

**MATURITNÍ OTÁZKY PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKY PROFILOVÉ ČÁSTI MZ
OBORY 79-41-K/41 A 79-41-K/81 GYMNÁZIUM
VE ŠKOLNÍM ROCE 2023/2024**

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 Washington, D.C.
- 14 The USA
- 15 The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
- 16 Canada
- 17 Australia and New Zealand
- 18 Science and technology, great personalities
- 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 vêtements, la mode
6. Les repas, le restaurant, la cuisine française
7. Le transport, les voyages
8. L'enseignement, mes études
9. Le temps qu'il fait, la nature, les saisons de l'année
10. Mes loisirs
11. Les sports
12. Les médias - télé, presse, radio, Internet
13. Notre ville et notre région
14. Ma lecture et mes livres préférés
15. Les régions de France
16. La belle ville – Paris
17. Les états, les pays, les organisations
18. Le monde francophone
19. La République Tchèque, Prague
20. 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
2. Rutina diaria, deportes, tiempo libre
3. Vivienda
4. Nuestra escuela y educación en España y la República Checa
5. Trabajo, profesiones y mis planes para el futuro
6. Salud y enfermedades
7. Viajes y turismo
8. Comida en España, Hispanoamérica y la República Checa
9. Fiestas de España, Hispanoamérica y la República Checa
10. Internet y medios de comunicación
11. Naturaleza y problemas del medio ambiente
12. Problemas actuales del mundo
13. Vida cultural, cultura española
14. La República Checa
15. Praga
16. Mi región, mi ciudad
17. España
18. Madrid y otras ciudades grandes de España
19. Hispanoamérica
20. Literatura española e hispanoamericana

DĚJEPIS**1. Pravěk**

- periodizace, prameny
- charakteristika jednotlivých období
- pojmy – dělba 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 jednotlivých civilizací
- 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 a jeho zánik
- vznik a přijetí křesťanství

5. Evropa za raného a vrcholného středověku

- dělení a znaky středověku
- první barbarské státy; Frankové, Sv. říše římská, Byzantská říše za Justiniána
- Arabové, islám
- vznik a význam měst

6. První státní útvary na našem území

- příchod Slovanů a jejich dělení
- Sámó a jeho říše
- Velká Morava
- český stát do konce 11. stol.; románská kultura

7. Český stát za posledních Přemyslovců a Lucemburků

- Přemyslovcí od 12. století
- územní zisky, vyměření 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
- 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. Habsburkové 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, osvícenství a osvícenský absolutismus
- 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. M.)

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 čsl. zahraničního odboje za války a vznik ČSR
- problémy a úkoly první čsl. 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 protihitler. koalice, konec války a výsledky

24. Češi a Slováci za II. světové války

- II. republika, vyhlášení Protektorátu Čechy a Morava, Slovenský štát
- domácí i zahraniční protinacistický odboj (vojenský i politický)
- atentát na R. Heydricha
- nejvýznamnější voj. operace na našem území, osvobození



