

## **Maturitní témata z anglického jazyka školní rok 2018/2019**

1. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
2. The U.S.A.
3. Australia and New Zealand
4. Canada and Ireland
5. The Czech Republic
6. Prague
7. London and other cities in the U.K.
8. New York, Washington and other American cities
9. Systems of government in Britain, the U.S. and the C.R.
10. School and education in Britain, the U.S. and the C.R.
11. Sports in English speaking countries and the C.R.
12. Holidays and festivals in English speaking countries and the C.R.
13. English language (history, varieties, learning, ...)
14. Chapters from the earliest English history up to Tudors
15. Britain in the 17th, 18th and 19th centuries
16. Britain in the 20th and 21st centuries
17. American history up to the Civil War
18. The US after the Civil War (up to now)
19. The world today (current political and other affairs)
20. Renaissance in English literature
21. Romanticism in British and American literature
22. Realism, British and American literature in the 19th century
23. British and American literature in the 20th and 21st centuries
24. Drama in British and American literature after Shakespeare
25. Children's literature

# **Maturitní témata z biologie**

## **školní rok 2018/ 2019**

1. Buňka
2. Rozmnožování buněk
3. Prokaryotní organizmy a viry
4. Stavba rostlinného těla
5. Nižší rostliny, houby (Fungi), lišejníky
6. Vyšší rostliny výtrusné, nahosemenné rostliny
7. Krytosemenné rostliny
8. Fotosyntéza a dýchání rostlin, stavba listu
9. Fyziologické procesy v rostlinném organizmu
10. Vznik a vývoj života, geologické etapy, původ a vývoj člověka, antropogeneze
11. Jednobuněční živočichové
12. Kmeny prvoústých živočichů (1)
13. Kmeny prvoústých živočichů (2)
14. Kmeny prvoústých živočichů (3)- členovci
15. Druhoústí živočichové (1)
16. Druhoústí živočichové (2) – bezblaní (anamnia)
17. Druhoústí živočichové (3) – blanatí (amniota)
18. Savci
19. Látkové - humorální řízení
20. Nervová soustava člověka
21. Opěrná a pohybová soustava člověka a živočichů
22. Dýchací soustava člověka a živočichů
23. Trávicí soustava
24. Vylučovací soustava
25. Rozmnožovací soustava
26. Smyslová soustava
27. Oběhová soustava a imunita
28. Molekulární základy dědičnosti
29. Dědičnost a proměnlivost
30. Ekologie

# Maturitní témata z českého jazyka a literatury

## školní rok 2018/ 2019

1. Nejstarší památky světové literatury. Bible a její vliv na vývoj literatury  
Indoevropské jazyky, čeština a její místo mezi slovanskými jazyky
2. Antická literatura a její vliv na vývoj uměleckých slohů a literárních směrů  
Skloňování podstatných a přídavných jmen, skloňování jmen cizího původu
3. Středověká evropská literatura, vývoj literární tvorby v období raného a vrcholného středověku na našem území  
Zvuková stránka českého jazyka
4. Umělecké ideály evropského humanismu a renesance  
Klasifikace sloves – mluvnické kategorie, slovesné třídy a vzory
5. Významné osobnosti literatury v českých zemích od 14. století do roku 1620  
Vývoj českého pravopisu, kodifikační příručky
6. Literatura evropského a českého baroka  
Jazykověda a její disciplíny, jazyková kultura
7. Evropská literatura období klasicismu, osvícenství a preromantismu  
Slovo a jeho význam, typy slovníků
8. Vliv osvícenství a preromantismu na české národní obrození  
Neohebné slovní druhy
9. Podoby evropského romantismu, stylizace romantického hrdiny  
Obohacování slovní zásoby
10. Romantické a realistické tendence ve 3. a 4. fázi českého národního obrození  
Publicistický styl a jeho základní žánry
11. Kritický obraz společnosti - evropský a český literární realismus 19. století  
Slohový útvar charakteristika
12. Umělecké generace 60. a 70. let 19. století a jejich básnické programy  
Slovní zásoba českého jazyka a její rozvrstvení
13. 90. léta 19. století ve světové a české literatuře - moderní básnické směry  
Slohové postupy a útvary
14. Umělecká avantgarda ve světové poezii 1. poloviny 20. století  
Stavba věty jednoduché, interpunkce ve větě
15. Cesty světové prózy 1. poloviny 20. století  
Souvětí podřadné, druhy vedlejších vět

