

**TÉMATA ÚSTNÍCH ZKOUŠEK PROFILOVÉ ČÁSTI MZ
PRO OBORY 79-41-K/41 A 79-41-K/81 GYMNÁZIUM****JAZYK ANGLICKÝ**

1. Health, health care and healthy lifestyle
2. Eating habits in the Czech Republic, GB, the USA
3. Housing in the Czech Republic, GB, the USA
4. Travelling and holidays
5. Education in the Czech Republic, GB, Our school
6. The Czech Republic
7. Prague
8. Our region and My hometown
9. Ecology, environment, nature and weather changes
10. Czech, British and American traditions and festivals
11. An outline of British literature
12. An outline of American literature
13. London and other interesting British cities
14. Washington, D.C. and other interesting American cities
15. The USA
16. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
17. Canada
18. Australia and New Zealand
19. The European Union
20. Teenagers' way of life

FRANCOUZSKÝ JAZYK

1. La vie sociale, les fêtes
2. Ma famille, mes amis
3. Notre maison, notre logement
4. La santé, les maladies
5. Les achats, l'argent
6. Les vêtements, la mode
7. Les repas, le restaurant, la cuisine française
8. Le transport, les voyages
9. L'enseignement, mes études
10. Le travail, la profession
11. Le temps qu'il fait, la nature, les saisons de l'année
12. Mes loisirs
13. L'hôtel, le camping, mes vacances
14. Les sports
15. Les médias - télé, presse, radio, Internet
16. La vie culturelle - cinéma, théâtre, musique
17. Notre ville et notre région
18. Ma lecture et mes livres préférés
19. Ma vie, mes projets pour le futur
20. Les régions de France
21. La belle ville – Paris
22. Les états, les pays, les organisations
23. Le monde francophone
24. La République Tchèque, Prague
25. L'histoire de France



NĚMECKÝ JAZYK

1. Das Familienleben und menschliche Beziehungen
2. Tages- und Wochenablauf
3. Wohnen
4. Freizeit, Hobbys, Lebensstil
5. Sport
6. Essen und Trinken
7. Gesundheit
8. Reisen und Verkehr
9. Kunst und Kultur
10. Schule und Studium, Zukunftspläne
11. Mode und Kleidung
12. Natur, Wetter, Jahreszeiten
13. Feste und Bräuche
14. Massenmedien
15. Meine Stadt und Region
16. Tschechien
17. Prag
18. Deutschland
19. Österreich
20. Schweiz, Luxemburg und Liechtenstein



RUSKÝ JAZYK

1. Моя семья, мои друзья и планы в будущее
2. Мой город и край
3. Свободное время и культурная жизнь
4. Праздники, традиции и обычаи
5. Санкт-Петербург
6. Сибирь
7. Москва – столица России
8. Здравоохранение, тело человека
9. Чешская Республика
10. Мой режим дня
11. Прага – столица Чешской Республики
12. Школьная система, образование и профессия
13. Российская Федерация
14. Покупки и обслуживание
15. Дом, квартира и домашнее хозяйство
16. Погода, природа и времена года
17. Физкультура и спорт
18. Питание, русская и чешская кухня
19. Путешествие, отпуск, каникулы
20. Мода, стиль одевания



ŠPANĚLSKÝ JAZYK

1. Vida familiar y problemas de la sociedad
2. Vivienda
3. Deportes y mi tiempo libre
4. Nuestra escuela y educación en España y la República Checa
5. Trabajo y mis planes para el futuro
6. Salud y enfermedades
7. Turismo y el viaje
8. Comida en España, Hispanoamérica y la República Checa
9. Fiestas y festejos de España, Hispanoamérica y la República Checa
10. Naturaleza y problemas del medio ambiente
11. Cultura – cine, teatro, baile, pintura, arquitectura
12. Literatura española e hispanoamericana
13. El resumen de la historia de España y América Latina
14. España
15. Regiones de España
16. Madrid y otras ciudades importantes
17. América Latina - Suramérica
18. América Latina - México y América Central
19. La República Checa y la región donde vivo
20. Praga y otras ciudades importantes

