

Gymnázium, Polička, nábřeží Svobody 306

Témata ústních zkoušek profilové části maturitní zkoušky

pro školní rok 2022/2023

Třída: oktáva

Předmět	Počet témat
Anglický jazyk	25
Ruský jazyk	25
Základy společenských věd	30
Dějepis	30
Geografie a geologie	25
Matematika	30
Fyzika	25
Chemie	30
Biologie	30
Informatika a výpočetní technika	25
Estetická výchova – výtvarná	25

V Poličce 30. 9. 2022

Mgr. Josef Dvořák
ředitel školy

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z anglického jazyka

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Polička; my hometown
2. Prague and other cities
3. the Czech Republic (history, geography, political system)
4. The UK – geography, political system, London
5. The UK – history, personalities, Royal Family
6. The USA – geography, big cities, political system
7. The USA – history, personalities, lifestyle
8. Other English speaking countries
9. English literature; reading
10. Theatre; W. Shakespeare
11. American literature; reading
12. Politics and international affairs, the EU
13. Cultural heritage, traditions, holidays
14. Leisure time, sport, hobbies
15. Education in UK, USA and CR
16. Transport and travelling
17. People around me, my family, human qualities
18. My place, housing, household chores
19. Food, cooking, shopping
20. Money matters, services
21. Healthy lifestyle, illnesses, injuries
22. The environment – its protection and threats
23. Modern world – technology, media
24. Social issues
25. Professions and jobs, my future

Vyučující: Mgr. Barbora Pejcharová
Mgr. Jan Vavřín

.....
podpisy vyučujících

.....
podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z ruského jazyka

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Семья, человек и личная идентификация
2. Дом, квартира и домашняя работа
3. Полочка – место жительства
4. Золотое кольцо России – история, города, памятники
5. Школа, учеба и занятия
6. Образование и общество
7. Свободное время, развлечения, хобби и спорт
8. Культура и искусство
9. Путешествия и транспорт
10. Здоровье и болезни
11. Питание, рестораны и гастрономия
12. Покупки, магазины и услуги
13. Профессия и работа
14. Средства массовой информации
15. Праздники, традиции и обычаи
16. Природа, погода и охрана окружающей среды
17. Прага
18. Чешская Республика
19. Российская Федерация
20. Москва
21. Русская литература 19-ого века романтизм, А. С. Пушкин.
22. Русская литература 19-ого века – реализм, Н. В. Гоголь М.Ф. Достоевский
23. Санкт – Петербург
24. Наука и техника
25. Известные лица России. Музыка. Наука. Техника.

Vyučující: Mgr. Tamara Soukupová

.....
podpisy vyučujících

.....
podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky ze základů společenských věd

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Antická filosofie (periodizace dějin antické filosofie, Sokrates, Platon, Aristoteles)
2. Filosofie středověku a počátku novověku (sv. Augustin, Tomáš Akvinský, renesanční filosofie)
3. Novověká filosofie (empirismus, racionalismus, osvícenství)
4. Německý idealismus (Kant, Schelling, Fichte, Hegel)
5. Filosofie 19. století – Feuerbach, marxismus, pozitivismus, iracionalismus
6. Filosofie 20. století – fenomenologie, hermeneutika, existencialismus, křesťanská filosofie, novopozitivismus
7. Sociologie jako věda (základní pojmy, metody, dějiny sociologického myšlení, norma a deviace, sociálně patologické jevy)
8. Sociální útvary (sociální skupiny, rodina jako sociální skupina, dav)
9. Sociální struktura společnosti (sociální status, role, stratifikace, mobilita, sociální nerovnosti, typy společností)
10. Sociální psychologie (socializace, komunikace, sociální interakce a percepce, asertivita, manipulace)
11. Politologie jako věda (základní pojmy, předmět politologie, dějiny politologického myšlení, politologické disciplíny, stát a národ)
12. Právní stát a demokracie (ústava, lidská práva, volby, nedemokratické režimy)
13. Politické ideologie a politické strany
14. Státní moc (dělbá státní moci, státní správa a samospráva)
15. Mezinárodní vztahy, Evropská unie
16. Mezinárodní organizace (OSN, NATO a další mezinárodní organizace); globální problémy
17. Psychologie jako věda (základní pojmy, disciplíny, metody, dějiny psychologie)
18. Psychologie osobnosti (osobnost, sebepojetí, temperament, charakter, inteligence, schopnosti, vývojové fáze osobnosti)
19. Psychické procesy a stavy (paměť, učení, myšlení, řeč, vnímání, pozornost)
20. Psychopatologie; pedagogická psychologie
21. Občanské právo (rodinné právo, majetková práva)
22. Pracovní právo a trh práce
23. Právo jako věda (základní právní pojmy, právní odvětví); trestní právo

