

**SEZNAM OKRUHŮ K PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY VE ŠKOLNÍM
ROCE 2020/2021**

Anglický jazyk

1. My life
2. The Czech Republic
3. Prague
4. Global problems
5. The UK
6. London
7. Cultural life
8. Housing
9. Media and communication
10. Canada
11. Travelling
12. Feast days and traditions
13. The place where I live
14. Shopping and services
15. The USA
16. Food
17. Health and sports
18. Education
19. Australia and New Zealand
20. Literature

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29. 10. 2020

Francouzský jazyk

1. **Ma région, ma ville**
2. **Les pays francophones**
3. **La République tchèque**
4. **Le transport**
5. **Les médias**
6. **Paris**
7. **Prague**
8. **Le logement**
9. **Les achats et la mode**
10. **Le sport**
11. **La France**
12. **Ma famille**
13. **Les fêtes**
14. **La cuisine française**
15. **Le système politique en France**
16. **La culture française**
17. **Les régions françaises**
18. **Ma vie quotidienne, mon temps libre, mes projets à l'avenir**
19. **L'environnement**
20. **Le système scolaire en France**

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29. 10. 2020

Německý jazyk

1. Familie und Freunde
2. Kunst und Kultur
3. Wohnen und Haushalt
4. Einkaufen und Werbung
5. Gesundheitspflege
6. Reisen
7. Schule und Studium
8. Arbeit und Beruf
9. Wetter und Klima
10. Massenmedien
11. Essen und Trinken
12. Freizeit und Hobbys
13. Feste und Bräuche
14. Mein Wohnort, Humpolec
15. Kleidung und Mode
16. Die Tschechische Republik -meine Heimat
17. Prag - unsere Hauptstadt
18. Die Bundesrepublik Deutschland
19. Österreich
20. Die Schweiz

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	10. 10. 2020

Základy společenských věd

1. Úvod do psychologie
2. Vývojová psychologie
3. Obecná psychologie – poznávací procesy psychiky
4. Obecná psychologie – citové a volní procesy
5. Psychologie osobnosti
6. Psychologie chování jednání a činnosti
7. Sociální psychologie
8. Sociologie
9. Sociální změna a moderní společnost
10. Stát a demokracie
11. Společnost a stát v dějinách myšlení
12. Politika a my, politický život ve státě
13. Základy práva
14. Systém práva – veřejné právo, právní základy českého státu
15. Systém práva – soukromé právo
16. Systém práva
17. Ekonomie – ekonomický život společnosti
18. Ekonomie – stát a ekonomika
19. Ekonomie – ekonomika a my
20. Mezinárodní vztahy
21. Evropská integrace
22. Současná mezinárodní situace
23. Náboženství
24. Filosofie
25. Řecká předsokratovská filosofie
26. Řecká klasická a helénská filosofie
27. Středověká a renesanční filosofie
28. Filosofie 16. až 18. stol. – empirismus, racionalismus, osvícenství
29. Filosofie 19. a 20. století
30. Základy etiky

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29. 10. 2020

Dějepis

1. Počátky českých dějin (od příchodu Slovanů do konce 9. století)
2. První Přemyslovci (české dějiny v 10. století)
3. Přemyslovský stát v 11.-12. století
4. Století posledních Přemyslovců
5. První Lucemburkové na českém trůně (1310-1378)
6. Krize českého státu za vlády posledních Lucemburků (1378-1437)
7. Husitství a vláda Jiřího z Poděbrad (1415-1471)
8. České země za vlády Jagellonců
9. České země součástí mnohonárodnostní monarchie Habsburků (1526-1576)
10. Rudolf II. a jeho doba
11. Naše země za třicetileté války
12. Země Koruny české v době baroka (1648-1740)
13. Osvícenský absolutismus v českých zemích (1740-1792)
14. České národní hnutí v době předbřeznové (1792-1847)
15. Jaro národů-Evropa , habsburská monarchie a naše země v revoluci 1848/1849
16. České země mezi absolutismem a konstitucí (1849-1867)
17. Dotvoření novodobé české společnosti (1867-1914)
18. Zrod Československa (1914-1918)
19. Československá republika ve dvacátých letech minulého století
20. Ohrožení a zánik společného státu Čechů a Slováků (1930-1939)
21. Češi pod hákovým křížem (1939-1942)
22. Češi a Slováci v boji za obnovu republiky (1943-1945)
23. Poválečné Československo (1945-1948)
24. Vybudování komunistického režimu v Československu (1948-1960)
25. Pokus o československou reformu v šedesátých letech minulého století
26. Československá normalizační společnost a pád komunistického režimu