DĚJEPIS

1. **Pravěk** periodizace, prameny, charakteristika jednotlivých období, pojmy (dělbá práce, neolitická revoluce, antropogeneze, hominizace), pomocné vědy historické
2. **Staroorientální civilizace** místa a podmínky vzniku prvních států, stručná charakteristika společenského a politického vývoje, technický a kulturní přínos, divy světa
3. **Antické Řecko** příchod řeckých kmenů, krétská a mykénská civilizace, polis, státní zřízení v Athénách a Spartě, klasické období řeckých dějin, kulturní přínos této civilizace
4. **Starověký Řím** dělení dějin antického Říma, republika, punské války, krize republiky, císařství, vznik a přijetí křesťanství
5. **Evropa za raného a vrcholného středověku** dělení a znaky středověku, první barbarské státy: Frankové, Byzanc za Justiniána, Svatá říše římská, Arabové, islám, vznik a význam měst
6. **První státní útvary na našem území** příchod Slovanů a jejich dělení, Sámo a jeho říše, Velká Morava, český stát do konce 11. století, románská kultura
7. **Český stát za posledních Přemyslovců a Lucemburků** Přemyslovci od 12. století, územní zisky, vymření Přemyslovců po meči, Lucemburkové u nás, kulturní odkaz Karla IV.
8. **Husitství** situace v katolické církvi na konci 14. století, osobnost a dílo Jana Husa, husitské války, program husitů a jeho naplnění
9. **Vláda Jiřího z Poděbrad, Jagellonci na českém trůně** doba pohusitská, turecké nebezpečí, politika Jiřího z Poděbrad, vláda Jagellonců u nás, gotické umění
10. **Renesance a humanismus, objevné plavby** znaky renesance a humanismu, stavitelství, výtvarné umění, předpoklady a průběh objevných plaveb, důsledky zeměpisných objevů
11. **Habsburci na českém trůně, stavovské povstání** vznik habsburského soustátí, politika Habsburků do r. 1627, české stavovské povstání, třicetiletá válka
12. **Reformace a její průběh v některých evropských zemích** příčiny snah o reformu katolické církve, přední reformátoři a ohlas jejich učení, šíření reformace, protireformace
13. **Počátek novověku, buržoazní revoluce** pojem novověku, revoluce v Nizozemí a Anglii, pokus o srovnání obou revolucí, barokní umění
14. **Absolutismus, osvícenství, osvícenský absolutismus** vysvětlení pojmů, absolutismus ve Francii, Rusku a Prusku, reformy Marie Terezie a Josefa II., důsledky zrušení nevolnictví pro vznik novodobého českého národa
15. **Industriální epochy, vznik a vývoj USA** členění industriální epochy, první průmyslová revoluce a britský kolonialismus, vznik USA, válka severu proti Jihu
16. **Francouzská revoluce, napoleonské války** předpoklady a počátek revoluce do r. 1791, průběh a závěr revoluce do r. 1794, napoleonské války, výsledky napoleonských válek, empír
17. **Evropa a české země po vídeňském kongresu do r.1848** územní změny v Evropě po napoleonských válkách, Svatá aliance, situace v habsburské monarchii, metternichovský absolutismus, české národní obrození, rok 1830 - rok revolucí v Evropě
18. **Revoluční rok 1848 v Evropě** situace ve Francii, pokusy o sjednocení Itálie a Německa, průběh revoluce v Rakousku, českých zemích a v Uhrách, výsledky revoluce



19. **Evropa a české země ve 2. pol. 19. století** rozvoj průmyslu a kultury na konci století, Viktoriánská Anglie, Rusko za posledních Romanovců, vytvoření jednotné Itálie a sjednoceného Německa, vznik Trojdhody a Trojspolku, kolonialismus, česká politika (dualismus, pasivní a aktivní politika, vznik politických stran, osobnost T. G. Masaryka)
20. **První světová válka** balkánské války, spory o kolonie, počátek a průběh války, rok 1917 ve válce, situace v Rusku, výsledky války, nové vynálezy
21. **Vznik Československa a jeho vývoj v letech 1918 až 1938** činnost čl. Zahraničního odboje za války a vznik ČSR, problémy a úkoly první čl. vlády (hranice, poválečná krize...), hospodářská krize, cesta k Mnichovu, význam a kultura první republiky
22. **Evropa a svět mezi světovými válkami (1918-1939)** mírová jednání, versailleský systém, Společnost národů, komunismus a fašismus - ideologie a nástup k moci, meziválečný vývoj v některých státech, hospodářská krize, posun k nové válce
23. **Druhá světová válka** počátek války, "podivná válka", postoj SSSR k válce (pakt o neútočení), útok Německa na SSSR, japonský útok na Pearl Harbor, průběh války, otevření druhé fronty, konference protihitlerovské koalice, konec války a výsledky
24. **Češi a Slováci za druhé světové války**, druhá republika, vyhlášení Protektorátu Čechy a Morava, vývoj Slovenska, domácí a zahraniční protinacistický odboj (vojenský i politický), atentát na R. Heydricha, nejvýznamnější vojenské operace na našem území, osvobození
25. **Politická situace ve světě a v Evropě po r.1945** konference v Postupimi, počátek studené války, vznik dvou politických táborů, vojenské bloky, ohniska napětí, dekolonizace, charakteristika některých států
26. **Československo po r.1945** Košický vládní program, Národní fronta, volby 1946, Únorový převrat 1948, politické procesy, vývoj v letech 1968-69, období normalizace, rok 1989, důležité změny v naší společnosti po roce 1989