24. Ekonomie jako věda (základní ekonomické pojmy, trh a tržní systém, liberální a intervencionistický přístup k trhu, dějiny ekonomického myšlení)
25. Národní a světové hospodářství
26. Hospodářská politika státu (státní rozpočet, daně, sociální zabezpečení)
27. Finanční trh (peníze, hotovostní a bezhotovostní platební styk, bankovní soustava, cenné papíry, produkty finančního trhu)
28. Právnícké osoby (dle občanského zákoníku a zákona o obchodních korporacích; podnikání, živnosti)
29. Monoteistická náboženství (judaismus, křesťanství, islám)
30. Východní nábožensko-filosofické systémy; nová náboženská hnutí

Vyučující: Mgr. Marcela Šplíchalová
Mgr. Jana Novotná

.....
podpis vyučujících

.....
podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z dějepisu

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Základní historické pojmy, staroorientální despotie
2. Starověké Řecko, starověký Řím
3. Raný středověk v Evropě, Sámova říše, Velká Morava, počátky českého státu
4. Přemyslovci
5. Lucemburkové
6. Vrcholný středověk v Evropě (11. – 15. století)
7. Krize feudalismu, reformace, husitství
8. Doba pohusitská a vláda Jagellonců v českých zemích
9. Velké zámořské objevy v 15. a 16. století, jejich důsledky, humanismus a renesance
10. Vznik mnohonárodnostní Habsburské monarchie na pozadí 16. století, Koruna česká a třicetiletá válka
11. České země v pobělohorské době, baroko
12. Osvícenský absolutismus v Evropě a rozklad feudálních vztahů v našich zemích
13. Buržoazně demokratické revoluce, francouzská buržoazní revoluce
14. Napoleonské války, jednání Vídeňského kongresu
15. Charakteristika období 1815 – 1848 v českých zemích i v Evropě, rok 1848 v Evropě
16. Průmyslová revoluce v našich zemích, průmyslový rozvoj českých zemí v druhé polovině 19. století
17. Události druhé poloviny 19. století v českých i světových dějinách
18. 1. světová válka
19. Meziválečná Evropa
20. Československo v době první republiky
21. Mnichovský diktát, Československo v době druhé republiky
22. Vznik a průběh druhé světové války
23. Protektorát Čechy a Morava, heydrichiáda
24. Poválečné uspořádání světa, vznik studené války, nejvýznamnější události světových dějin do konce 70. let
25. Padesátá a šedesátá léta 20. století v Československu, politické procesy
26. Pražské jaro, invaze vojsk Varšavské smlouvy, normalizace
27. Nejvýznamnější události světových dějin od počátku 80. let, rozpad východního bloku
28. Sametová revoluce, stručný vývoj českých zemí po roce 1989

29. Dějiny královského věnného města Poličky

30. Přehled vývoje české státnosti

Vyučující: Mgr. Jana Galgociová

.....
podpis vyučujícího

.....
podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z geografie a geologie