16. Podoby české poezie začátku 20. století a mezi světovými válkami  
Souvětí souřadné, významové poměry mezi hlavními větami
17. Základní proudy v české meziválečné próze  
Významové a formální skladební vztahy ve větě
18. Člověk a doba - česká literární tvorba ve 40. a 50. letech 20. století  
Odborný styl, jeho útvary a jazykové prostředky
19. Odraz společenských změn v 60. letech 20. století v české literární tvorbě  
Zvláštnosti větného členění
20. Vývojové tendence ve světové literatuře v 2. polovině 20. století - hlavní směry  
a proudy  
Tvoření slov v češtině
21. Oficiální česká literatura v období normalizace, samizdatová a exilová literatura  
Významové vztahy mezi slovy, změny slovního významu
22. Současná česká literární tvorba  
Textová syntax, aktuální větné členění
23. Odraz 2. světové války v české a světové literatuře  
Tvarosloví – zájmena, číslovky, jejich třídění a skloňování
24. Realismus a jeho podoby v literatuře 20. století  
Administrativní styl - základní útvary, jazykové prostředky
25. Česká dramatická tvorba 20. století  
Umělecký styl – základní znaky a funkce

# **Maturitní témata z fyziky**

## **školní rok 2018/2019**

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika
3. Energie a její přeměny
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Gravitační pole
7. Termodynamika a molekulová fyzika
8. Terodynamické vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství látek
12. Mechanické a elektromagnetické kmitání
13. Mechanické a elektromagnetické vlnění
14. Elektrické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích
17. Elektrický proud v kapalinách a plynech
18. Magnetické pole
19. Střídavý proud
20. Optické zobrazování
21. Vlnové vlastnosti světla
22. Kvantová fyzika
23. Atomová fyzika
24. Jaderná fyzika
25. Vesmír

## **Maturitní témata z francouzského jazyka školní rok 2018/ 2019**

1. L'enseignement
2. La famille
3. La cuisine
4. Le sport
5. Le cinéma, le théâtre
6. Le logement
7. Les achats
8. Les vacances
9. Les fêtes
10. La santé
11. Le travail
12. L'écologie
13. Les médias et moyens de communication
14. Les loisirs
15. La mode, le style de vie
16. Les jeunes
17. Permettez-moi de me présenter
18. La lecture
19. La France, Paris
20. La République tchèque, Prague

## **Maturitní témata z historie**

### **školní rok 2018/2019**

1. Počátky civilizace na Blízkém východě
2. Klasické Řecko
3. Řím v době královské a v období republiky
4. Sámova říše, Velká Morava
5. Čechy v době vlády posledních Přemyslovců
6. Velké říše raného středověku, vznik Svaté říše římské
7. Český stát za Lucemburků
8. Český pokus o reformaci, doba poděbradská
9. Střetávání stavovských idejí v českých zemích s panovnickým centralismem
10. Reformace a protireformace
11. Velké zeměpisné objevy a jejich důsledky pro Evropu
12. Doba pobělohorská
13. Anglická buržoazní revoluce
14. Cesta americké společnosti ke svobodě a demokracii
15. Osvícenský absolutismus v Rakousku
16. Velká francouzská revoluce, její ohlasy a důsledky
17. Doba předbřeznová v rakouských zemích
18. Jaro národů
19. Rakousko a české země na cestě k občanské společnosti
20. Vznik nových mocností a jejich střetávání s tradičními mocnostmi v 2. pol. 19. století
21. 1. světová válka – první moderní válka v dějinách
22. Československo v době 1. republiky
23. Mezinárodní vztahy mezi světovými válkami
24. Druhá světová válka – protihitlerovská koalice
25. Československý domácí a zahraniční odboj za 2. světové války
26. Vliv výsledků 2. světové války na poválečný vývoj v Evropě a ve světě
27. Vývoj v Československu v období 1948 – 1969
28. Studená válka a její dopad na mezinárodní vztahy
29. Československo v období normalizace
30. Vývoj v Československu v období 1989 – 90. léta 20. století