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

1. **Základní charakteristika společenských věd** (historie, vývoj a metody jednotlivých společenských věd)
2. **Vznik psychiky a její podstata** (psychické jevy – procesy, stavy a vlastnosti)
3. **Osobnost a její struktura** (teorie osobnosti, vlastnosti osobnosti, vývoj osobnosti)
4. **Zásady duševní hygieny, náročné životní situace** (mechanismy řešení, duševní choroby a jejich léčba)
5. **Spoolečenská podstata člověka, vliv médií na člověka** (socializace, sociální učení, mezilidské vztahy, komunikace, masová komunikace, typy médií a jejich působení na člověka)
6. **Sociální struktura společnosti** (sociální útvary, instituce, kontrola, sociální nerovnost, sociální problémy a deviace)
7. **Sociální fenomény a procesy** (světová náboženství a myšlenkové systémy, církve, náboženská nesnášenlivost)
8. **Základy teorie státu** (stát, jeho druhy a formy, demokracie a totalita)
9. **Politické strany, volby a volební systémy, ideologie** (rozdělení a charakteristika politických stran, volební systémy, průběh voleb v ČR, charakteristika ideologií)
10. **Ústavní systém ČR, problematika lidských práv** (historie ústavnosti, současný ústavní systém, lidská práva - historické dokumenty, organizace, Listina základních práv a svobod)
11. **Mezinárodní vztahy a evropská integrace po r. 1945** (formy mezinárodních vztahů, významné mezinárodní organizace, ČR v mezinárodních vztazích, proces integrace, Evropská unie)
12. **Globalizace a globální problémy lidstva** (globalizace, spotřeba surovin a energie, bohatství a chudoba, populační, zdravotní a sociální problémy, životní prostředí, válečné konflikty, terorismus)
13. **Právo a právní řád** (právo a morálka, prameny práva, právní síla, orgány právní ochrany)
14. **Systém práva a jeho realizace v ČR – právo veřejné a soukromé** (trestní, občanské, rodinné právo)
15. **Základní ekonomické pojmy, tržní systém** (ekonomické teorie, ekonomické otázky, ekonomické systémy, hospodářský proces, trh, tržní subjekty, tržní mechanismus, konkurence)
16. **Úloha státu v ekonomice** (fiskální, sociální a monetární politika státu)
17. **Základy teorie peněz, bankovní systém ČR** (historický vývoj peněz, funkce peněz, cenné papíry, burzy, banky, bankovní produkty)
18. **Pracovní právo** (pracovní poměr, pracovněprávní vztahy, odbory, tripartita)
19. **Právní formy podnikání** (podnikání, obchodní společnosti, živnost, družstvo, problematika zaměstnanosti)
20. **Filozofické a etické názory antiky** (vznik filozofie, tři období antické filozofie, nejvýznamnější představitelé, názory na morálku a ctnost)

21. **Středověká a renesanční filozofie a etika** (středověk, patristika a scholastika, společenské a přírodní systémy renesance, reformace, etické názory nejvýznamnějších představitelů období)
22. **Filozofie a etika novověku, osvícenství a NKF** (barokní racionalismus, anglický empirismus, francouzské osvícenství, I. Kant, G. Hegel)
23. **Poklasická filozofie a etika 19. století s přesahem do 20. století** (iracionalistické a materialistické výklady světa, pozitivismus, novopozitivismus a kritický racionalismus)
24. **Filozofie a etika 20. století s přesahem do současnosti** (fenomenologie, existencialismus, pragmatismus, strukturalismus, postmodernismus, filozofická antropologie)
25. **Významné osobnosti českého filozofického myšlení**
(J. Hus, J.A. Komenský, B. Bolzano, T.G. Masaryk, J. Patočka)