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Planetární geografie
2. Atmosféra
3. Hydrosféra
4. Litosféra a pedosféra
5. Biosféra a přírodní krajiny Země
6. Světová populace, základy demografie
7. Geografie sídel, migrační procesy
8. Získávání primárních zdrojů – světové zemědělství a těžba nerostných surovin
9. Světový průmysl
10. Dopravní sítě, služby a cestovní ruch
11. Politická geografie
12. Evropa – přírodní poměry, postavení ve světě, evropská integrace
13. Státy „staré“ Evropské unie (EU15). Rozvojové jádro kontinentu
14. „Nová“ Evropská unie a státy na jejím východním a jihovýchodním okraji
15. Ruská Federace a sféra jejího vlivu v oblasti střední Asie a Zakavkazska
16. Hospodářské centrum Asie – Čína, Japonsko, Korea a nově industrializované země jihovýchodní Asie
17. Jihozápadní Asie a asijské středomoří
18. Africký kontinent – přírodní a společenské podmínky
19. Přírodní podmínky a státy Severní a Střední Ameriky
20. Přírodní podmínky a státy Jižní Ameriky
21. Česká republika – přírodní podmínky
22. Hospodářství České republiky
23. Obyvatelstvo a sídla České republiky
24. Ochrana přírodního a kulturního dědictví, oblasti cestovního ruchu v České republice
25. Administrativní členění a regiony České republiky, místní region

Vyučující: Mgr. Jan Vavřín

.....
podpis vyučujícího

.....
podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z matematiky

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Základní logické a množinové pojmy
2. Důkazy matematických vět
3. Algebraické a číselné výrazy
4. Lineární a kvadratické rovnice
5. Lineární a kvadratické nerovnice
6. Soustavy rovnic a nerovnice
7. Kombinatorika
8. Lineární a kvadratické funkce, přímá a nepřímá úměrnost, lineární lomená funkce
9. Logaritmická a exponenciální funkce
10. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
11. Goniometrické funkce
12. Goniometrické rovnice, nerovnice
13. Základy planimetrie
14. Planimetrie – úlohy řešené výpočtem
15. Trigonometrie
16. Geometrické zobrazení v rovině
17. Základy stereometrie
18. Objemy a povrchy těles
19. Posloupnost, aritmetická a geometrická posloupnost, nekonečná řada
20. Vektorová algebra
21. Analytická geometrie lineárních útvarů
22. Analytická geometrie kružnice a paraboly
23. Analytická geometrie hyperboly a elipsy
24. Limita funkce
25. Derivace funkce
26. Vyšetřování průběhu funkce
27. Neurčitý integrál
28. Určitý integrál
29. Komplexní čísla
30. Pravděpodobnost a statistika

Vyučující: Bc. Ladislav Král

.....
podpis vyučujícího

.....
podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z fyziky

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

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. Teplota a teplo
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Mechanické kmity
12. Mechanické vlnění
13. Elektrické pole
14. Elektrický proud v kovech
15. Polovodiče
16. Elektrický proud v kapalinách a plynech
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý proud
20. Elektromagnetické vlnění
21. Geometrická optika
22. Vlnová optika
23. Elektronový obal atomu
24. Fyzika atomového jádra
25. Speciální teorie relativity

Vyučující: RNDr. Miroslav Jílek, Ph.D.

.....
podpis vyučujícího

.....
podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z chemie

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Složení a struktura atomu.
2. Periodický zákon a jeho vztah ke struktuře a vlastnostem látek.
3. Chemická vazba.
4. Kinetika chemických reakcí.
5. Chemická termodynamika, termochemie, radioaktivita.
6. Chemické rovnováhy.
7. Teorie kyselin a zásad, pH, hydrolyza solí.
8. Chemické látky a jejich třídění, směsi, roztoky.
9. Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku.
10. Alkalické kovy, kovy alkalických zemin – s^1 – prvky, s^2 – prvky.
11. Prvky IV. A skupiny – p^2 – prvky.
12. Prvky V. A skupiny – p^3 – prvky.
13. Chalkogeny – p^4 – prvky.
14. Halogeny – p^5 – prvky.
15. Obecná charakteristika d – prvků, významné d – prvky, f – prvky.
16. Klasifikace anorganických a organických reakcí (reakční mechanismy), izomerie.
17. Alkany, alkeny, alkadieny, alkyny.
18. Areny, klasifikace organických sloučenin.
19. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty uhlovodíků.
20. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků.
21. Karboxylové kyseliny, funkční a substituční deriváty.
22. Základy makromolekulární chemie, zdroje uhlovodíků.
23. Sacharidy.
24. Lipidy.
25. Bílkoviny a jejich metabolismus.
26. Nukleové kyseliny a jejich metabolismus.
27. Látkový metabolismus základních živin.
28. Energetický metabolismus.
29. Chemické děje v živých soustavách, enzymy, hormony, regulace, vitaminy.
30. Fyziologicky významné látky (alkaloidy, steroidy, drogy, léčiva), barviva.

