

Gymnázium, Karviná, příspěvková organizace

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Anglický jazyk	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Australia, New Zealand		
2.	Mass media		
3.	Canada, Ireland		
4.	Education		
5.	The USA - geography, economy, government		
6.	Tourism and travelling in the European Union		
7.	The USA - places of interest		
8.	Leisure time activities		
9.	American history		
10.	Jobs, choosing career, applying for a job		
11.	Literature		
12.	Health care		
13.	The UK - geography, economy, government		
14.	Global issues		
15.	The UK - places of interest		
16.	The Czech Republic		
17.	British history		
18.	English language		
19.	Population and way of life in English-speaking countries		
20.	Holidays and festivals		
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

V Karviné dne:

30.09.2017

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Biologie	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Nebuněčné formy života a živá příroda		
2.	Prokaryotní organismy a živá příroda		
3.	Eukaryotická buňka		
4.	Povrch živých organismů a jeho součástí		
5.	Oporné systémy živých organismů		
6.	Pohyb živých organismů		
7.	Soustavy umožňující příjem a výdej látek		
8.	Metabolické procesy		
9.	Soustavy zajišťující výměnu plynů		
10.	Oběhové soustavy živých organismů		
11.	Transport látek v živých organismech		
12.	Formy odstraňování škodlivin a nadbytečných látek z těla		
13.	Regulační systémy živých organismů		
14.	Komunikační systémy živých organismů		
15.	Formy nervových soustav		
16.	Formy pohlavní reprodukce		
17.	Základy genetiky, molekulární základy dědičnosti		
18.	Variabilita živých soustav		
19.	Ekologické vazby v živé přírodě		
20.	Životní prostředí a člověk		
21.	Biodiverzita jednobuněčných organismů		
22.	Biodiverzita nižších a výtrusných rostlin a bezobratlých		
23.	Biodiverzita nahosemenných rostlin a vodních ovratlovců		
24.	Biodiverzita krytosemenných rostlin a suchozemských obratlovců		
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Dějepis	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Úvod do dějepisu, pravěk, staroorientální státy		
2.	Antické Řecko, helenismus		
3.	Antický Řím, počátky křesťanství		
4.	Evropa v raném středověku		
5.	První státní útvary na našem území		
6.	Český stát za posledních Přemyslovců a Lucemburků		
7.	Husitství		
8.	Český stavovský stát za Jiřího z Poděbrad a Jagellonců		
9.	Vrcholný středověk v Evropě		
10.	Renesance a humanismus, objevné plavby		
11.	Reformace a protireformace		
12.	Habsburkové na českém trůně, stavovské povstání		
13.	Evropské státy v době reformace, buržoazní revoluce		
14.	Osvícenství, absolutismus		
15.	Průmyslová revoluce a dějiny USA		
16.	Francouzská revoluce a napoleonské války		
17.	Evropa a české země po Vídeňském kongresu		
18.	Nacionalismus a revoluce 1848		
19.	Evropské velmoci a Rakousko ve 2. polovině 19. století		
20.	První světová válka		
21.	Vznik Československa a jeho vývoj		
22.	Evropa a svět v meziválečné době		
23.	Druhá světová válka		
24.	Studená válka a poválečný svět		
25.	Československo po druhé světové válce		
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Francouzský jazyk	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Les symboles de la France, le portrait d'un Français moyen.		
2.	Le travail, la santé, la maladie. Le corp humain.		
3.	Le repas, les restaurants, les specialités régionales en France.		
4.	Le monde francophone en Europe et hors d'elle.		
5.	Le transport, les voyages. Tout de l'automobile.		
6.	Je me présente, mon curriculum vitae, mes projets d'avenir.		
7.	La France du point de vue géographique.		
8.	La France administrative, ses pouvoirs exécutifs, législatifs et régionaux.		
9.	Le temps qu'il fait, la nature, les loisirs, les vacances.		
10.	Les chapitres et les personnages de l'histoire de la France.		
11.	La vie sociale, la France en fêtes.		
12.	La littérature française.		
13.	Le film, le cinéma français.		
14.	Tout de la famille, les qualités humaines.		
15.	Les médias - la presse, la télé, la publicité.		
16.	L'enseignement, les systèmes scolaires français et tchèque.		
17.	La République tchèque, ma région.		
18.	Le sport.		
19.	La maison, l'appartement, la vie dans la ville et à la campagne.		
20.	Les vêtements, la mode.		
21.	La culture - la musique, le théâtre, la peinture.		
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Fyzika	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Zákony zachování		
2.	Druhy energie		
3.	Silové působení		
4.	Fyzikální chemie		
5.	Fyzikální pole		
6.	Elektromagnetické jevy		
7.	Skupenství látek		
8.	Odporové síly a jevy		
9.	Pohyb ve fyzice		
10.	Periodické děje		
11.	Vlnění		
12.	Práce a výkon		
13.	Grafické metody ve fyzice		
14.	Pohyby těles v silových polích		
15.	Teplotně závislé jevy		
16.	Fyzika v přírodě		
17.	Základy techniky		
18.	Užití fyziky v energetice		
19.	Fyzikální veličiny a jejich měření		
20.	Fyzikální modely a teorie		
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Geografie	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Země, vesmír		
2.	Litosféra		
3.	Atmosféra		
4.	Hydrosféra		
5.	Pedosféra a biosféra		
6.	Obyvatelstvo a sídla		
7.	Světové hospodářství		
8.	Průmysl a doprava		
9.	Zemědělství a služby		
10.	Krajina a životní prostředí		
11.	Afrika		
12.	Severní Amerika		
13.	Jižní Amerika a střední Amerika		
14.	Západní a střední Asie		
15.	Jižní a jihovýchodní Asie		
16.	Východní Asie		
17.	Austrálie a Oceánie		
18.	Evropa - celkový geografický přehled		
19.	Západní Evropa		
20.	Jižní a severní Evropa		
21.	Střední Evropa		
22.	Východní a jihovýchodní Evropa		
23.	Česká republika - fyzickogeografický přehled		
24.	Česká republika - sociogeografický přehled		
25.	Česká republika - služby a oblasti		
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: Ch	Chemie	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Stavba atomu		
2.	Chemická vazba		
3.	Periodická soustava prvků		
4.	Chemická kinetika		
5.	Chemická termodynamika		
6.	Acidobazické rovnováhy		
7.	Redoxní děje		
8.	Charakteristika vodíku, kyslíku a vody		
9.	Charakteristika s-prvků		
10.	Charakteristika prvků III. a IV. skupiny		
11.	Charakteristika prvků V. a VI. skupiny		
12.	Charakteristika prvků VII. a VIII. skupiny		
13.	Charakteristika d-prvků		
14.	Obecné vlastnosti organických sloučenin		
15.	Nasycené uhlovodíky - alkany a cykloalkany		
16.	Nenasycené uhlovodíky - alkeny, alkadieny, alkyny		
17.	Aromatické uhlovodíky		
18.	Halogenderiváty		
19.	Alkoholy, fenoly a ethery		
20.	Karbonylové sloučeniny - aldehydy a ketony		
21.	Karboxylové kyseliny		
22.	Funkční a substituční deriváty karboxylových kyselin		
23.	Dusíkaté deriváty uhlovodíku		
24.	Heterocyklické sloučeniny, nukleové kyseliny, alkaloidy		
25.	Syntetické makromolekulární látky		
26.	Lipidy		
27.	Sacharidy		
28.	Aminokyseliny a bílkoviny		
29.	Enzymy a vitamíny		
30.	Metabolismus látek v živých soustavách		

