



## Maturitní témata z anglického jazyka

Školní rok 2021/2022

- 1. The United Kingdom**  
*Parts of GB, geography, important places to visit, national stereotypes*
- 2. London**  
*General information, places of interest*
- 3. Scotland**  
*Geography, people, festivals, stereotypes, capital city*
- 4. British and American Holidays and Festivals**  
*Christmas, G. Fawkes' Day, Day of Independence, Thanksgiving Day, St. Patrick's Day...*
- 5. The Republic of Ireland**  
*People, countryside, a few facts from history, religion, stereotypes*
- 6. The U.S.A. – places of interest**  
*Geography, places of interest, stereotypes*
- 7. Australia and New Zealand**  
*Geography, climate, political system, some historical facts, national stereotypes, cities*
- 8. Canada**  
*Geography, system of government, people, languages, history, symbols*
- 9. English Worldwide**  
*British English, American English, Australian English, etc.*
- 10. The Czech Republic**  
*General information, places of interest – tourist destinations*
- 11. English Literature – William Shakespeare**  
*Biography, his life and work*
- 12. British Literature**  
*Two books of your choice – literary background, genre, plot, characters*
- 13. American Literature**  
*Two books of your choice – literary background, genre, plot, characters*
- 14. Some facts from British history – The film I can talk about**  
*Film of your choice – historical background, important historical events*
- 15. Some facts from American history – The film I can talk about**  
*Film of your choice – historical background, important historical events*
- 16. The role of Education in my life**  
*British Education, types of schools, homeschooling, e-learning, our school*
- 17. Global Issues**  
*Environment, climate changes, social issues - crime, racism, immigration*



# Sportovní gymnázium Ludvíka Daňka

Brno, Botanická 70, příspěvková organizace

---

## 18. Family Issues

*Family, personality, friends, national stereotypes (lifestyle, housing, cuisine, etc...)*

## 19. Culture and Entertainment

*Books, theatre, movie, cultural and social events, media, other hobbies*

## 20. Healthy Lifestyle

*Food and meals, health problems, human body, medical care*

## 21. Travelling and Tourism

*Types of holidays, means of transport, problems caused by travelling*

## 22. Sports and Keeping Fit

*Types of sports, role of sport in today's life, healthy diet, problems of contemporary sport*

## 23. Jobs and Professions

*Jobs, future career, applying for a job, job interview*

## 24. Shopping and Clothes

*Different ways of shopping, complaints, online shopping, shopping malls, fashion styles*

V Brně dne 20. 9. 2021

Mgr. Petra Svobodová  
předsedkyně předmětové komise AJ

Mgr. Radek Klimeš  
ředitel školy



## Maturitní témata z německého jazyka

Školní rok 2021/2022

1. Die BRD
2. Österreich
3. Die Schweiz
4. Die Tschechische Republik, unsere Hauptstadt
5. Brunn
6. Erziehung und Bildung
7. Reisen und Verkehr
8. Wetter und Jahreszeiten
9. Meine Hobbys, Freizeit
10. Feste und Bräuche
11. Mein Lebenslauf, meine Zukunftspläne, Berufe
12. Über Krankheiten
13. Mein Tagesprogramm
14. Unsere Wohnung
15. Einkäufe
16. Kultur in meinem Leben
17. Essgewohnheiten
18. Unsere Familie
19. Sport
20. Kleidung und Mode
21. Liebe, Freundschaft, Charakter,
22. Probleme der Jugend
23. Die deutschgeschriebene Literatur, Meine Lektüre

V Brně dne 20. 9. 2021

Mgr. Barbora Roubalová  
předsedkyně předmětové komise NJ

Mgr. Radek Klimeš  
ředitel školy



## Maturitní témata z matematiky

Školní rok 2021/2022

1. Úpravy algebraických výrazů
2. Číselné obory, množiny
3. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice
4. Rovnice a nerovnice v součinném a podílovém tvaru
5. Iracionální rovnice
6. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
7. Soustavy rovnic a nerovnic
8. Základní vlastnosti funkcí
9. Logaritmus, logaritmické funkce a rovnice
10. Exponenciální funkce a rovnice
11. Goniometrické funkce a rovnice
12. Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku
13. Konstrukční úlohy
14. Shodná a podobná zobrazení
15. Obvody a obsahy rovinných útvarů, úhly v kružnici
16. Stereometrie, objemy a povrchy těles
17. Vektorová algebra, analytická geometrie přímky
18. Analytická geometrie kružnice
19. Kuželosečky
20. Faktoriály, kombinační čísla, binomická věta
21. Kombinatorika
22. Aritmetická posloupnost a její užití
23. Geometrická posloupnost a její užití
24. Komplexní čísla