BIOLOGIE

1. Viry a prokaryotické organismy, genetika prokaryotické buňky
2. Eukaryotická buňka, pletiva, tkáně
3. Vegetativní rostlinné orgány
4. Generativní rostlinné orgány, pohlavní a nepohlavní rozmnožování rostlin
5. Řasy, výtrusné rostliny
6. Semenné rostliny
7. Fyziologie rostlin
8. Houby, lišejníky
9. Prvoci, diblastica – houby, žahavci
10. Triblastica – ploštěnci, hlístice, vířníci, měkkýši
11. Triblastica – kroužkovci, členovci-klepítkatci
12. Triblastica – členovci-korýši, vzdušnicovci
13. Druhoústí – ostnokožci, primitivní strunatci – pláštěnci, bezlebeční, kruhoústí, paryby
14. Studenokrevní obratlovci – ryby, obojživelníci, plazi
15. Ptáci
16. Savci, etologie živočichů
17. Pohybové soustavy člověka
18. Dýchací a cévní soustava člověka
19. Tělní tekutiny, imunitní systém, hormonální soustava člověka
20. Trávicí soustava člověka, metabolismus, výživa
21. Vylučovací soustava a tělní pokryv člověka
22. Nervová soustava člověka
23. Smyslová soustava člověka
24. Pohlavní soustava člověka, individuální vývoj jedince
25. Genetika – základní pojmy, genetika na molekulární a buněčné úrovni
26. Genetika – dědičnost kvalitativních a kvantitativních znaků
27. Genetika člověka
28. Genetika – vazba genů, genetika populací, mutace, šlechtitelství, genové inženýrství
29. Ekologie – základní pojmy, abiotické a biotické složky prostředí, ekologie populací
30. Ekologie – společenstva, ekosystémy, biomy, biosféra, ochrana a tvorba životního prostředí

CHEMIE

1. Stavba atomu
2. Periodická soustava prvků
3. Kvantově mechanický model atomu
4. Chemická vazba
5. Roztoky
6. Chemická reakce
7. Vodík, kyslík
8. Prvky I.A a II.A skupiny
9. Prvky IV.A skupiny
10. Prvky V.A skupiny
11. Prvky VI.A a III.A skupiny
12. Prvky VII.A a VIII.A skupiny
13. Přechodné prvky
14. d- a f- prvky
15. Chemické názvosloví
16. Uhlovodíky jako základní organické sloučeniny
17. Alkany a areny
18. Nenasycené uhlovodíky (alkeny a alkyny)
19. Deriváty uhlovodíků; halogenderiváty
20. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
21. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
22. Karboxylové kyseliny, etery
23. Substituční deriváty a funkční deriváty karboxylových kyselin
24. Heterocyklické sloučeniny
25. Lipidy
26. Sacharidy
27. Bílkoviny
28. Makromolekulární látky
29. Izoprenoidy
30. Biokatalyzátory



MATEMATIKA

1. Algebraické výrazy
2. Mocniny a odmocniny
3. Lineární rovnice a nerovnice
4. Kvadratické rovnice a nerovnice
5. Racionální nerovnice
6. Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami
7. Rovnice s parametrem
8. Iracionální rovnice a nerovnice
9. Exponenciální rovnice a nerovnice
10. Logaritmické rovnice a nerovnice
11. Goniometrické rovnice a nerovnice
12. Soustavy rovnic a nerovnic
13. Planimetrie
14. Stereometrie
15. Řešení pravoúhlých a obecných trojúhelníků
16. Vlastnosti funkcí
17. Inverzní funkce
18. Množina komplexních čísel
19. Vektorová algebra
20. Polohové a metrické úlohy v analytické geometrii
21. Kuželosečky
22. Kombinatorika
23. Pravděpodobnost
24. Posloupnosti a řady
25. Výroky a množiny

FYZIKA

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce a energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Vnitřní energie, práce, teplo
8. Struktura a vlastnosti plynných látek
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství
12. Kmitání mechanického oscilátoru
13. Mechanické vlnění, zvukové vlnění
14. Elektrický náboj a elektrostatické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích
17. Elektrický proud v kapalinách a plynech
18. Stacionární magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole
20. Střídavý proud
21. Střídavý proud v energetice
22. Elektromagnetické kmitání a vlnění
23. Paprsková optika
24. Vlnová optika
25. Speciální teorie relativity
26. Základy kvantové fyziky
27. Základy jaderné fyziky