Nedílnou součástí je znalost chemického názvosloví a chemické výpočty

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Informatika a výpočetní technika	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Informatika, signál		
2.	Historie počítačů		
3.	Počítačová grafika		
4.	Vstupní počítačová zařízení		
5.	Výstupní počítačová zařízení		
6.	Počítačové tiskárny		
7.	Operační systémy		
8.	Programovací jazyky		
9.	Optické paměti		
10.	Algoritmus		
11.	Tvorba www		
12.	Internet		
13.	Počítačové paměti		
14.	Malware		
15.	Počítačová síť		
16.	Mikroprocesor		
17.	Databáze		
18.	Komprese dat		
19.	Digitální fotoaparáty		
20.	PHP		
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Latina	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Substantiva 1.a 2. deklinace		
2.	Substantiva 3. deklinace		
3.	Substantiva 4.a 5. deklinace		
4.	Adjektiva 1. a 2. deklinace		
5.	Adjektiva 3. deklinace		
6.	Indikativy presentního systému sloves		
7.	Konjunktivy presentního systému sloves		
8.	Číslovky		
9.	Adverbia 1. – 3. deklinace		
10.	Deponentní slovesa		
11.	Latinské předložky a spojky, vazba jmen měst a ostrovů		
12.	Indikativy perfektního systému sloves		
13.	Konjunktivy perfektního systému sloves		
14.	Latinský infinitiv a imperativ		
15.	Sloveso esse a složeniny		
16.	Účelové věty		
17.	Vazba akuzativu s infinitivem		
18.	Vazba nominativu s infinitivem		
19.	Zájmena		
20.	Podmínkové věty		
21.	Časové věty		
22.	Přípustkové (koncesivní) věty		
23.	Účinkové věty		
24.	Konjunktiv v latinských větách		
25.	Zvláštnosti latinského skloňování a časování		
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Matematika	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Množiny.		
2.	Výrazy.		
3.	Absolutní hodnota.		
4.	Základní poznatky o funkcích.		
5.	Lineární funkce a lineární (ne)rovnice.		
6.	Kvadratické funkce a kvadratické (ne)rovnice.		
7.	Lineární lomené funkce a (ne)rovnice s neznámou ve jmenovateli.		
8.	Exponenciální funkce a exponenciální (ne)rovnice.		
9.	Logaritmické funkce a logaritmické (ne)rovnice.		
10.	Goniometrické funkce a goniometrické (ne)rovnice.		
11.	Geometrie rovinných útvarů.		
12.	Shodná a podobná zobrazení.		
13.	Objemy a povrchy těles.		
14.	Posloupnosti a nekonečné geometrické řady.		
15.	Polohové úlohy ve stereometrii a analytické geometrii.		
16.	Metrické úlohy ve stereometrii a analytické geometrii.		
17.	Analytická geometrie kružnice a hyperboly.		
18.	Analytická geometrie elipsy a paraboly.		
19.	Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika.		
20.	Komplexní čísla.		
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Německý jazyk	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Mein Tagesprogramm, Lebenslauf		
2.	Freizeit, Kulturleben		
3.	Wohnen		
4.	Feste und Bräuche		
5.	Essen, Kochen, im Restaurant		
6.	Familienleben, Freunde und andere Menschen		
7.	Meine Stadt		
8.	Verkehr		
9.	Schule und Bildung		
10.	Reisen, Urlaub, Ferien		
11.	Massenmedien		
12.	Sport		
13.	Wetter, Jahreszeiten		
14.	Gesundheit, Krankheit		
15.	Dienstleistungen		
16.	Unsere Heimat		
17.	Deutschsprachige Länder als Reiseländer		
18.	Bundesrepublik Deutschland		
19.	Neue Bundesländer, Berlin		
20.	Alte Bundesländer		
21.	Österreich, Wien		
22.	Europäische Union, Prag		
23.	Schweiz		
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Psychologie	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Psychologie, předmět, disciplíny, odvětví		