V Brně dne 20. 9. 2021

Mgr. Jitka Blatná  
předsedkyně předmětové komise M

Mgr. Radek Klimeš  
ředitel školy



## Maturitní témata z fyziky

Školní rok 2021/2022

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika tekutin
5. Práce, výkon, energie
6. Gravitační pole
7. Elektrické pole
8. Stacionární magnetické pole
9. Mechanické kmitání
10. Mechanické vlnění
11. Změny skupenství látek
12. Termodynamické vlastnosti plynů
13. Struktura a vlastnosti pevných látek
14. Kinetická teorie látek
15. Elektrický proud v kovech
16. Střídavý proud
17. Struktura a vlastnosti kapalin
18. Elektrický proud v polovodičích
19. Elektrický proud v kapalinách a plynech
20. Nestacionární magnetické pole
21. Elektromagnetické kmitání a vlnění
22. Optické zobrazování
23. Vlnová optika
24. Kvantová mechanika
25. Atomová a jaderná fyzika

V Brně dne 20. 9. 2021

Mgr. Gabriela Živná  
předsedkyně předmětové komise F

Mgr. Radek Klimeš  
ředitel školy



## Maturitní témata z chemie

Školní rok 2021/2022

1. Stavba atomu
2. Periodická soustava prvků
3. Chemická vazba a vlastnosti hmoty
4. Chemické reakce
5. Chemická kinetika a chemická rovnováha
6. Vodík a jeho sloučeniny
7. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
8. Uhlík, křemík a prvky 14. skupiny
9. Dusík, fosfor a prvky 15. skupiny
10. Chalkogeny
11. Halogeny
12. Kovy
13. Uhlovodíky a jejich klasifikace
14. Alkany, alkeny, alkyny
15. Aromatické uhlovodíky
16. Halogenderiváty uhlovodíků
17. Dusíkaté deriváty uhlovodíků a heterocyklické sloučeniny
18. Hydroxyderiváty uhlovodíků
19. Karbonylové sloučeniny, ethery a alkaloidy
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
21. Nepochární organické látky
22. Bílkoviny a nukleové kyseliny
23. Sacharidy
24. Biochemie
25. Makromolekulární látky

