

Gymnázium, obchodní akademie, vyšší odborná škola a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Svitavy

Pokyn ředitele školy

Pořadové číslo: P-5-18 **Datum:** 9. 5. 2018

Věc: Nabídka povinných a nepovinných zkoušek pro profilovou část maturitní zkoušky konané v jarním i podzimním období v roce 2019, formy zkoušek a témata

Určeno pro: Všechny žáky a zaměstnance Gymnázia, obchodní akademie, vyšší odborné školy a jazykové školy s právem státní jazykové zkoušky Svitavy

1. Úvod

Tento pokyn o stanovení nabídky povinných a nepovinných zkoušek pro profilovou část maturitní zkoušky (dále jen MZ) konané v jarním i podzimním období v roce 2019 vydal ředitel školy v souladu s § 79 odst. 3 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (dále jen školský zákon), ve znění pozdějších předpisů a v souladu s vyhláškou č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů.

2. Stanovení počtu zkoušek

Ředitel školy rozhodl v souladu s § 79 odst. 1 a 2 školského zákona, ve znění pozdějších předpisů v jarním i podzimním období v roce 2019 stanovit pro studijní obory gymnázia 2 povinné zkoušky v rámci profilové části MZ. Pro obor obchodní akademie stanovuje 3 povinné zkoušky v rámci profilové části MZ. V rámci profilové části MZ mohou žáci všech oborů školy vykonat nejvýše 2 nepovinné zkoušky.

3. Profilové zkoušky čtyřletého i víceletého gymnázia

3.1 Povinná zkouška

Žák si volí pro povinnou zkoušku profilové části MZ právě dva předměty z této nabídky:

- anglický jazyk
- německý jazyk
- francouzský jazyk
- biologie
- chemie
- fyzika
- dějepis
- informatika a komunikační technika (IKT)
- základy společenských věd
- zeměpis
- matematika

Pro povinnou zkoušku si v profilové části MZ žák nevolí zkoušku z českého jazyka a literatury, dále stejný cizí jazyk, ze kterého bude povinně maturovat ve společné části maturitní zkoušky, nebo matematiku, pokud z ní bude povinně maturovat ve společné části MZ.

Všechny předměty povinné zkoušky mají stejnou formu: ústní zkouška před zkušební komisí. Výjimkou je předmět IKT, který má odlišnou formu zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí a praktická zkouška (příprava 30 min, zkoušení 15 min.).

3.2 Nepovinná zkouška

Žák si volí pro nepovinnou zkoušku profilové části MZ jeden nebo dva předměty. V rámci nepovinné zkoušky profilové části MZ si může žák zvolit pouze ty předměty, z kterých nehodlá konat v rámci profilové části MZ povinnou zkoušku (toto ustanovení se netýká nepovinné zkoušky Matematika+), může si zvolit také zkoušku z cizího jazyka, ze kterého chce maturovat ve společné části MZ, a dále si může vybrat předměty z této nabídky:

- estetická výchova - hudební
- estetická výchova - výtvarná
- tělesná výchova

Všechny předměty nepovinné zkoušky mají stejnou formu: ústní zkouška před zkušební komisí. Výjimkou je předmět tělesná výchova, který má odlišnou formu zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí a praktická zkouška (30 minut na přípravu, zkoušení 15 minut), a předmět estetická výchova – výtvarná, který má odlišnou formu zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí a předložení 15 praktických prací a 5 závěrečných ročníkových prací.

4.

Profilové zkoušky obchodní akademie

4.1 Povinná zkouška

Žák koná tyto povinné profilové zkoušky:

- ekonomika
- účetnictví
- praktická zkouška z odborných předmětů

Zkoušky z ekonomiky a účetnictví mají stejnou formu: ústní zkouška před zkušební komisí. Praktická zkouška z odborných předmětů má charakter praktické zkoušky.

4.2 Nepovinná zkouška

Žák si volí pro nepovinnou zkoušku profilové části MZ jeden až dva předměty, vybrat si může z těchto předmětů:

- dějepis
- právo

5. Témata zkoušek

Témata zkoušek profilové části jsou nedílnou součástí tohoto pokynu.

6.

Zveřejnění pokynu a témat zkoušek

Pokyn je zveřejněn 9. 5. 2018 na veřejně přístupném místě v budově školy (nástěnka vedle studovny, resp. v průchodu do školy) a společně s tématy zkoušek také 15. 9. 2018 způsobem umožňujícím dálkový přístup (na webech školy)

Ve Svitavách 15. 9. 2018

PaedDr. Bc. Milan Báča, MBA ředitel školy v.r.

