismus v Evropě
  8. Wolfgang Amadeus Mozart
  9. Ludwig van Beethoven
  10. Raný romantismus
  11. Novoromantismus
  12. Pozdní romantismus
  13. Mocná hrstka a P. I. Čajkovskij
  14. Zakladatel české národní hudby
  15. Hudba v díle Antonína Dvořáka
  16. Česká národní škola
  17. Bohuslav Martinů
  18. Světová opera 19. a 20. století
  19. Impresionismus
  20. Druhá vídeňská škola
  21. Pařížská šestka
  22. Folklorismus
  23. Neoklasicismus
  24. Osobnosti české hudby 20. století
  25. Avantgardní umělecké směry 20. století a jejich představitelé
- 
-