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**
15. **Kleidung und Mode**
16. **Die Tschechische Republik -meine Heimat**
17. **Prag - unsere Hauptstadt**
18. **Probleme der gegenwärtigen Welt**
19. **Computer und Technik**
20. **Sprachen und Literatur**
21. **Idole und Vorbilder**
22. **Berlin und die deutsche Nachkriegsgeschichte**
23. **Die Bundesrepublik Deutschland**
24. **Österreich**
25. **Die Schweiz**

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29. 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. **Vesmír, Sluneční soustava, Země**
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, služby**
10. **Geografie světového hospodářství – zemědělství, doprava, cestovní ruch**
11. **Politická mapa současného světa, Evropská integrace**
12. **Česká republika – fyzickogeografická charakteristika**
13. **Česká republika – socioekonomická char. (obyvatelstvo, sídla, kraje), administrativní členění**
14. **Česká republika – socioekonomická char. (průmysl, zemědělství, služby, cestovní ruch)**
15. **Geografická charakteristika států západní Evropy**
16. **Geografická charakteristika států severní Evropy, Pobaltí**
17. **Geografická charakteristika států střední Evropy, Alpské země**
18. **Geografická charakteristika států jižní, jihovýchodní Evropy, malé evropské státy**
19. **Geografická charakteristika států východní Evropy, Rusko**
20. **Geografická charakteristika Kanady a USA**
21. **Geografická charakteristika Latinské Ameriky**
22. **Geografická charakteristika Afriky**
23. **Geografická charakteristika jihozápadní, západní a střední Asie**
24. **Geografická charakteristika států východní Asie**
25. **Geografická charakteristika států jižní a jihovýchodní Asie**
26. **Geografická charakteristika Austrálie, Oceánie a polárních oblasti.**

schválil:	Mgr. Hana Havelková
dne:	29.10.2020

Matematika (Mgr. A. Pustina)

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

Matematika (Mgr. E. Karafiátová)

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