Gymnázium, obchodní akademie, vyšší odborná škola a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Svitavy

Témata zkoušek v profilové části maturitní zkoušky pro školní rok 2018/2019

(příloha pokynu ředitele školy P-4-18)

OBORY GYMNÁZIA

PROFILOVÁ ZKOUŠKA MATURITNÍ TÉMATA Z ANGLICKÉHO JAZYKA ÚSTNÍ ZKOUŠKA

1. Family life and personal identification

importance of family, types of families, family members, division of housework, family occasions and celebrations, physical appearance and personal qualities, relationships, wedding, marriage, divorce, family problems (siblings rivalry, the generation gap, etc.)

2. Education

education in the Czech Republic vs. in the UK, school subjects, exams, school year, a typical school day, school events, in the classroom, student life, problems at school (bullying, cheating, playing truant, etc.), Svitavy Grammar School

3. Free-time activities

types of hobbies, games and sports (benefits, equipment, rules, venues, famous sportspeople, traditional sports in various countries), main sporting events, the Olympic Games, fair play

4. Health

parts of the body, various types of illnesses and injuries, maintaining a healthy lifestyle (diet, exercise, relaxation, personal hygiene) vs. lifestyle diseases, at the doctor's/dentist, first aid, addictions

5. Food

different types of food and drinks, meals of the day, traditional food in the CR and in English-speaking countries, eating habits, cooking and recipes, eating out, fast food restaurants, balanced diet, eating disorders (obesity), food idioms, table manners

6. Science and technology

technology and inventions, means of communication in the modern world (mobile phones, the Internet, social media, etc.) and their pros and cons, scientific breakthroughs and discoveries, world-renowned scientists

7. Nature

seasons of the year and their characteristics, weather forecast, landscape, natural disasters, plants and animals, domestic animals and pets, environmental protection - different ways of being green, endangered animals, climate characteristics in the CR and the UK

8. Means of transport

means of transport (their pros and cons), public transport, at the airport, asking the way, vehicles and their parts, road safety, learning to drive, owning a car

9. Housing

different places of living (house vs. flat, city vs. countryside - pros and cons), doing the housework (chores), my hometown, my flat or house, my room, housing problems, types of houses in the CR and English-speaking countries, Svitavy (places of interest, history, location, famous people)

10. The Czech Republic

general facts, geography, symbols, places of interest, way of life, history in brief, political system, famous personalities, advantages and disadvantages of being a member of the EU, UNESCO, Czech products

11. Prague

general facts, places of interest, transport system, history in brief, institutions

12. The United Kingdom

general facts, geography, symbols, places of interest, way of life, history in brief, political system, famous personalities, Brexit

13. London

general facts, places of interest, transport system, the Royal Family, history in brief, institutions

14. The United States of America

general facts, geography, symbols, places of interest, way of life, history in brief, political system, famous personalities, Washington, D.C. and New York

15. Jobs

different types of jobs (their pros and cons, job responsibilities), working conditions and benefits, career, looking for a job, job interviews, losing a job, unemployment, problems at work

16. Australia and New Zealand

general facts, geography, symbols, places of interest, way of life, history in brief, political system, famous personalities

17. Canada

general facts, geography, symbols, places of interest, way of life, history in brief, political system, famous personalities

18. Shopping and services

attitudes to shopping, kinds of shops and their pros and cons, shopping on the Internet, making complaints, services, money and payment

19. Festivals and public holidays

Typical Czech, British and American holidays (except Christmas and Easter)

20. Travelling

reasons for travelling, packing, travelling abroad, types of holidays, accommodation, holiday activities, common holiday dangers

21. Culture

film industry (different types of films, cinema vs. TV, film award ceremonies), theatre (types of performances, theatre-going), music (types of music, musical instruments, concerts and festivals), art (painting, architecture and sculpture) and literature (genres, reasons for reading), famous personalities

22. Mass Media

different types of media (the press, TV/radio broadcasting, the Internet), their advantages and disadvantages, means of communication (verbal, non-verbal, face-to-face vs. social networking sites)

23. Problems of Mankind

crime (role of the police, various types of crimes and punishments, crime prevention and personal safety); the environment (global warming, pollution, the ozone layer, etc.), wars and terrorism, poverty, global diseases, human rights