V Brně dne 20. 9. 2021

Mgr. Renata Honzová

Mgr. Radek Klimeš  
ředitel školy



## Maturitní témata z biologie

Školní rok 2021/2022

1. Biologie a biologické vědy, významné osobnosti a jejich objevy v dějinách biologie, teorie o vzniku života, evoluce organismů a člověka, taxonomie a současný systém organismů
2. Obecné vlastnosti organismů (chemické složení, buněčná stavba, rozmnožování buněk, vývin, vývoj, růst)
3. Obecné vlastnosti organismů (metabolismus, rozmnožování organismů, dědičnost, autoregulace, pohyb, dráždivost)
4. Rostlinná pletiva, rostlinné orgány vegetativní (kořen, stonek, list)
5. Rostlinná pletiva, rostlinné orgány generativní (květ, plod, semeno)
6. Nebuněční (viry), prokaryota (bakterie, sinice), nižší rostliny (řasy)
7. Výtrusné rostliny (mechorosty, kaprad'orosty), nahosemenné rostliny (cykasy, jinany, jehličnany)
8. Krytosemenné rostliny (dvouděložné, jednoděložné)
9. Houby, lišejníky
10. Protista (prvoci – praprvcoci, výtrusovci, nálevníci, hlenky a chromista – chromophyta, oomycety)
11. Mnohobuněční živočichové – diblastica (houbovci, žahavci), triblastica (prvoústí – ploštěnci)
12. Mnohobuněční živočichové – triblastica (prvoústí – hlístice, měkkýši, kroužkovci)
13. Mnohobuněční živočichové – triblastica (prvoústí – členovci: trilobiti, klepítkatci, žabernatí, vzdušnicovci)
14. Mnohobuněční živočichové – triblastica (druhoústí – strunatci – pláštěnci, bezlebeční, obratlovci – kruhoústí, paryby, ryby)
15. Mnohobuněční živočichové – triblastica (druhoústí – obratlovci – obojživelníci, plazi)
16. Mnohobuněční živočichové – triblastica (druhoústí – obratlovci – ptáci, savci)
17. Biologie člověka – kosterní soustava, svalová soustava
18. Biologie člověka – dýchací soustava
19. Biologie člověka – cévní soustava, mízní soustava
20. Biologie člověka – trávicí soustava, metabolismus živin, výživa člověka
21. Biologie člověka – vylučovací soustava, kůže
22. Biologie člověka – nervová soustava, hormonální soustava
23. Biologie člověka – smyslová soustava
24. Biologie člověka – pohlavní soustava, ontogeneze člověka
25. Genetika molekulární, genetika buněk
26. Genetika organismů, genetika člověka, genetika populací
27. Ekologie – základní ekologické pojmy, ekologické problémy současnosti, ochrana přírody v ČR

V Brně dne 21. 9. 2021

PaedDr. Zdeňka Hoferová  
předsedkyně předmětové komise B

Mgr. Radek Klimeš  
ředitel školy



## Maturitní témata z geografie

Školní rok 2021/2022

1. **Vesmír a Země jako vesmírné těleso** (vznik vesmíru, sluneční soustava, Slunce, planety, komety, Měsíc, Keplerovy zákony o pohybu planet, zatmění Slunce a Měsíce, postavení Země ve Sluneční soustavě, tvar a rozměry Země, pohyby Země a jejich důsledky, časová pásma, datová hranice)
2. **Základy kartografie** (mapa, globus, zeměpisné souřadnice, kartografická zobrazení, dělení map, měřítko mapy, obsah map, metody znázornění tematického obsahu, tvorba map)
3. **Atmosféra** (složení a vertikální stavba atmosféry, základní meteorologické prvky, všeobecná cirkulace atmosféry, klimatické pásy Země, význam atmosféry)
4. **Hydrosféra** (rozdělení vodstva na Zemi, voda moří a oceánů, vlastnosti a pohyby oceánských vod, reliéf oceánského dna, využití moří, základní charakteristika vodstva na souši, problémy pitné vody)
5. **Litosféra a pedosféra** (stavba pevného tělesa Země, vymezení litosféry, zemská kůra a její typy, litosférické desky a jejich pohyby, vnější a vnitřní činitelé, složení půdy, půdní horizonty, půdotvorní činitelé a půdotvorné procesy, typy půd a jejich rozložení na Zemi, druhy půd, význam a problémy půd)
6. **Biosféra, přírodní oblasti Země** (vymezení přírodních oblastí na Zemi, tropy a subtropy, mírné šířky, subpolární a polární oblasti, charakteristika klimatu, vodstva, půd a bioty, využití a problémy těchto oblastí)
7. **Obyvatelstvo a sídla** (počet a rozmístění obyvatelstva na Zemi, přirozený a mechanický pohyb obyvatelstva, struktura obyvatelstva podle biologických, ekonomických a kulturních znaků, venkovská sídla, jejich typy a funkce, městská sídla, jejich typy a funkce, urbanizační proces, jádra a periferie)
8. **Světové hospodářství a průmysl** (vývoj, sektory a formy hospodářství ukazatele úrovně hospodářství, dělení států podle stupně rozvoje hospodářství, lokalizační faktory a průmyslové oblasti, rozdělení a charakteristika průmyslové výroby)
9. **Zemědělství** (základní charakteristika, typy zemědělského hospodaření, rostlinná výroba, živočišná výroba, zemědělství ekonomicky vyspělých zemí, zemědělství rozvojových zemí, současné problémy zemědělství, lesní hospodářství, rybolov)
10. **Doprava, služby a cestovní ruch** (základní charakteristika dopravy, základní složky dopravy, druhy dopravy a jejich charakteristika, základní charakteristika služeb, druhy služeb a jejich rozmístění, charakteristika zahraničního obchodu, charakteristika cestovního ruchu, nejnavštěvovanější turistické destinace)
11. **Politická mapa světa** (stát a jeho základní charakteristika, dělení států podle polohy, rozlohy a počtu obyvatel, dělení států podle správního členění, dělení států podle státního zřízení, dělení států podle politického systému, dělení států podle hospodářské vyspělosti, změny na politické mapě světa v době 20.–21. století)