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

1. Hudba – nauky zabývající se studiem hudby, hudba artificiální a nonartificiální, počátky hudebního vývoje  
Akustika – zvuk, tón, vlastnosti tónu
2. Antická kultura, spojení hudby a dramatu, úloha hudby v antické kultuře, vztah antického dramatu k dnešní opeře  
Hudební vyjadřovací prostředky
3. Počátky křesťanské umění v Evropě, vznik chorálu  
Rytmus
4. Románské umění, ars antiqua, nejstarší české písně  
Tempo
5. Gotické umění, ars nova  
Dynamika
6. Hudba renesance a humanismu. Renesance v českých zemích  
Vokální hudba, rozdělení pěveckých hlasů, hlasová hygiena
7. Baroko. České barokní umění  
Vývoj notace
8. Bach, Händel, Vivaldi – vrchol barokního umění.  
Notový zápis
9. Klasicismus, česká hudební emigrace  
Hudební formy - malá a velká písňová forma
10. První vídeňská škola  
Hudební formy –oratorium, mše, requiem, pašije
11. Romantismus, charakteristika, raný německý romantismus  
Hudební formy - sonáta, rondo, koncert
12. Vrcholný a pozdní romantismus, novoromantismus (reforma opery, instrumentální hudba, skladatelské osobnosti)  
Programní hudba, příznačný motiv
13. Novodobé národní kultury 19. století  
Symfonie, programní symfonie, symfonická báseň
14. Česká národní škola (B. Smetana, A. Dvořák)  
Lidová a umělá píseň



15. Hudba přelomu století (impresionismus, verismus, ...)  
Opera, opereta, muzikál
16. Hudba první poloviny 20. století  
Intervaly a jejich rozdělení
17. Česká hudba přelomu 19. a 20. století (Fibich, Suk, Novák, Foerster, Nedbal)  
Stupnice
18. Osobnosti moderní české hudby – L. Janáček, B. Martinů, česká avantgarda 1. poloviny 20. století  
Akordy a jejich obraty
19. Hudba 2. poloviny 20. století  
Základní harmonické funkce, kadence
20. Počátky nonartificiální hudby, afroamerický hudební folklór, jazz – vývoj od klasického jazzu k soudobému  
Hudební nástroje symfonického orchestru a jejich rozdělení
21. Počátky nonartificiální hudby v Čechách, 20. – 30. léta, osobnost J. Ježka  
Hudební nástroje bicí
22. Nástup rock-and-rollu ve světě, 60. léta, Beatles  
Hudební nástroje dechové
23. Rocková hudba 70.–90. let, jednotlivé styly, osobnosti, skupiny (underground, hard rock, art rock, punk, rap, hip hop, taneční hudba...)  
Hudební nástroje strunné
24. 50.–60. léta v Čechách, divadla malých forem, nástup big beatu v Čechách  
Durové stupnice.
25. Rocková hudba v Čechách od 70. let do současnosti, osobnosti, styly  
Mollové stupnice.
26. Folk music, vznik, osobnosti, písničkáři, specifika českého folku  
Hudební literatura
27. Masová kultura, populární hudba (hudba středního proudu, pop music)  
Elektrické hudební nástroje
28. Interpretační umění  
Dirigování