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29. 10. 2020

Zeměpis

1. Planeta Země. Sluneční soustava. Vesmír.
2. Geografická kartografie.
3. Litosféra.
4. Atmosféra.
5. Hydrosféra.
6. Pedosféra a biosféra.
7. Georeliéf a jeho formování.
8. Geografie obyvatelstva a sídel.
9. Geografie světového hospodářství – průmysl.
10. Geografie světového hospodářství – zemědělství a doprava.
11. Politická mapa současného světa.
12. Česká republika – poloha, rozloha, horopis, vodopis, podnebí.
13. Česká republika – obyvatelstvo a sídla.
14. Česká republika – průmysl.
15. Česká republika – zemědělství, doprava, služby, cestovní ruch.
16. Geografická charakteristika států západní a severní Evropy. Evropská unie.
17. Geografická charakteristika států střední Evropy. Alpské země.
18. Geografická charakteristika států jižní, jihovýchodní a východní Evropy. Malé evropské státy.
19. Geografická charakteristika Kanady a USA.
20. Geografická charakteristika Latinské Ameriky.
21. Geografická charakteristika Afriky.
22. Geografická charakteristika Ruska, západní Asie. SNS.
23. Geografická charakteristika států východní Asie.
24. Geografická charakteristika států jižní, jihovýchodní a jihozápadní Asie.
25. Geografická charakteristika Austrálie a Oceánie. Polární oblasti.

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29.10.2020

Matematika

1. Výrazy, úpravy výrazů.

2. Rovnice, nerovnice a jejich soustavy.
3. Lineární a kvadratická rovnice s parametrem
4. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou.
5. Exponenciální rovnice a nerovnice
6. Logaritmická rovnice a nerovnice.
7. Goniometrické rovnice
8. Planimetrie.
9. Shodná a podobná zobrazení v rovině.
10. Funkce a jejich vlastnosti.
11. Lineární a kvadratická funkce.
12. Funkce s absolutní hodnotou.
13. Nepřímá úměrnost, lineární lomená funkce.
14. Mocninná funkce, mocniny a odmocniny.
15. Exponenciální funkce
16. Logaritmická funkce
17. Goniometrické funkce, rovnice a úpravy výrazů.
18. Trigonometrické řešení trojúhelníku.
19. Tělesa – mnohostěny.
20. Rotační tělesa,
21. Polohové a metrické vlastnosti lineárních útvarů.
22. Analytická geometrie v rovině a prostoru
23. Kružnice a elipsa v analytické geometrii.
24. Parabola a hyperbola v analytické geometrii.
25. Kombinatorika.
26. Aritmetická posloupnost.
27. Geometrická posloupnost.
28. Nekonečná geometrická řada.
29. Komplexní čísla, řešení rovnic v oboru komplexních čísel.