12. **Anglosaská Amerika** (poloha, vertikální a horizontální členitost, charakteristika přírodních podmínek regionu, socioekonomická charakteristika USA, socioekonomická charakteristika Kanady, postavení regionu ve světě)
13. **Latinská Amerika** (poloha, vertikální a horizontální členitost, charakteristika přírodních podmínek regionu, socioekonomická charakteristika Mexika a států střední Ameriky, socioekonomická charakteristika Andských zemí, zemí La Platy a Brazílie, postavení regionů ve světě)
14. **Afrika** (poloha, vertikální a horizontální členitost, charakteristika přírodních podmínek regionu, socioekonomická charakteristika pásma Sahelu, severní, západní, střední, východní a jižní Afriky, postavení regionů ve světě)
15. **Asie – fyzickogeografická charakteristika** (poloha, vertikální a horizontální členitost, charakteristika klimatu, vodstva, půd a bioty)
16. **Jihozápadní Asie, středoasijské republiky a region Kavkazu – socioekonomická charakteristika** (vymezení, charakteristika socioekonomických podmínek, náboženské a politické problémy oblastí, charakteristika významných států, postavení regionů ve světě)
17. **Jižní, jihovýchodní a východní Asie – socioekonomická charakteristika** (vymezení, charakteristika socioekonomických podmínek, náboženské a politické problémy oblastí, charakteristika významných států, postavení regionů ve světě)
18. **Austrálie a Oceánie** (poloha, vertikální a horizontální členitost, charakteristika přírodních podmínek regionu, obyvatelstvo, socioekonomická charakteristika Austrálie a Nového Zélandu, postavení regionů ve světě)
19. **Evropa – fyzickogeografická charakteristika** (poloha, vertikální a horizontální členitost, charakteristika klimatu, vodstva, půd a bioty)
20. **Jižní, západní a severní Evropa – socioekonomická charakteristika** (vymezení, charakteristika socioekonomických podmínek, charakteristika významných států, postavení regionů ve světě)
21. **Střední, východní a jihovýchodní Evropa – socioekonomická charakteristika** (vymezení, charakteristika socioekonomických podmínek, charakteristika významných států, postavení regionů ve světě)
22. **ČR – fyzickogeografická charakteristika** (základní údaje o ČR, reliéf a jeho vývoj, geomorfologie, charakteristika klimatu, vodstva, půd a bioty, ochrana životního prostředí v ČR)
23. **ČR – socioekonomická charakteristika** (obyvatelstvo a sídla, hospodářství a jeho vývoj, charakteristika průmyslu, zemědělství, dopravy a služeb)
24. **Kraje ČR** (administrativně – správní členění ČR, přehled krajů a jejich charakteristika)
25. **Geografická charakteristika místního regionu – Jihomoravský kraj** (poloha a vymezení, charakteristika přírodních podmínek Jihomoravského kraje, obyvatelstvo, socioekonomická charakteristika, město Brno a jeho okolí, postavení regionu v ČR)