# Maturitní témata z chemie

## školní rok 2018/2019

1. Látky a soustavy látek
2. Homogenní směsi – složení, rozdělení, význam
3. Chemie atomového jádra
4. Elektronový obal atomu
5. Teorie chemické vazby
6. Periodický zákon
7. Chemické reakce
8. Vodík, kyslík, vzácné plyny
9. Síra a prvky 15. skupiny
10. Prvky 17. skupiny
11. Kovy – obecné vlastnosti, umístění v periodickém systému
12. Chemická kinetika a termodynamika
13. Nasycené uhlovodíky
14. Nenasycené uhlovodíky
15. Aromatické uhlovodíky
16. Halogenové a dusíkaté deriváty uhlovodíků
17. Hydroxyderiváty uhlovodíků
18. Karbonylové sloučeniny
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Syntetické makromolekulární látky
21. Charakteristika uhlíku a jeho význam pro přírodu
22. Lipidy
23. Sacharidy
24. Bílkoviny
25. Nukleové kyseliny, biochemické základy dědičnosti

# **Maturitní témata z informatiky**

## **školní rok 2018/2019**

1. Informatika a teorie informace
2. Zobrazení informací v počítači
3. Historie počítačů, jejich využití, výuka s počítačem
4. Technické vybavení počítačů
5. Periferní zařízení
6. Uchovávání a ochrana dat
7. Počítačové sítě
8. Internet
9. Služba www
10. Webové aplikace a sociální sítě
11. Programové vybavení počítačů
12. Člověk, společnost a počítačové technologie
13. Zpracování textů
14. Počítačová grafika
15. Prezentace informací
16. Zpracování tabulek
17. Prostředky tabulkových systémů
18. Multimédia
19. Programování
20. Datové typy

# **Maturitní témata z matematiky**

## **školní rok 2018/2019**

1. Výroková logika, matematické věty a jejich důkazy
2. Číselné obory
3. Rovnice a nerovnice
4. Funkce a její graf
5. Absolutní hodnota, velikost a vzdálenost
6. Substituce a její užití při řešení úloh
7. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
8. Logaritmus, logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
9. Goniometrie, goniometrické funkce a rovnice
10. Posloupnosti a řady
11. Parametr v úlohách
12. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
13. Algebraické výrazy
14. Vektory a jejich aplikace
15. Přímka
16. Rovina
17. Trojúhelník
18. Mnohoúhelník
19. Kružnice, kruh, koule
20. Elipsa
21. Hyperbola
22. Parabola
23. Mnohostěny a rotační tělesa
24. Shodnost a podobnost
25. Množiny a operace s nimi

# **Maturitní témata z deskriptivní geometrie školní rok 2018/2019**

1. Typy zobrazení, základní definice (MP, axonometrie, kotované, kosoúhlé)
2. Zobrazení hranolu v Mongeovo promítání, v kosoúhlém promítání
3. Průměty kružnice v Mongeovo promítání
4. Teoretické řešení střech
5. Zobrazení rotačního kuželu v Mongeovo promítání, v kosoúhlém promítání
6. Elipsa, tečna elipsy, konstrukce elipsy
7. Hyperbola, tečna a asymptoty hyperboly
8. Parabola, tečna paraboly
9. Šroubovice
10. Zobrazení kružnice v kosoúhlém promítání
11. Zobrazení roviny v Mongeovo promítání
12. Mongeovo promítání, princip
13. Kosoúhlé promítání, princip
14. Axonometrie, princip
15. Kotované promítání, princip
16. Zobrazení rotačního válce v Mongeovo promítání, kosoúhlém promítání
17. Základy stereometrie
18. Třetí průmětna její využití
19. Základy technického kreslení
20. Topografické plochy
21. Rovina v kotovaném promítání
22. Průniky těles
23. Výkopy, základy
24. Perspektiva