25. Politická situace ve světě a v Evropě po r. 1945

- konference v Postupimi, počátky 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 r. 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** (složení látek, směsi, složení atomu, radioaktivita)
2. **Periodická soustava prvků** (historie vzniku, uspořádání prvků, dělení prvků, změna vlastností prvků ve skupinách a periodách)
3. **Kvantově mechanický model atomu** (charakteristika, kvantová čísla, pravidla o zaplňování orbitalů, základní a excitovaný stav atomu, vznik kationtu a aniontu, hybridizace)
4. **Chemická vazba** (vznik chemické vazby, typy vazeb, slabé vazebné interakce, vliv vazby na vlastnosti látek)
5. **Roztoky** (vyjadřování složení roztoků, chemická rovnováha, termochemie)
6. **Chemická reakce** (chemická rovnice, reakce v anorganické chemii, reakce v organické chemii, reakční kinetika)
7. **Vodík, kyslík** (výskyt, vlastnosti, příprava, výroba, použití, sloučeniny)
8. **Prvky I.A a II.A skupiny** (výskyt, vlastnosti, výroba, použití, sloučeniny)
9. **Prvky IV.A skupiny** (výskyt, vlastnosti, výroba, použití, sloučeniny)
10. **Prvky V.A skupiny** (výskyt, vlastnosti, výroba, použití, sloučeniny)
11. **Prvky VI.A a III.A skupiny** (výskyt, vlastnosti, výroba, použití, sloučeniny)
12. **Prvky VII.A a VIII.A skupiny** (výskyt, vlastnosti, výroba, použití, sloučeniny)
13. **Přechodné prvky** (výskyt, vlastnosti, výroba d-prvků, prvky skupiny železa, výroba železa a oceli)
14. **d- a f-prvky** (obecná charakteristika d- a f-prvků, slitiny kovů, koroze, koordinační sloučeniny, radioaktivita prvků, prvky I.B skupiny, II.B skupiny, Mn, Cr)
15. **Chemické názvosloví** (oxidační číslo, názvosloví anorganických sloučenin, názvosloví komplexních sloučenin, názvosloví organických sloučenin, typy vzorců organických sloučenin)
16. **Uhlovodíky jako základní organické sloučeniny** (charakteristika, složení, vlastnosti organických sloučenin, vazby v molekulách uhlovodíků, názvy, dělení organických sloučenin, typy reakcí, typy izomerie)
17. **Alkany a areny** (charakteristika, názvosloví, vlastnosti, reaktivita, nejvýznamnější zástupci, surovinové zdroje uhlovodíků)
18. **Nenasycené uhlovodíky** - alkeny a alkyny (charakteristika, názvosloví, vlastnosti, reaktivita, nejvýznamnější zástupci)
19. **Deriváty uhlovodíků; halogenderiváty** (charakteristika, názvosloví, vlastnosti, reaktivita, nejvýznamnější zástupci)

20. **Dusíkaté deriváty uhlovodíků - nitrosoučineniny, aminy** (charakteristika, názvosloví, vlastnosti, reaktivita, nejvýznamnější zástupci)
21. **Kyslíkaté deriváty uhlovodíků (hydroxyderiváty (alkoholy, fenoly) – charakteristika, názvosloví, vlastnosti, reaktivita, nejvýznamnější zástupci, karbonylové sloučineniny (aldehydy, ketony) - charakteristika, názvosloví, vlastnosti, reaktivita, nejvýznamnější zástupci)**
22. **Karboxylové kyseliny, ethery** (charakteristika, názvosloví, vlastnosti, reaktivita, nejvýznamnější zástupci)
23. **Substituční deriváty a funkční deriváty karboxylových kyselin** (charakteristika, názvosloví, vlastnosti, reaktivita, nejvýznamnější zástupci)
24. **Heterocyklické sloučineniny** (charakteristika, vlastnosti, pětičlenné heterocykly, šestičlenné heterocykly, kondenzované heterocykly, **nukleové kyseliny** – význam, charakteristika, struktura)
25. **Lipidy** (charakteristika, funkce, dělení, **jednoduché lipidy - tuky, vosky, složené lipidy**, metabolismus)
26. **Sacharidy** (rozdělení sacharidů, biologická funkce, struktura, typy vzorců, monosacharidy, disacharidy, polysacharidy, nejvýznamnější sloučineniny, metabolismus)
27. **Bílkoviny** (proteinogenní aminokyseliny - charakteristika, vlastnosti, peptidy, funkce bílkovin, peptidická vazba, struktury bílkovin, denaturace, metabolismus)
28. **Makromolekulární látky** (základní pojmy, vlastnosti, typy reakcí, **syntetické polymery** - významní zástupci, **biopolymery** - rozdělení a složení)
29. **Izoprenoidy (terpeny** - charakteristika, dělení, zástupci, **steroidy** - charakteristika, dělení, zástupci)
30. **Biokatalyzátory** (charakteristika, složení, dělení, vlastnosti - účinek, aktivita enzymů, aktivace, inhibice, zástupci enzymů, **vitaminy, hormony**)