ZEMĚPIS

1. Planetární geografie
2. Kartografie
3. Atmosféra
4. Hydrosféra
5. Litosféra a georeliéf
6. Pedosféra a biosféra
7. Geografie obyvatelstva a sídel
8. Geografie světového hospodářství – primární a sekundární sektor
9. Geografie světového hospodářství – terciérní a kvartérní sektor
10. Krajina a životní prostředí
11. Základy politické geografie
12. Regionální geografie světa - Anglofonní Amerika
13. Regionální geografie světa - Latinská Amerika
14. Regionální geografie světa - Rusko, střední Asie, Zakavkazsko
15. Regionální geografie světa - východní Asie
16. Regionální geografie světa - jižní a jihovýchodní Asie
17. Regionální geografie světa - jihozápadní Asie oblasti ➤ význam regionu, aktuální problémy
18. Regionální geografie světa - Afrika
19. Regionální geografie světa - Austrálie a Oceánie, polární oblasti, světový oceán
20. Regionální geografie světa - severní Evropa
21. Regionální geografie světa - západní Evropa
22. Regionální geografie světa - jižní Evropa
23. Regionální geografie světa - střední Evropa
24. Regionální geografie světa - jihovýchodní Evropa
25. Regionální geografie světa - východní Evropa
26. Regionální geografie České republiky - Praha a střední Čechy
27. Regionální geografie České republiky - jižní a západní Čechy
28. Regionální geografie České republiky - severní a východní Čechy
29. Regionální geografie České republiky - střední a jižní Morava
30. Regionální geografie České republiky - Moravskoslezský kraj, místní region

HUDEBNÍ VÝCHOVA**1) POČÁTKY SVĚTOVÉ HUDBY:**

Hudební pravěk, Stará orientální hudba (Egypt, Čína, Indie...), Antika (Řecko, Řím)

2) STŘEDOVĚKÁ HUDBA DUCHOVNÍ A SVĚTSKÁ

gregoriánský chorál, hudba duchovní v Čechách

Světský jednoglas (rytířské zpěvy, pěvecká bratrstva, lidová píseň

Raný vícehlas (Notredamská škola, Ars antiqua, Ars nova, česká hudba v době středověku)

3) VZNIK A VÝVOJ VOKÁLNÍ POLYFONIE

Notredamská škola, Ars antiqua, Ars nova, Renesance (Nizozemská škola, Římská škola, Benátská škola), Renesance v Čechách

4) BAROKO (české, světové)

obecná charakteristika, hudební formy (vokální x instrumentální)

představitelé baroka: J. S. Bach, G. F. Händel, A. Vivaldi, G. F. Telemann, A. Scarlati

české baroko: A. V. Michna, P. J. Vejvanovský, B. M. Černožský, J. D. Zelenka, F. V. Míča

5) KLASICISMUS (český, světový)

obecná charakteristika, formy klasicismu,

představitelé: J. Haydn, W. A. Mozart, L. v. Beethoven, J. J. Ryba

česká hudební emigrace

6) ROMANTISMUS

obecná charakteristika, formy, druhy, programní hudba

raný romantismus F. Schubert, C. M. v. Weber, F. M. Bartholdy, R. Schumann, F. Chopin

novoromantismus: H. Berlioz, R. Wagner, F. F. Liszt

národní školy: česká, ruská, severská

7) OPERA ZA ROMANTISMU

verismus, G. Rossini, G. Verdi, G. Puccini

8) ČESKÁ NÁRODNÍ ŠKOLA OBDOBÍ ROMANTISMU

charakteristika 1. pol. 19. stol.

národní hudba: B. Smetana, A. Dvořák, Z. Fibich

9) RUSKÁ HUDBA

charakteristika ruské hudby, vznik ruské národní hudby: M. I. Glinka, A. Dargomyžskij

Mocná hrstka: Borodin, Musorgskij, Rimskij- Korsakov, Balakirev, Kjuj

Osobnosti: P. I. Čajkovskij, S. V. Rachmaninov, A. N. Skrjabin, I. Stravinskij, S. Prokofjev, D. Šostakovič,

A. Chačaturjan

10) LIDOVÁ PÍSEŇ

písň (lidová x umělá), druhy písni, malá písňová forma, vývoj lidové písni + příklady, kancionály, sběratelé lidové písni, písňová forma