# **Maturitní otázky z německého jazyka školní rok 2018/2019**

1. Meine Heimat – die Tschechische Republik
2. Wetter, Jahreszeiten
3. Deutschland
4. Meine Lektüre, mein Lieblingsautor
5. Die Schweiz
6. Kleidung und Mode
7. Prag
8. Feste und Bräuche
9. Einladungen, eine Party planen, Geschenke
10. Österreich
11. Mensch und Natur, Umweltschutz
12. Warenwelt, Einkäufe, Dienstleistungen, Geld
13. Wien, Berlin und andere große Städte in den deutschsprachigen Ländern
14. Bildungssystem, Schule, Arbeitswelt, Berufe, Karrierechancen
15. Essen, Trinken, im Restaurant
16. Mein Alltag – Pflichten und Freizeit
17. Ich und meine Familie, Lebenslauf, Zukunftspläne
18. Wohnen – in der Stadt und auf dem Lande, Haus, Wohnung
19. Bedeutende Persönlichkeiten der deutschen Literatur
20. Menschliche Beziehungen, Lebensabschnitte, Probleme junger Leute
21. Gesundheitspflege, beim Arzt, in der Apotheke, gesunde Lebensweise
22. Sport in meinem Leben, Sport in unserer Schule
23. Reisen, Verkehrsmittel, Unterkunft
24. Kunst und Kultur
25. Kommunikationsformen, Massenmedien

# **Maturitní témata z občanského a společenskovedního základu školní rok 2018/2019**

1. Psychologie jako věda, předmět a metody, základní psychologické přístupy a směry
2. Psychické procesy a dynamika osobnosti (čítí, vnímání, pozornost, paměť, zapomínání, potřeby a motivace)
3. Psychické stavy a vlastnosti (vědomí, nevědomí, temperament, charakter a inteligence)
4. Vývojová psychologie (různá pojetí psychického vývoje člověka, krize na cestě životem)
5. Sociologie jako věda, předmět a metody sociologie, dějiny sociologie
6. Socializace jedince, sociální role, sociální útvary, jejich druhy a charakteristika, dav jako sociální agregát
7. Sociální dynamika a statika (teorie vývoje společnosti, společenská stratifikace a diferenciacce)
8. Sociální deviace a patologie, problémové sociální jevy
9. Rodina jako společenská instituce, druhy a vývoj rodiny napříč kulturami, rodinné právo
10. Politologie jako věda, předmět a metody, dějiny politologie, politika
11. Stát, znaky a druhy státu, teorie vzniku státu a státní moc
12. Politické ideologie a jejich zásady, politické strany a hnutí
13. Ústava a ústavní pořádek ČR, ústavní vývoj českého státu
14. Právo a morálka, právní skutečnosti a vztahy, jejich struktura, právní normy a právní řád
15. Demokracie a totalita, demokratické hodnoty a lidská práva, zakotvení lidských práv a jejich ochrana, soudy a soudní systém ČR
16. Občanské právo jako oblast práva soukromého, jeho hlavní zásady a prameny
17. Trestní právo jako oblast práva veřejného, jeho hlavní zásady a prameny
18. Rodinné právo jako právo veřejné i soukromé, jeho hlavní zásady a prameny
19. Ekonomie jako věda, základní ekonomické kategorie, základní ekonomické systémy, ekonomická a politická integrace Evropy
20. Trh jako základ hospodářství, nabídka, konkurence, cena, základní ekonomické ukazatele, hospodářský cyklus
21. Peníze a jejich funkce, inflace a její důsledky, banky a bankovní soustava, bankovní služby, burza