V Brně dne 31. srpna 2021

Mgr. Radek Hloušek  
předseda předmětové komise G

Mgr. Radek Klimeš  
ředitel školy



## Maturitní témata z dějepisu

Školní rok 2021/2022

- 1. Úvod do dějepisu a pravěk**  
*Rozdělení pramenů, vznik a vývoj člověka, jednotlivé fáze vývoje pravěké společnosti.*
- 2. Staroorientální státy**  
*Typy starověkých států, vliv přírodních podmínek. Hlavní informace o starověké Mezopotámii, Egyptě, Indii, Číně a Palestině*
- 3. Starověké Řecko**  
*Přírodní podmínky, rozdělení na kultury a období. Stručný popis historického vývoje, pojem polis, řecko-perské války, peloponéská válka, helénismus, kultura a společnost.*
- 4. Starověký Řím**  
*Vznik – královský Řím, Etruskové. Období republiky – punské války, krize republiky. Římské císařství – nejvýznamnější panovníci. Římská kultura a umění.*
- 5. Evropa v raném středověku (do 11. století)**  
*Vymezení středověku, rozdělení středověké společnosti – feudální systém, středověká církev. Stěhování národů, rané středověké státy (např. Francká říše, Byzantská říše).*
- 6. Nejstarší dějiny českých zemí (do vymření Přemyslovců)**  
*Příchod Slovanů, Sámova říše, Velká Morava, nástup Přemyslovců, význam sv. Václava, český stát za vlády Přemyslovců.*
- 7. Evropa v období vrcholného a pozdního středověku**  
*Křížové výpravy, boj o investituru, vývoj Anglie, Francie - stoletá válka, Svatá říše římská, vývoj východní a střední Evropy. Středověká města. Středověká kultura a umění.*
- 8. České země ve vrcholném a pozdním středověku.**  
*Vláda Lucemburků – význam Karla IV., husitství a husitské války, vláda Jagellonců. Kultura v českých zemích.*
- 9. Renesance, zámořské objevy, reformace a třicetiletá válka.**  
*Renesanční umění a jeho význam, humanismus. Průběh a význam zámořských objevů. Vznik reformačního hnutí a jeho důsledky. Třicetiletá válka – příčiny, průběh, důsledky.*
- 10. Evropa v době absolutismu a osvícenství**  
*Absolutismus – Francie, Habsburská monarchie, Prusko, Rusko. Revoluce v Anglii, americká válka za nezávislost. Osvícenství a Velká francouzská revoluce.*
- 11. České země od nástupu Habsburků do konce 18. století**  
*Nástup Habsburků na český trůn, panovníci a jejich vláda (např. Rudolf II.), české stavovské povstání, důsledky třicetileté války (J. A. Komenský). Vláda a reformy Marie Terezie a Josefa II.*
- 12. Evropa a svět v 1. polovině 19. století**  
*Napoleonské války a jejich důsledky. Průmyslová revoluce. Národní a revoluční hnutí, rok 1848.*
- 13. Evropa a svět v 2. polovině 19. století**  
*Nové politické proudy – liberalismus, konzervatismus, socialismus. Sjednocení Německa a Itálie, vývoj Francie, Velká Británie a USA (válka Severu proti Jihu). Světové velmoci a jejich kolonie. Rozvoj vědy a nové vědecké objevy.*



## 14. České země v 19. století

*Postavení českých zemí v rámci monarchie, Národní obrození, rok 1848, hlavní osobnosti (např. Palacký), česká politika ve vztahu k Habsburské monarchii. Hospodářství, umění a společnost (např. generace Národního divadla).*

## 15. První světová válka

*Příčiny, průběh a výsledky 1. světové války. Revoluční vývoj Ruska a jeho důsledky. České země za 1. světové války, vznik Československa.*

## 16. Svět po první světové válce

*Poválečné uspořádání světa Evropy (Pařížská mírová konference). Vývoj Německa. Nástup komunismu a fašismu (charakteristika těchto ideologií). Vývoj velmocí (např. USA, SSSR).*

## 17. Světová hospodářská krize a nacistické Německo

*Příčiny a důsledky hospodářské krize. Nacistické Německo, španělská občanská válka, mezinárodní politika 30. let. – politika appeasementu*

## 18. Meziválečné Československo

*Vznik Československa. Hlavní problémy po vzniku nového státu. Politický, hospodářský a kulturní vývoj. Hlavní osobnosti. Mnichovská dohoda a její důsledky.*

## 19. Druhá světová válka

*Příčiny a průběh konfliktu. Klíčové události a osobnosti. Holocaust, důsledky války.*