2.	Psychický vývoj živočichů a člověka, dějiny psychologie		
3.	Determinace lidské psychiky		
4.	Metody psychologie		
5.	Aktivačně - motivační a vztahově - postojové vlastnosti		
6.	Seberegulační vlastnosti osobnosti vs. Dynamické		
7.	Intelligence a její předpoklady a znaky		
8.	Rodina		
9.	Poruchy lidské psychiky		
10.	Lidská komunikace		
11.	Pedagogická psychologie		
12.	Spánek, sny, hypnóza		
13.	Pojmy obecné psychologie		
14.	City, emoce, syndrom vyhoření		
15.	Sebevražda a asistovaná sebevražda		
16.	Role muže a ženy		
17.	Nesprávná komunikace		
18.	Strach, úzkost, fobie		
19.	Základní druhy lidské činnosti		
20.	Vývojová psychologie		
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Ruský jazyk	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Семья: члены семьи, жизнь в семье, режим дня		
2.	Человек: внешность и характер, одежда		
3.	Российская Федерация: основные факты, политическая система		
4.	Свободное время, коньки, спорт		
5.	Русский язык, славянские языки, иностранные языки		
6.	Путешествие и транспорт		
7.	Русская культура: театр, музыка, изобразительное искусство, фильм, литература		
8.	Москва и Санкт-Петербург - две столицы России		
9.	Общество в 21-ом столетии, окружающая среда		
10.	Образование в ČR и РФ, школа, предметы		
11.	Русский фольклор: былины, сказки, басни, обычаи и традиции, праздники		
12.	Выдающиеся личности русской истории, культуры и спорта		
13.	Планы на будущее, работа		
14.	Жильё, дом, квартира		
15.	Чешская Республика, Прага, интересные места		
16.	Сфера обслуживания: покупки, товары, формы платежей		
17.	Времена года, время, календарь		
18.	Средства массовой коммуникации		
19.	Питание: блюда, ресторан, национальная кухня		
20.	Здравоохранение, жизненный стиль, части тела		
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Společenské vědy	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Psychologie osobnosti.		
2.	Psychologické stavy a procesy.		
3.	Sociologie.		
4.	Člověk a právo.		
5.	Veřejné právo.		
6.	Soukromé právo.		
7.	Mikroekonomie.		
8.	Makroekonomie.		
9.	Člověk a práce.		
10.	Finance a podnikání.		
11.	Člověk a stát.		
12.	Demokratický právní stát.		
13.	Politický systém.		
14.	Ústava a ústavní vývoj, lidská práva.		
15.	Mezinárodní organizace.		
16.	Předsokratovská filozofie.		
17.	Klasická řecká filozofie.		
18.	Helénismus, pozdně antická a středověká filozofie.		
19.	Renesanční a novověká filozofie.		
20.	Osvícenská a německá klasická filozofie.		
21.	Filozofie 19. století.		
22.	Sočasná a česká filozofie.		
23.	Světová náboženství a mimoevropská filozofie.		
24.	Ekonomická reforma a trní ekonomika.		
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Španělský jazyk	Školní rok:	2017 / 2018
1.	Familia		
2.	América Latina		
3.	Vivienda		
4.	Salud, cuerpo humano		
5.	España		
6.	La República Checa		
7.	Deportes		
8.	Tiempo libre		
9.	Literatura hispana		
10.	Cultura y arte en España		
11.	Cultura y arte en América Latina		
12.	Historia de España		
13.	Personajes famosos del mundo hispanohablante		
14.	Fiestas		
15.	Historia de América Latina		
16.	Turismo		
17.	Viajes y transportes		
18.	Gastronomía		
19.	El país hispanohablante que me interesa		
20.	Comunidades autónomas de España - Cataluña, Madrid, Andalucía		
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			