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29.10.2020

Fyzika

1. Pohyby těles z hlediska kinematického a dynamického a jejich zákony.
2. Mechanika tuhého tělesa
3. Mechanika kapalin a plynů
4. Fyzikální pole a fyzikální interakce
5. Gravitační pole a elektrické pole a zákonitosti pohybu v nich
6. Zákony zachování ve fyzice
7. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny a souvislost s prací.
8. Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek
9. Základní zákony termodynamiky
10. Struktura a vlastnosti plynů
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Struktura a vlastnosti pevných látek
13. Skupenské přeměny látek
14. Obvod stejnosměrného elektrického proudu
15. Elektrický proud v látkách
16. Obvod střídavého proudu
17. Vzájemné působení látek a polí (elektrického a magnetického)
18. Elektromagnetická indukce
19. Kmitavý pohyb
20. Mechanické vlnění
21. Elektromagnetické vlnění
22. Optické zobrazování
23. Základní poznatky kvantové fyziky
24. Vlastnosti atomového jádra a jaderná reakce
25. Měření ve fyzice

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29. 10. 2020

Chemie

1. Stavba atomu, elektronový obal, orbitaly
2. Atomové jádro, radioaktivita, f-prvky
3. Chemická vazba, slabé vazebné interakce, tvary molekul
4. Periodická soustava prvků, chemické názvosloví
5. Chemické reakce a rovnice, stechiometrické výpočty
6. Směsi, roztoky, koncentrace
7. Redoxní děje, elektrochemie, acidobazické děje
8. Chemická termodynamika, termochemie, chemická kinetika, rovnováhy
9. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny
10. Prvky 1. a 2. skupiny (s^1 , s^2) mimo vodík
11. Prvky 13., 14., 15. skupiny ($p^1 - p^3$)
12. Prvky 16., 17., 18. skupiny ($p^4 - p^6$)
13. Přechodné kovy, kovy I., II., VIII. B skupiny, koordinační sloučeniny
14. Základní pojmy organické chemie
15. Nasycené uhlovodíky, zdroje uhlovodíků, zpracování uhlovodíků
16. Nenasycené uhlovodíky
17. Aromatické uhlovodíky
18. Hydroxyderiváty a ethery, thioly
19. Karbonylové sloučeniny
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
21. Dusíkaté deriváty uhlovodíků, heterocyklické sloučeniny, halogenované uhlovodíky
22. Makromolekulární látky, léčiva
23. Pesticidy, tensidy, barviva
24. Sacharidy
25. Aminokyseliny, peptidy a bílkoviny
26. Lipidy, terpeny, steroidy
27. Nukleové kyseliny a biochemické základy dědičnosti
28. Biokatalyzátory: enzymy, vitamíny; hormony
29. Buněčná energetika

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29.10.2020

Biologie

1. Obecné vlast. živ. soustav, buněčný metabolismus-dýchání, fotosynt.
2. Struktura a funkce buňky, rozmnožování buňky
3. Viry, prvobuněčné a jednobuněčné organismy, chromista
4. Stavba rostlinného těla
5. Životní funkce rostlin
6. Systém rostlin-nižší rostliny, výtrusné vyšší rostliny
7. Systém rostlin-semenné rostliny
8. Houby a lišejníky
9. Diblastica, Triblastica-Prvoústí /po členovce/
10. Triblastica-Prvoústí /členovci/
11. Triblastica-Druhoústí /Bezblanní-Anamnia/
12. Triblastica -Druhoústí /Blanatí-Amnionta/
13. Vznik a vývoj života na Zemi
14. Tkáně, opěrné soustavy živočichů a člověka
15. Pohybové soustavy živočichů a člověka
16. Tělní tekutiny živočichů a člověka, imunita
17. Oběhové soustavy živočichů a člověka
18. Dýchací soustavy živočichů a člověka
19. Trávicí soustavy živočichů a člověka, termoregulace
20. Vylučovací soustavy živočichů a člověka
21. Hormonální regulace živočichů a člověka
22. Stavba a funkce nervové tkáně, reflexy
23. Nervová regulace živočichů a člověka
24. Smyslové orgány živočichů a člověka
25. Rozmnožování živočichů a člověka, ontogeneze
26. Molekulární základy genetiky, genetika buňky
27. Dědičnost mnohobuněčného organismu, genet. příklady
28. Genetika člověka, gen. populací
29. Základy ekologie
30. Etologie

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29.10.2020