## 20. Naše země za druhé světové války

*Vývoj po Mnichovské dohodě. Vznik Protektorátu Čechy a Morava, role Slovenska. Klíčové události a osobnosti. Protinacistický odboj, heydrichiáda, osvobození našeho území.*

## 21. Svět po 2. světové válce (do konce 60. let)

*Poválečné uspořádání, rozdělení Německa, „železná opona“, studená válka, konflikty (např. korejská a vietnamská válka). Dekolonizace.*

## 22. Československo po druhé světové válce

*Poválečný vývoj, „Benešovy dekrety“ – problém německého obyvatelstva. Únor 1948, vývoj v 50. letech, politické procesy.*

## 23. Československo v 60. letech a období normalizace

*Pražské jaro, Srpen 1968, nástup normalizace a její důsledky. Život v normalizaci.*

## 24. Československo v roce 1989 a jeho rozpad. Vznik a vývoj ČR.

*Vývoj na konci 80. let, „Sametová revoluce“ a její důsledky, vývoj po roce 1989, osobnosti a politické strany, ekonomická transformace a postavení naší země v mezinárodní a evropské politice v 90. letech.*

## 25. Svět od 70. let po současnost

*Vývoj SSSR a USA - ukončení studené války, klíčové osobnosti. Nová ohniska konfliktů, terorismus. Vývoj a význam evropské integrace.*

V Brně dne 30. srpna 2021

Mgr. Eduard Roreček  
předseda předmětové komise D

Mgr. Radek Klimeš  
ředitel školy



## Maturitní témata ze základů společenských věd

Školní rok 2021/2022

1. **Věda, její rozdělení a zaměření na společenské vědy** (vývoj, charakteristika a dělení jednotlivých věd, metody vědeckého výzkumu, politologie, psychologie, ekonomie, sociologie, filozofie, dějiny a významní představitelé)
2. **Pojem a význam práva, právo soukromá odvětví** (právo jako věda, dějiny práva, právní kultury, prameny práva, právní řád, systém práva, právo soukromé: občanské, rodinné, pracovní)
3. **Právní ochrana, právo veřejná odvětví, trestní právo a správní právo** (právní ochrana, soustava soudů, Ústavní soud, státní zastupitelství, další orgány právní ochrany, právní vztahy, právo veřejné: ústavní, trestní, správní právo)
4. **Stát a národ** (pojem stát, znaky státu, teorie vzniku státu, vnitřní a vnější funkce státu, typy a formy státu, územní struktura státu, národ, národní stát, občanství)
5. **Ústava ČR a státní symboly** (vznik a vývoj Ústavy ČR, Listina základních práv a svobod, jednotlivé hlavy a jejich znění, státní symboly, jejich popis a účel použití)
6. **Demokracie a dělba státní moci** (pojem demokracie, přímá a nepřímá demokracie, totalita, složky státní moci, princip brzd a rovnovah)
7. **Politika ve státě a politické subjekty** (pojem politika, politická participace občanů, formy přímé demokracie, politické strany a hnutí, politické ideologie, politický extremismus).
8. **Psychologie jako společenská věda** (vymezení psychologie, jednotlivé psychologické vědy, metody výzkumu v psychologii, jednotlivé přístupy k psychologii a významní představitelé)
9. **Vývojová psychologie, biologická a sociální determinace lidské psychiky** (pojem osobnost člověka, základní etapy vývoje osobnosti jedince, významné osobnosti zabývající se ontogenezí: S. Freud, E. H. Erikson, J. Piaget, biologická a sociální determinace)
10. **Psychické vlastnosti osobnosti, procesy osobnosti** (psychické vlastnosti: temperament, schopnosti, inteligence, charakter, zjišťovací metody, sociální percepce, chyby při poznávání druhých)
11. **Psychohygienu, faktory ovlivňující duševní zdraví, duševní poruchy a choroby** (psychohygienu její zaměření a využití v životě člověka, faktory ovlivňující duševní zdraví, duševní poruchy jejich příčiny a dělení, možnosti psychologické pomoci)
12. **Sociologie jako věda, kultura jako způsob života** (vymezení předmětu sociologie, typy problémů sociologie, metody sociologického výzkumu, významné osobnosti sociologie a jejich předmět zkoumání, Kultura, prvky kultury, subkultury)
13. **Socializace, sociální vztahy a sociální struktura, sociální útvary, globální sociální problémy** (proces socializace, výchova, identita, resocializace, rodina, skupiny, sociální deviace, deviantní subkultury, sociální role, sociální kontrola, sociologická koncepce společnosti, sociální mobilita)