24. English Literature

William Shakespeare (life and works) and a few examples of other British authors

25. American Literature

Ernest Hemingway (life and works) and a few examples of other American authors

PROFILOVÁ ZKOUŠKA MATURITNÍ OKRUHY Z NĚMECKÉHO JAZYKA ÚSTNÍ ZKOUŠKA

1. Meine Freizeit und meine Hobbys
2. Wetter und die Jahreszeiten
3. Die BRD
4. Unsere Schule. Zukunftspläne
5. Berlin - die Hauptstadt der BRD
6. Essen und Trinken. Im Restaurant
7. Feste und Bräuche in unserem Leben
8. Lebenslauf. Meine Familie. Charakteristik
9. Die Schweiz
10. Mein Tagesprogramm
11. Umweltschutz und Weltprobleme
12. Mein Kulturleben
13. Beim Arzt. Krankheiten. Unfälle
14. Svitavy und unsere Region. Mein Geburtsort
15. Die Tschechische Republik
16. Sport. Mein Lieblingssportler
17. Prag – unsere Hauptstadt
18. Wohnen. Auf dem Lande oder in der Stadt?
19. Kleidung. Mode
20. Österreich
21. Einkäufe. Dienstleistungen
22. Wien
23. Massenmedien und ihre Rolle heute
24. Reisen. Verkehr

**PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY Z FRANCOUZSKÉHO JAZYKA
ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

1. La vie familiale, la caractéristique personnelle - Rodinný život, osobní charakteristika
2. La vie quotidienne - Každodenní život
3. Mon avenir, mes projets, le monde du travail - Moje budoucnost, mé plány, svět práce
4. Le logement - Bydlení
5. Le temps libre - Volný čas
6. Le sport - Sport
7. L'école et le système scolaire - Škola a školský systém (Francie a ČR)
8. La santé, le mode de vie sain - Zdraví a zdravý životní styl
9. Les voyages, le transport - Cestování a doprava
10. Les fêtes, la tradition - Svátky a tradice
11. La nourriture et le restaurant - Jídlo a restaurace (stravování)
12. La mode, les vêtements - Móda, oblečení
13. Les achats, les services - Nákupy a služby
14. La société moderne et les problèmes de jeunes - Společnost – současné problémy (mládež)
15. La nature et la géographie de la France - Příroda a zeměpis Francie
16. La vie culturelle - Kulturní život (divadlo, kino, hudba...)
17. Les médias - Média
18. La République tchèque - Česká republika
19. La France - Francie – hlavní historické události, symboly, významné osobnosti historie a současnosti
20. La Francophonie - Frankofonie
21. Paris - Paříž
22. Prague - Praha
23. Le Canada - Kanada
24. La Belgique, La Suisse, Le Luxembourg - Belgie, Švýcarsko, Lucembursko
25. La nature, l'environnement - Příroda a životní prostředí

**PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY Z RUSKÉHO JAZYKA
ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

1. Семья, человек и личная идентификация
2. Дом, квартира и домашняя работа
3. Место жительства – Svitavy или другой город
4. Молодые люди, их проблемы, повседневная жизнь
5. Школа, учёба и занятия
6. Образование и общество
7. Свободное время, развлечения, спорт и хобби

8. Культурная жизнь
9. Путешествие и транспорт
10. Здоровье и болезни
11. Питание, рестораны и гастрономия
12. Покупки, магазины и услуги
13. Профессия и работа
14. Средства массовой информации (СМИ)
15. Праздники, обычаи и традиции
16. Человек и природа, погода и охрана окружающей среды
17. Чешская республика
18. Прага
19. Россия
20. Москва и Золотое кольцо городов
21. Санкт-Петербург – северная столица
22. Русская классическая литература XIX века
23. Мода и одежда
24. Наука и техника

**PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY Z DĚJEPISU
ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

1. Úvod do studia dějepisu, období pravěku
2. Staroorientální despotie
3. Starověké Řecko
4. Starověký Řím
5. Periodizace středověku, charakteristika středověku, vznik a podstata křesťanství, církev ve středověku, etnické přesuny ve 4. – 6. století, barbarské říše
6. Sřtětávání křesťanství s jinými kulturami – Byzantská říše, vznik a podstata islámu, Arabská říše, Kyjevská Rus do ovládnutí Tatary, křížové výpravy
7. Západní a střední Evropa v období raného středověku
8. Dějiny českých zemí do roku 1197
9. Vrcholný středověk – časové vymezení a stručná charakteristika, dějiny evropských zemí, gotika
10. Století posledních Přemyslovců, středověká kolonizace, středověké město, Lucemburkové na českém trůně (do 1378)
11. Doba vlády Václava IV., krize v církvi, pokusy o reformu, Jan Hus, husitství, doba poděbradská
12. Počátek novověku, humanismus a renesance, reformace, velké zeměpisné objevy v 15. a 16. století, jejich důsledky, předkolumbovské civilizace
13. Vývoj evropských velmocí ve 2. polovině 15. století a v 16. století