22. Podnikání a zaměstnání, právní druhy podnikání, nezaměstnanost, státní politika zaměstnanosti, odměna za práci
23. Hospodářská politika a její nástroje, státní rozpočet a jeho druhy, daně a daňová soustava
24. Náboženství jako specifická reflexe světa, monoteistická a polyteistická náboženství
25. Etika a základní etické přístupy, dějiny etiky
26. Filosofie jako specifická reflexe světa, filosofie a mýtus, základní filosofické problémy, předsokratovská filosofie
27. Filosofie klasického Řecka a Říma
28. Středověká filosofie a její hlavní problémy
29. Novověká filosofie jako obrat v řešení filosofických problémů
30. Filosofie 19. a 20. století a její hlavní problémy



## **Maturitní témata ze španělského jazyka školní rok 2018 / 2019**

1. Los medios de comunicación y las nuevas tecnologías
2. La familia, la vivienda
3. El medio ambiente y la naturaleza
4. Las fiestas y costumbres españolas e hispanoamericanas
5. La salud
6. Vamos de viaje
7. La literatura española e hispanoamericana
8. El arte español e hispanoamericano (pintura y arquitectura)
9. Mi presentación personal, mi futuro
10. España – la geografía y las comunidades autónomas
11. Madrid
12. América Latina I (México, Centroamérica y la zona del Caribe)
13. Praga
14. La República Checa
15. América Latina II (América del Sur)
16. Barcelona y otras ciudades españolas
17. Los jóvenes
18. La civilización precolombina y la conquista
19. Los personajes de España y de América Latina
20. La música, el baile y el cine de España y de América Latina
21. La moda y las compras
22. El tiempo libre y las aficiones
23. Los deportes
24. La comida
25. El español en el mundo y la situación lingüística en los países hispanos

## **Maturitní témata z výtvarné výchovy školní rok 2018/2019**

1. Antická kultura, její význam pro kulturu Evropy
2. Románský sloh
3. Gotika
4. Italská renesance
5. Zaalpská renesance
6. Baroko
7. Románský a gotický sloh v českém prostředí
8. Renesance a baroko v českém prostředí
9. Klasicismus, romantismus
10. Realismus, impresionismus
11. Postimpresionismus
12. Symbolismus, secese
13. Expresionistické tendence umění 20. století
14. Fauvismus, kubismus, futurismus
15. Dadaismus, surrealismus
16. Abstrakce a nezobrazivé umění jako fenomén 20. století
17. 2. světová válka a její vliv na kulturu a výtvarné umění
18. Umění poválečného období a 50. let
19. Umění 60. let, proměny forem, vliv na další vývoj výtvarného umění I. - nová figurace, neodadaismus, pop art, umění akce, tělové umění, instalace, land art, konceptuální umění atd.
20. Umění 60. let, proměny forem II. - hyperrealismus, kinetické umění, op art, neokonstruktivismus, americká radikální abstrakce, minimalismus atd.
21. Postmoderní umění
22. Architektura 1. pol. 20. století
23. Architektura 2. pol. 20. století
24. Současné umění

## **Maturitní témata ze zeměpisu školní rok 2018/2019**

1. Země jako vesmírné těleso
2. Kartografie
3. Endogenní činitelé při utváření povrchu Země
4. Exogenní činitelé při utváření povrchu Země
5. Pedosféra, atmosféra
6. Klima a biogeografie
7. Hydrosféra
8. Životní prostředí a globální problémy lidstva
9. Geografie obyvatelstva a sídel
10. Ekonomická geografie
11. Světová těžba a energetika
12. Geografie průmyslu
13. Geografie zemědělství
14. Doprava, služby a cestovní ruch
15. Politická geografie
16. Austrálie a Oceánie
17. Anglosaská Amerika
18. Latinská Amerika
19. Subsaharská Afrika
20. Severní Afrika a jihozápadní Asie
21. Východní, jihovýchodní a jižní Asie
22. Společenství nezávislých států
23. Severní Evropa a Pobaltí
24. Jihovýchodní Evropa
25. Jižní Evropa
26. Západní Evropa
27. Střední Evropa
28. Přírodní podmínky Česka
29. Socioekonomická geografie Česka
30. Regiony Česka