14. **Mezinárodní vztahy a mezinárodní organizace OSN, Nato a další významné mezinárodní organizace** (mezinárodní vztahy, integrace, formy mezinárodních vztahů, mezistátní dohody a smlouvy, mezinárodní organizace, OSN, NATO)
15. **Evropská integrace a Evropská unie** (Integrace, historický vývoj EU, principy a cíle EU, orgány EU, symboly EU, vstup České republiky do EU a důsledky spojené s členstvím, globalizace)
16. **Ekonomie jako věda** (pojem ekonomie, mikroekonomie, makroekonomie, základní ekonomické otázky, typy ekonomických systémů, základní ekonomické subjekty, ekonomické statky, služby, výroba, spotřeba)
17. **Tržní ekonomika, peníze, inflace, bankovní soustava** (pojem tržní systém, trh a druhy trhů, nabídka a poptávka, rovnováha trhu, konkurence, druhy konkurence, peníze, inflace, bankovní soustava a ČNB)
18. **Národní hospodářství a úloha státu v tržní ekonomice** (HDP, HNP, hospodářský cyklus, tržní selhání, hospodářská politika a její koncepce, státní rozpočet: příjmy a výdaje, systém sociálního a zdravotního pojištění, daně)
19. **Řecká filozofie** (vznik filozofie, filozofické disciplíny, filozofie východu, přírodní filozofové, Milétská škola, Pythagoras ze Samu, Herakleitos, Elejská škola, mladší fyzikové a atomisté)
20. **Řecká filozofie 2. a 3. období** (vrcholné období řecké filozofie, Sókrates, Platón, Aristotelés, helenistické období a období pozdní antiky)
21. **Křesťanská filozofie** (vznik křesťanství, období patristiky a scholastiky, dělení jednotlivých období, hlavní představitelé: sv. Augustýn, Albert Veliký, Tomáš Akvinský, Rogger Bacon)
22. **Filozofie období renesance a reformace** (renesance a humanismu, významné objevy, změny v myšlení, umění, politických a přírodních vědách, utopie, reformace, představitelé: Mikuláš Kusánský, Giordano Bruno, Galileo Galilei, Francis Bacon, Nicolo Machiavelli)
23. **Novověká filozofie, spor racionalismu a empirismu** (novověké myšlení, představitelé: R. Descartes, B. Spinoza, F. Leibniz, J. Locke, G. Berkkeley, D. Hume)
24. **Francouzské osvícenství a německá klasická filozofie** (charakteristika osvícenství, encyklopedie, významní představitelé: Montesquieu, Voltaire, Rousseau, Jean d'Alembert, německá klasická filozofie: Kant, Fichte, Sheling, Hegel)
25. **Filozofické směry 19. a 20. století a významné osobnosti české filozofie** (filozofické směry, osobnosti: A. Comte, H. Spenser, K. Marx, F. Nietzsche, A. Shopenhauer, S. Kirkegaard, K. Jaspers, P. Satre, A. Camus, M. Heidegger, vybrané osobnosti české filozofie: T. G. Masaryk, J. Patočka, Jan Hus)