14. České země na počátku novověku – Jagellonci, první Habsburkové na českém trůně
15. Třicetiletá válka, české země po třicetileté válce, baroko
16. Evropa po třicetileté válce – anglická revoluce, francouzský absolutismus, vznik Pruska, Rusko v novověku
17. Osvícenství, klasicismus, osvícenský absolutismus, české národní obrození
18. Věk revolucí – boj amerických osad za nezávislost, francouzská revoluce, průmyslová revoluce
19. Evropa v první polovině 19. století – napoleonské války, Evropa po Vídeňském kongresu, revoluční rok 1848/1849, politická hnutí
20. Rakouské císařství v době revoluce 1848/1849, habsburská říše ve 2. polovině 19. století
21. Svět ve 2. polovině 19. století
22. První světová válka, její příčiny a důsledky, ruské revoluce, Češi a Slováci v době první světové války, vznik RČS
23. Versaillesko-washingtonský systém, mezinárodní vztahy po první světové válce, hospodářská krize, nástup totalitních ideologií
24. Československo v letech 1918 – 1938, mnichovská dohoda, tzv. druhá republika
25. Druhá světová válka, její příčiny a důsledky, protinacistický odboj v Protektorátu Čechy a Morava
26. Československo 1945 – 1967
27. Československo 1968 – 1989
28. Svět po druhé světové válce – Západ
29. Svět po druhé světové válce – Východ
30. Dějiny mimoevropských zemí ve 20. století

**PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY ZE ZÁKLADŮ SPOLEČENSKÝCH VĚD
ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

1. Předmět filosofie, hlavní filosofické problémy, vztah filosofie k jiným formám vědění (mýtus, náboženství, věda, umění), základy etiky (Aristoteles, Platon, Kant, křesťanská etika), základy estetiky.
2. Milétská škola, pythagorejci, Eleaté, aporie, Empedoklés, Anaxágorás, Evropská unie (historie integračního procesu, základní instituce EU, druhý a třetí pilíř, rozpočtová politika, schengenský prostor, měnová unie).
3. Hérakleithos, atomisté, stát a ekonomika, státní zásahy do ekonomiky, státní rozpočet, inflace, problematika nezaměstnanosti, úřad práce.
4. Sofisté, Sókratés, trh a tržní mechanismus, teorie peněz, bankovní systém, cenné papíry, hospodářský cyklus.
5. Platón, hlavní myšlenkové proudy v ekonomii (fyziokraté, merkantilisté, A. Smith, T. R. Malthus, D. Ricardo, K. Marx, J. S. Mill, monetarismus, neoklasická škola, americký institucionalismus).
6. Aristoteles, teorie práva, prameny práva, legislativní proces, právo veřejné a soukromé, právo ústavní, rodinné, trestní, pracovní).

7. Helenistická filosofie (stoici, skeptici, epikurejci, novoplatonici, eklektici), ústava ČR, listina základních práv a svobod.
8. Patristika, Augustinus Aurelius, podstata a funkce náboženství, problematika víry, náboženská typologie, mýtus, právní úprava náboženského života ČR.
9. Scholastika, Tomáš Aquinský, spor o univerzálie, hinduismus, buddhismus.
10. Renesanční filosofie (Koperník, Kusánský, Bruno, Kepler, Hobbes, Machiavelli, Campanella, Morus), Starý zákon, judaismus.
11. Empirismus, racionalismus, experiment (Bacon, Descartes, Galilei), Nový zákon a křesťanství.
12. Barokní filosofie (Leibniz, Spinoza), islám.
13. Filosofie anglického osvícenství (Locke, Berkeley, Hume), různé proudy v křesťanství, tzv. nová religiozita („sekty“).
14. Filosofie francouzského osvícenství (Montesquieu, Rousseau, Voltaire a encyklopedisté), psychologie jako věda, soustava psychologických disciplín, metody psychologie.
15. Kant, psychologie osobnosti, teorie osobnosti.
16. Kantovi žáci (Fichte, Schelling, Hegel), psychologie poznání, poznávací proces, učení, paměť.
17. Marxismus, liberalismus (Marx, Mille), nejdůležitější psychologické školy.
18. Positivismus, počátky sociologie (Comte, Spencer), jedinec a sociální skupina, sociální komunikace, sociální konflikt, asertivita, reakce v zátěžových situacích.
19. Německá filosofie 19. stol. (Schopenhauer, Nietzsche, Kierkegaard), sociologie jako věda, kultura, sociální struktura společnosti, instituce a organizace.
20. Fenomenologie (Husserl, Scheler, Patočka), hermeneutika, problematika socializace, sociální status, deviantní a sociálně patologické chování.
21. Filosofie 20. stol. - filosofická antropologie (Scheler, Gehlen), filosofie bytí (Heidegger, Jaspers), nejdůležitější ideologie, mezinárodní organizace, mezinárodní vztahy, diplomacie.
22. Filosofie 20. stol. - existencialismus (Sartre, Camus), pragmatismus (James, Dewey), sociologický výzkum, skupinová struktura společnosti.
23. Filosofie 20. stol. - filosofie života, vitalismus, historismus, analytická filosofie, Wittgenstein, postmoderna, strukturalismus, základy státoprávní teorie (vznik a podstata státu, organizace státu, vztah jedince a státu), struktura politické moci, státní správa a samospráva.
24. Logika jako filosofická disciplína (pojem, kategorie, soud, úsudek, atd.), politické strany a jejich klasifikace, volby a volební systémy, občanská společnost.
25. České filosofické myšlení - tendence vývoje, představitelé (Hus, Komenský, Bolzano, Masaryk, Patočka), ekonomický vývoj v ČR, privatizace, světové ekonomické instituce.

**PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY Z BIOLOGIE
ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

1. **Buněčná a nebuněčná biologie** (*rozdělení živých soustav, prokaryotní a eukaryotní buňka – stavba a životní projevy, víry a ostatní nebuněčné organizmy*)
2. **Základy mikrobiologie a mikroorganizmy** (*historické milníky, významné osobnosti, průmyslová mikrobiologie, bakterie, archea, prvoci*)
3. **Molekulární a buněčné základy genetiky** (*chromozómy, DNA, přenos genetické informace, mutace, pohlaví a dědičnost, vazba genů, mimojaderná dědičnost*)
4. **Genetika jako věda** (*historie a současnost, Mendel a zákony dědičnosti, metody výzkumu,*

genetické modely, genetika člověka)

5. **Ekologie jako věda** (*základní ekologické pojmy, historie a současnost, ekologie člověka, globální ekologické problémy Země, ochrana přírody a krajiny ČR*)
6. **Organismus a prostředí** (*biotop, areál, nika, abiotické faktory prostředí, adaptace*)
7. **Ekologie populací, společenstev, ekosystémů a biomů**
8. **Základy geologie** (*geosféry, vnitřní a vnější geologické děje, historická geologie*)
9. **Základy mineralogie** (*vlastnosti, vznik, systém, použití a výskyt nerostů, krystalografie*)
10. **Základy petrologie** (*vlastnosti, vznik, systém, použití a výskyt hornin*)
11. **Stélkaté organizmy - Biliphyta a zelené řasy, chromista, houby a lišejníky**
12. **Výtrusné rostliny** (*mechorosty a kaprad'orosty*)
13. **Nahosemenné rostliny** (*cykasy, jinany, jehličnany*)
14. **Krytosemenné rostliny** (*čeledě dvouděložných a jednoděložných rostlin*)
15. **Rostlinná histologie** (*pletiva rostlin*)
16. **Fyziologie rostlin** (*fotosyntéza, dýchání, pohyby, rozmnožování, rozšiřování a výživa*)
17. **Vegetativní orgány rostlin** (*kořen, stonek a list*)
18. **Generativní orgány rostlin** (*květ a plod, opylení a oplození*)
19. **Bezobratlí - žahavci, ploštěnci a hlísti**
20. **Bezobratlí - měkkýši a kroužkovci**
21. **Bezobratlí - členovci Amandibulata** (*trojlaločnatci a klepítkatci*)
22. **Bezobratlí - členovci Mandibulata** (*koryši a vzdušnicovci*)
23. **Obratlovci - Anamnia** (*paryby, ryby, obojživelníci*)
24. **Obratlovci - Amniota** (*plazi, ptáci, savci*)
25. **Pohybová soustava člověka** (*opěrná a svalová soustava*)
26. **Soustavy látkové přeměny člověka** (*trávicí a vylučovací soustava*)
27. **Soustavy látkové přeměny člověka** (*oběhová a dýchací soustava*)
28. **Smyslová soustava člověka**
29. **Pohlavní soustava člověka, ontogenetický vývoj člověka**
30. **Řídící a regulační soustavy člověka** (*nervová soustava a soustava žláz s vnitřní sekrecí*)

**PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY Z CHEMIE
ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

1. Základní pojmy a veličiny v chemii.
2. Základní chemické výpočty.
3. Stavba a vlastnosti atomu.
4. Chemické reakce a chemická vazba.
5. Chemická rovnováha, reakční kinetika a energetika.
6. Směsi a roztoky.
7. Voda.
8. Periodický systém chemických prvků.
9. *s*-prvky (vodík, alkalické kovy, kovy alkalických zemin).
10. *p*-prvky (kovové – Pb, Sn, Al).
11. *p*-prvky (nekovové – Si, P, S).
12. *p*-prvky (nekovové – C, N, O).
13. *p*-prvky (nekovové – halogeny a vzácné plyny).
14. *d*-prvky (Cr, Mn a VIII.B).
15. *d*-prvky (I.B a II.B).
16. Uhlovodíky.
17. Deriváty uhlovodíků – hydroxysloučeniny a karbonylové sloučeniny.
18. Deriváty uhlovodíků – karboxylové kyseliny a jejich funkční a substituční deriváty.
19. Deriváty uhlovodíků – halogenderiváty a dusíkaté deriváty.
20. Heterocyklické sloučeniny, terpeny, steroidy a alkaloidy.
21. Enzymy, vitaminy a hormony.
22. Syntetické hmoty a organokovové sloučeniny.
23. Lipidy a sacharidy.
24. Aminokyseliny, bílkoviny a nukleové kyseliny.
25. Metabolismus lipidů a sacharidů.
26. Metabolismus bílkovin a nukleových kyselin.
27. Citrátový cyklus, dýchací řetězec.
28. Xenobiochemie (jedy, pesticidy, léčiva, cizorodé látky v potravinách, omamné a psychotropní látky)
29. Chemická technologie (technologie kyselin, zásad, silikátů, vody, zpracování fosilních paliv, biotechnologie)
30. Kvantitativní a kvalitativní analytická chemie.

PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY Z FYZIKY
ÚSTNÍ ZKOUŠKA
(součástí každé maturitní otázky je řešení příkladu)

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Energie hmotných bodů
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Gravitační pole, pohyby v gravitačním poli
7. Základní poznatky molekulové fyziky, vnitřní energie, práce, teplo
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství látek
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění
14. Elektrické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích, elektrolytech a plynech
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý proud, elektromagnetické vlnění
20. Geometrická optika, zobrazování optickými soustavami
21. Vlnové vlastnosti světla
22. Speciální teorie relativity
23. Základní poznatky kvantové fyziky
24. Fyzika elektronového obalu
25. Jaderná fyzika

PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY Z MATEMATIKY
ÚSTNÍ ZKOUŠKA

1. Matematická logika - množiny, výroky, matematické důkazy
2. Výrazy, mocniny a mocninné funkce
3. Lineární lomené funkce, rovnice a nerovnice
4. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice
5. Nerovnice, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

6. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
7. Lineární rovnice a rovnice s parametrem
8. Řešení rovnic metodou substituce, rovnice iracionální
9. Soustavy rovnic a soustavy nerovnic.
10. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice.
11. Užití trigonometrie a goniometrických vzorců.
12. Planimetrie - konstrukční úlohy
13. Planimetrie - úlohy řešené výpočtem
14. Shodná a podobná zobrazení v rovině.
15. Komplexní čísla, řešení rovnic v oboru komplexních čísel.
16. Stereometrie
17. Objemy a povrchy těles
18. Vektory a analytické řešení trojúhelníka
19. Polohové a metrické vlastnosti přímek a rovin
20. Kružnice, elipsa, kulová plocha.
21. Parabola a hyperbola
22. Kombinatorika a pravděpodobnost
23. Binomická věta, binomické rovnice
24. Posloupnosti a řady.
25. Limita a diferenciální počet
26. Vyšetřování průběhu funkce
27. Integrovaný počet a jeho užití

**PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY Z INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNIKY
ÚSTNÍ ZKOUŠKA**

1. MS Windows – charakteristika, pracovní plocha
2. Počítačové sítě, internet
3. Hardware počítače
4. HTML (specifikace, užití, formátování, tabulky)
5. Tiskárny, skenery a digitální fotografie
6. Operační systémy a jejich porovnání (multitasking, multiuser)
7. Paměťová média (CD, DVD, flash disk, disketa, harddisk, paměťové karty)
8. Elektronická pošta, instant messenger, openwebmail

9. Dvojková, osmičková a šestnáctková soustava
10. Viry, antiviry, spyware (ochrana počítače, aktualizace)
11. Textové editory, pokročilé zpracování textu, základy typografie
12. Tabulkové kalkulátory (porovnání z hlediska výkonu, funkcí a ceny)
13. Algoritmus, všeobecná charakteristika
14. PHP a jeho užití v HTML stránkách
15. Jazyk C – cyklus for, while, do-while a příklady jejich užití v programu
16. Jazyk C datové typy a příklady jejich užití v programu
17. Jazyk C – formátovaný výstup na obrazovku, práce se soubory
18. Jazyk C – podmíněný a složený příkaz, funkce
19. Souborové manažery (WinCmd), práce se soubory v prostředí MS Windows a nabídka START
20. Grafika, grafické formáty, rozdíly a specifika rastrové a vektorové grafiky, úprava rastrové a vektorové grafiky

PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY ZE ZEMĚPISU
ÚSTNÍ ZKOUŠKA

1. Geografie jako věda. Objekt geografie dříve a dnes, rozdělení geografie a její postavení v souboru věd. Krajinná sféra – její vymezení a rozdělení.
2. Základy planetární geografie – tvar Země a jeho geografické důsledky, pohyby Země, časová pásma a slapové jevy.
3. Zobrazování Země na mapách – obsah map, rozdělení map podle obsahu a měřítka, kartografická zobrazení, vznik mapy.
4. Atmosféra – stavba a složení atmosféry, počasí a podnebí, všeobecný oběh atmosféry. Klimatické pásy.
5. Hydrosféra – vody pevnin.
6. Světový oceán – vlastnosti a pohyby mořské vody, přehled oceánů, Arktida, Antarktida.
7. Litosféra a georeliéf. Endogenní a exogenní pochody, tvary reliéfu vytvořené těmito pochody.
8. Pedosféra. Geografie zemědělství.
9. Biosféra – přírodní krajiny Země, základní biogeografické pojmy.
10. Geografie obyvatelstva – rozdělení obyvatelstva podle biologických, kulturních a ekonomických znaků, přirozený a mechanický pohyb obyvatelstva.
11. Rozmístění obyvatelstva a sídel. Jádrové a periferní oblasti. Státy světa podle stupně hospodářského vývoje.
12. Politická mapa světa. Hlavní mezinárodní politické, vojenské a hospodářské organizace. Evropská unie.

13. Česká republika – přírodní podmínky. Poloha a rozloha, geomorfologické členění, podnebí, vodstvo, vegetační stupně, ochrana přírody v ČR.
14. Česká republika – obyvatelstvo a sídla, ekonomická charakteristika.
15. Angloamerika – USA a Kanada.
16. Latinská Amerika.
17. Subsaharská Afrika, problematika Sahelu.
18. Severní Afrika a jihozápadní Asie – problémy arabského světa.
19. Austrálie a Oceánie.
20. Východní Asie – Čína, Japonsko, nově industrializované země.
21. Jižní a jihovýchodní Asie.
22. Západoevropský region – Británie, Irsko, Benelux, Francie.
23. Geografická charakteristika Jižní Evropy.
24. Severní Evropa a pobaltské země.
25. Střední Evropa – Německo, Alpské země, Polsko, Slovensko, Maďarsko.

**Gymnázium, obchodní akademie, vyšší odborná škola a jazyková
škola s právem státní jazykové zkoušky Svitavy**

**Témata zkoušek v profilové části maturitní zkoušky
pro školní rok 2018/2019**

(příloha pokynu ředitele školy P-4-18)

OBOR OBCHODNÍ AKADEMIE

**PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY
Z ÚČETNICTVÍ**

1. Právní úprava účetnictví
2. Dokumentace
3. Inventarizace
4. Dlouhodobý majetek
5. Odpisování a vyřazování dlouhodobého majetku
6. Zásoby materiálu a zboží
7. Zvláštní případy při účtování o materiálových zásobách, zásoby vlastní výroby
8. Krátkodobý finanční majetek a krátkodobé bankovní úvěry
9. Cenné papíry a směnky
10. Pohledávky
11. Závazky
12. Mzdy a zaměstnanci
13. Zúčtování daní a dotací
14. Časové rozlišení nákladů a výnosů
15. Kapitálové účty a dlouhodobé závazky
16. Náklady a výnosy
17. Hospodářský výsledek
18. Účetní uzávěrka
19. Účetní závěrka
20. Rozpočty a kalkulace
21. Vnitropodnikové účetnictví
22. Daňová evidence příjmů a výdajů
23. Individuální podnikatel
24. Vybrané problémy účtování ve společnosti s ručením omezeným
25. Vybrané problémy účtování v akciové společnosti

**PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY
Z EKONOMIKY**

1. Národní hospodářství a jeho ukazatele
2. Marketing
3. Cenné papíry
4. Bankovní soustava – Peníze, formy a funkce. Česká národní banka, obchodní banky
5. Bankovní soustava – bankovní operace, platební styk
6. Zahraniční obchod
7. Daňová soustava ČR, daňový řád
8. Nepřímé daně
9. Majetkové daně
10. Daň z příjmů fyzických a právnických osob
11. Pojišťovnictví
12. Právní formy podnikání se zaměřením na živnosti
13. Obchodní korporace
14. Podnik, funkce, vznik, organizační struktura, hlavní činnost podniku
15. Dlouhodobý majetek podniku – opotřebení, pořízení, financování
16. Dlouhodobý majetek podniku – investiční výstavba, výrobní kapacita a její využití, péče o dlouhodobý majetek, vyřazení
17. Zásobování v podniku
18. Zaměstnanci v podniku – trh práce, nezaměstnanost, struktura zaměstnanců a jejich plánování
19. Zaměstnanci v podniku - odměňování
20. Obchodní činnosti v podniku, vnitřní obchod
21. Náklady a výnosy v podniku a metody jejich řízení
22. Tvorba cen podnikových výkonů, TH normy, kalkulace
23. Finanční řízení podniku – krátkodobé a dlouhodobé financování
24. Pracovně právní vztahy – vznik, změna a skončení pracovního poměru, pracovní doba, dovolená
25. Management

**NEPOVINNÁ PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY
Z DĚJEPISU**

1. Nejstarší starověké civilizace a jejich kulturní přínos.
2. Raně středověké evropské státy a společnosti, vliv církve a kultury.
3. Vývoj raně středověkých slovanských útvarů, jejich kulturní postavení v Evropě.
4. Vývoj šíření a vlivu křesťanství v období rozvinutého středověku.
5. Vývoj evropských mocností v období vrcholného středověku.
6. Rozkvět českého státu a jeho kulturní vývoj za posledních Přemyslovců.
7. Postavení Lucemburků ve střední Evropě a v českých zemích, vrchol kultury a vzdělanosti.
8. Kritika církve a reformní hnutí v Evropě v 15. a 16. století.
9. Velké zeměpisné objevy a jejich důsledky pro mimoevropské civilizace a pro Evropu.
10. České země v době Jiřího z Poděbrad a Jagellonců, kulturní vývoj renesance.
11. Mnohonárodnostní habsburská říše a postavení českého státu v ní v počátcích novověku.
12. Třicetiletá válka, české stavovské povstání, jejich průběh a důsledky pro další vývoj Evropy.
13. Vývoj rozdílných politických systémů – parlamentismu a absolutismu v Evropě.

14. České země v období osvícenského absolutismu.
15. Velké občanské revoluce, jejich vliv na vznik občanských společností, kulturní vývoj.
16. Evropa za napoleonských válek, výsledky Vídeňského kongresu pro další evropský vývoj.
17. Vývoj českých zemí na přelomu 18. a 19. století v době národního obrození a revoluce 1848.
18. Svět v 2. polovině 19. století a vývoj evropských velmocí, vědy a kultury.
19. Příčiny, průběh, důsledky a výsledek 1. světové války.
20. České země v průběhu 1. světové války a vznik ČSR.
21. Meziválečný vývoj světa a Evropy, mezinárodní vztahy, vývoj kultury a vědy.
22. ČSR v meziválečném období, dopad hospodářské krize.
23. 2. světová válka, její příčiny, průběh, důsledky, válečné zločiny, holocaust.
24. Poválečné uspořádání světa a Evropy, studená válka, třetí svět, dekolonizace.
25. Poválečný vývoj ČSR do roku 2000.

**NEPOVINNÁ PROFILOVÁ ZKOUŠKA
MATURITNÍ OKRUHY
Z PRÁVA**

1. Právní normy
2. Realizace práva, právní vztah a jeho prvky
3. Prameny práva
4. Aplikace práva
5. Ústavní právo
6. Územní samospráva
7. Manželství, vztahy mezi manžely
8. Vztahy mezi rodiči a dětmi, zásahy státu
9. Náhradní rodinná výchova, vyživovací povinnost
10. Absolutní majetková práva - vlastnictví, spoluvlastnictví, držba
11. Absolutní majetková práva - věcná práva k cizím věcem, svěřenský fond
12. Relativní majetková práva - obecná ustanovení
13. Pojmenované smlouvy – darování, koupě a směna, výprosa a výpůjčka, zápůjčka
14. Dědické právo
15. Podnikání, zneužití a omezení soutěže
16. Obchodní korporace - obecná ustanovení
17. Osobní společnosti
18. Kapitálové společnosti a družstva
19. Pracovní právo, zaměstnanost, pracovní poměr
20. Skončení pracovního poměru
21. Pracovní doba a doba odpočinku, dovolená, překážky v práci
22. Odpovědnost za škodu v pracovně právních vztazích
23. Živnostenské právo
24. Soudnictví, notářství, advokacie
25. Trestní právo