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. Iracionální rovnice
8. Exponenciální rovnice a nerovnice
9. Logaritmické rovnice a nerovnice
10. Goniometrické rovnice
11. Soustavy rovnic a nerovnic
12. Planimetrie
13. Stereometrie
14. Řešení pravoúhlých a obecných trojúhelníků
15. Vlastnosti funkcí
16. Množina komplexních čísel
17. Vektorová algebra
18. Polohové úlohy v analytické geometrii
19. Metrické úlohy v analytické geometrii
20. Kuželosečky
21. Kombinatorika
22. Pravděpodobnost
23. Posloupnosti a řady
24. 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** > vesmír a Sluneční soustava > tvar a velikost Země > pohyby Země > čas na zeměkouli > slapové jevy > DPZ
2. **Kartografie** > mapa a glóbus > kartografická zobrazení > vznik mapy > obsah mapy > praktické využití kartografie > GIS
3. **Atmosféra** > složení a členění atmosféry > počasí > podnebí > pohyby atmosféry > podnebné pásy Země
4. **Hydrosféra** > základní členění hydrosféry > oběh vody na Zemi > vlastnosti a pohyby vod > vodstvo oceánů > vodstvo pevnin > kryosféra
5. **Litosféra a georeliéf** > stavba a složení zemského tělesa > zemská kůra > georeliéf a jeho členění > endogenní pochody > exogenní pochody
6. **Pedosféra a biosféra** > vznik a složení půdy > půdní druhy a půdní typy > základní charakteristiky biosféry > planetární členění biosféry
7. **Geografie obyvatelstva a sídel** > základní demografické charakteristiky (struktura obyvatelstva, rasové, národnostní, jazykové a náboženské složení) > vývoj počtu obyvatel > rozmístění světové populace > migrace obyvatelstva > proces urbanizace > sídla
8. **Geografie světového hospodářství – primární a sekundární sektor** > charakteristika zemědělství (členění, lokalizační faktory) > typy zemědělské výroby, hlavní zemědělské oblasti světa > lesní hospodářství a rybolov > světové zásoby nerostných surovin > energetika > charakteristika průmyslu (členění, lokalizační faktory) > hlavní průmyslové regiony světa
9. **Geografie světového hospodářství – terciární a kvartérní sektor** > význam dopravy > typy a druhy dopravy > mezinárodní obchod > význam a členění služeb > cestovní ruch > školství, věda, výzkum
10. **Krajina a životní prostředí** > krajinná sféra a její složky > krajina a její vlastnosti > procesy v krajině > typy krajin > životní prostředí, ochrana přírody
11. **Základy politické geografie** > státy (vznik, administrativní uspořádání, státní hranice) > formy a způsoby vlády > mezinárodní organizace > státy podle stupně rozvoje > jádro a periferie > aktuální problémové oblasti světa
12. **Regionální geografie světa - Anglofonní Amerika** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy

13. **Regionální geografie světa - Latinská Amerika** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
14. **Regionální geografie světa - Rusko, střední Asie, Zakavkazsko** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
15. **Regionální geografie světa - východní Asie** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
16. **Regionální geografie světa - jižní a jihovýchodní Asie** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
17. **Regionální geografie světa - jihozápadní Asie** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
18. **Regionální geografie světa - Afrika** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
19. **Regionální geografie světa - Austrálie a Oceánie, polární oblasti, světový oceán** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
20. **Regionální geografie světa - severní Evropa** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
21. **Regionální geografie světa - západní Evropa** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
22. **Regionální geografie světa - jižní Evropa** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy

23. **Regionální geografie světa - střední Evropa** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
24. **Regionální geografie světa - jihovýchodní Evropa** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
25. **Regionální geografie světa - východní Evropa** > vymezení a vývoj regionu > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu, aktuální problémy
26. **Regionální geografie České republiky - Praha a střední Čechy** > vymezení regionu v rámci ČR > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu
27. **Regionální geografie České republiky - jižní a západní Čechy** > vymezení regionu v rámci ČR > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu
28. **Regionální geografie České republiky - severní a východní Čechy** > vymezení regionu v rámci ČR > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu
29. **Regionální geografie České republiky - střední a jižní Morava** > vymezení regionu v rámci ČR > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam regionu
30. **Regionální geografie České republiky - Moravskoslezský kraj, místní region** > vymezení regionu v rámci ČR > charakteristika přírodních poměrů > obyvatelstvo, sídla > hospodářská charakteristika oblasti > význam 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

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 jednohlas (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. Černohorský, 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 písní, malá písňová forma, vývoj lidové písně + příklady, kancionály, sběratelé lidové písně, 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, suita, 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
intervaly, 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