V Brně dne 20. 9. 2021

Mgr. Kamila Novotná

Mgr. Radek Klimeš

předsedkyně předmětové komise ZSV, ČP ředitel školy



## Maturitní témata ze teorie sportovní přípravy

Školní rok 2021/2022

1. **TV proces jako vyučovací proces** (charakteristika TV procesu a sportovního tréninku – cíle, úkoly principy a struktura, obecné základy pedagogiky – charakteristika, základní pojmy, složky výchovy, obecné základy pedagogiky – vývoj a výchova, faktory ovlivňující vývoj výchovu)
2. **Tělesná příprava jako složky sportovního tréninku** (oblast silových, rychlostních, vytrvalostních a obratnostních schopností, význam testování – dělení motorických testů, testování motorických schopností, standardizace, platnost, spolehlivost a objektivita ve sportovním tréninku)
3. **Psychologická příprava jako složka sportovního tréninku** (osobnost sportovce, sociálně psychologické aspekty sportu a psychologická příprava sportovce, emoce a motivace ve sportu – aktivační úroveň, frustrační tolerance, startovní a předstartovní stavy, motivační tendence, výkonová motivace)
4. **Taktická a technická příprava jako složka sportovního tréninku** (definice a cíl taktické přípravy, fáze taktického jednání, technická příprava, její význam a předpoklady, formování pohybových dovedností, motorické učení)
5. **Tělesná výchova ve starém Řecku a Římě** (tělesná výchova jako základní složka výchovy, tělesná výchova v Athénách a ve Spartě, tělesná výchova v antickém Římě)
6. **Tělesná výchova v období středověku a novověku** (tělesná výchova v období středověku – J. A. Komenský a tělesná výchova, vznik a vývoj sportu, tělesná výchova ve 20. století, přehled vývoje tělesné výchovy na území ČR – činnost a význam Sokola)
7. **Historie starověkých a novodobých Olympijských her** (starořecké hry – vznik, jejich vývoj a program, vznik novodobých olympijských her – Pierre de Coubertin, olympijská charta, olympijské symboly)
8. **Novodobé olympijské hry** (program a přehled novodobých olympijských her, nejvýznamnější osobnosti olympijských her, princip fair play)
9. **Motorika člověka, strukturální, procesuální a finální stránka tělesných cvičení** (základní oblast lidské motoriky, dělení pohybu z hlediska struktury, procesuální a finální stránka tělesných cvičení, biomechanika tělesných cvičení)
10. **Sportovní talent** (charakteristika talentu, výběr sportovně talentované mládeže, jednotlivé etapy výběru, somatotyp, typologie podle Sheldona, Heathové a Cartera)
11. **Význam regenerace sil sportovce** (regenerace jako součást sportovního tréninku, masáže, jak vzniká únava, její příčiny a druhy, význam výživy pro dané sportovní odvětví)
12. **Základy stavby sportovního tréninku** (koncepce a skladba dlouhodobého a střednědobého tréninku, koncepce a skladba krátkodobého tréninku, tréninková jednotka, její charakteristika a struktura, tělovýchovné zařízení)



# Sportovní gymnázium Ludvíka Daňka

Brno, Botanická 70, příspěvková organizace

---

13. **Fyziologie tělesných cvičení** (svalová práce, význam spotřeby kyslíku pro výkon, funkce krevního oběhu, funkce nervové soustavy)
14. **Zvláštnosti sportovního tréninku a tělovýchovné lékařství** (význam věkových, pohlavních a individuálních zvláštností, význam tělovýchovného lékařství, sport tělesně postižených)
15. **Anatomie člověka I** (kostra člověka, svalstvo člověka, hlavní svalové skupiny, jejich rozvoj a prevence při zatížení)
16. **Anatomie člověka II** (oběhová soustava, dýchací soustava, nervová soustava)
17. **Úrazy v tělesné výchově a jejich prevence** (příčiny a mechanismy úrazů, mikrotraumata a chronické škody, první pomoc při sportovních nehodách)
18. **Biochemický základ pohybové činnosti** (zdroje energie pro pohybovou činnost, způsoby metabolické přeměny při pohybové činnosti, stálost vnitřního prostředí)
19. **Biologické základy tělesných cvičení** (novorozenecké, kojenecké, batolecí údobí, předškolní věk, údobí mladšího a staršího školního věku, dorostové údobí, údobí mečítma, stabilizace, vyvrcholení středního věku a sénia)
20. **Pohybová aktivita, denní režim sportovce** (střídání zatížení, formy oddechu, následky nepřiměřeného a nesprávného vykonávání tělesných cvičení – přepětí, zchvácení, přetrénování, negativní vlivy na pohybovou činnost, abstinenční syndrom sportovce)

V Brně dne 21. 9. 2021

PaedDr. Vladimír Samek  
předseda předmětové komise

Mgr. Radek Klimeš  
ředitel školy