11) HLAVNÍ PROUDY SVĚTOVÉ HUDBY 1. POL. 20. STOLETÍ

charakteristika doby, směry, osobnosti: pozdní romantismus, impresionismus, expresionismus, dodekafonie, neoklasicismus

12) POZDNÍ HUDEBNÍ ROMANTISMUS A NOVOKLASICISMUS NA PŘELOMU 19. a 20. století

charakteristika směrů, osobnosti: R. Strauss, G. Mahler, A. N. Skrjabin, S. Rachmaninov, C. Saint-Saëns, J. Brahms, A. Bruckner, C. Franck, B. Martinů, B. Britten, S. Prokofjev, I. Stravinskij

13) IMPRESIONISMUS

charakteristika, osobnosti: C. Debussy, M. Ravel, A. Roussel, M. de Falla, A. N. Skrjabin, V. Novák

14) ČESKÁ HUDEBNÍ MODERNA

charakteristika, osobnosti: J. B. Foerster, V. Novák, J. Suk, O. Nedbal, O. Ostrčil, K. Kovařovic, O. Zich, J. Křička, B. Martinů, L. Janáček

15) NEJVĚTŠÍ OSOBNOSTI ČESKÉ HUDBY (ve světovém kontextu)

A. Dvořák, L. Janáček, B. Martinů

16) JAZZ A JEHO VLIV NA VÝVOJ KLASICKÉ HUDBY

historický jazz (kořeny jazzu: spirituál, blues, tance step a cake-walk, minstrelská představení, ragtime)
klasický jazz, Moderní jazz (od 40. let 20. stol.)
osobnosti: S. Joplin, L. Armstrong, E. Fitzgeraldová, D. Ellington...
třetí proud: G. Gershwin, J. Ježek, B. Martinů, I. Stravinskij...

17) ŽÁNRY POPULÁRNÍ HUDBY

charakteristika populární hudby, muzikál

vývoj pop. hudby: (50. léta, 60. léta)

osobnosti a skupiny: E. Presley, Beatles, B. Dylan, Led Zeppelin, Queen, Pink Floyd, Beach Boys, Abba, Sex Pistols, M. Jackson, Semafor, Olympic, K. Kryl, Elán, Team

18) HUDEBNÍ FORMY

instrumentální: fuga, suite, concerto grosso, sonáta, symfonie, symfonická báseň

vokálně-instrumentální: opera, oratorium, kantáta, mše

19) OPERA

charakteristika, vznik a vývoj opery

osobnosti opery: baroko, klasicismus, romantismus, hudba 20. století

20) PROGRAMNÍ HUDBA

Symfonická báseň, programní symfonie, opera, osobnosti

21) HUDEBNÍ NÁSTROJE

strunné (smyčcové a drnkací), klávesové, dechové (dřevěné a žestové)



22) Tón, tónová soustava

celý tón, půltón a jejich zápis, vývoj notace, tradiční notopis
dynamická, tempová a přednesová označení

23) HUDEBNÍ TEORIE

tónina, stupnice, druhy stupnic
interval, základní druhy akordů a jejich obraty

24) SYMFONICKÁ HUDBA

složení symfonického orchestru x komorní soubory
osobnost dirigenta, základy dirigentské techniky, partitura

25) SBOROVÝ ZPĚV

vývoj sborového zpěvu, autoři sborové tvorby (příklady)
druhy sborů, rozsahy hlasů, hlasová hygiena, rozezpívání, osobnost sbormistra
pěvecké sbory

26) VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI V SOUDOBÉM ČESKÉM HUDEBNÍM ŽIVOTĚ

významné osobnosti a hudební tělesa naší soudobé hudby
hudební festivaly (světové, české), hudební život v našem regionu



INFORMATIKA A ICT

1. Informatika, informační procesy
2. Informační zdroje, autorská práva
3. Bezpečnost, ergonomie a počítačová etika
4. Technické vybavení počítačů
5. Operační systémy, BIOS
6. Počítačové sítě
7. Internet a jeho služby
8. Elektronická pošta a elektronická komunikace
9. Aplikační programové vybavení
10. Textové editory
11. Tabulkové kalkulátory
12. Databázové systémy
13. Prezentační programy
14. Počítačová grafika
15. Algoritmus a jeho vlastnosti
16. Programovací jazyk Python
17. Programovací jazyk PHP
18. Jazyk HTML 5
19. Kaskádové styly
20. Databáze MySQL