Vyučující: Ing. Michal Škavrada, Ph.D.

.....
podpis vyučujícího

.....
podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z biologie

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Buňka
2. Mnohobuněčné organismy
3. Rozmnožování buňky a organismů
4. Viry a prokaryota
5. Řasy, houby, lišejníky
6. Výtrusné a nahosemenné rostliny
7. Krytosemenné rostliny
8. Evoluce a systém živočichů, jednobuněční a diblastika
9. Bezobratlí živočichové se třemi zárodečnými listy
10. Členovci
11. Anamnia
12. Amniota
13. Výživa organismů
14. Metabolismus buňky, organismů a člověka
15. Pohyb rostlin, živočichů a člověka
16. Opěrné struktury živočichů a člověka
17. Trávicí soustava živočichů a člověka
18. Dýchací soustava živočichů a člověka, termoregulace
19. Vylučovací soustava živočichů a člověka, kůže
20. Látková regulace organismů a člověka
21. Nervová regulace živočichů a člověka
22. Smyslová soustava živočichů a člověka
23. Tělní tekutiny živočichů a člověka, imunita
24. Oběhová soustava živočichů a člověka
25. Fylogenetický a ontogenetický vývoj člověka
26. Molekulární základy dědičnosti
27. Dědičnost mnohobuněčného organismu
28. Dědičnost člověka
29. Ekosystém a jeho složky
30. Organismus a prostředí, ekologické problémy současnosti

Vyučující: RNDr. Marta Najbertová

.....

podpis vyučujícího

.....

podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z informatiky a výpočetní techniky

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Hardwarová konfigurace počítače.
2. Informace, jednotka informace, číselné soustavy.
3. Počítačové sítě, internet.
4. Textový editor – formátování dlouhých dokumentů.
5. Textový editor – hromadná korespondence, revize.
6. Tabulkový kalkulátor – tvorba a úprava grafu.
7. Tabulkový kalkulátor – vzorce, funkce.
8. Tabulkový kalkulátor – zpracování dat.
9. Počítačová grafika – dělení, barevné modely, formáty grafických souborů, terminologie.
10. Bitmapová grafika – práce s výběrem, vrstvy, masky, barvy, retuše, export obrázku.
11. Vektorová grafika – základní nástroje, kótování, výplň a obrys objektů.
12. Vektorová grafika – text, výběr, transformace a tvarování objektů, manipulace s objekty, způsoby zobrazení, lupa, vektorové efekty.
13. Relační databáze – základní pojmy, tabulka, relace.
14. Relační databáze – filtr, výběrový dotaz.
15. Relační databáze – dotaz, formulář, sestava, jazyk SQL.
16. Jazyk HTML – kostra html dokumentu, hypertextový odkaz, obrázek, komentář.
17. Jazyk HTML – tabulka, text a odstavec, seznam.
18. CSS – teorie CSS, komentáře, barvy, pozadí.
19. CSS – formátování textu, pozicování, obtékání a pořadí v ose z.
20. CSS – rámečky, odkazy, třída, pseudotřída, identifikátor, seznamy a navigace, rozvržení.
21. Vývojové diagramy – základní pojmy, standardní grafické symboly, sestavení algoritmu, posloupnost, větvení, cyklus.
22. Programovací jazyk Python – příkazy rozhodování, postup při tvorbě programu.
23. Programovací jazyk Python – cyklus.
24. Programovací jazyk Python – cyklus s řídicí proměnnou.
25. Programovací jazyk Python – datové typy.

Vyučující: Ing. Tomáš Dudek

.....
podpis vyučujícího

.....
podpis předsedy předmětové komise

Témata ústní zkoušky profilové části maturitní zkoušky z estetické výchovy – výtvarné

Třída: oktáva

Školní rok: 2022/2023

1. Druhy umění, klasifikace výtvarného umění
2. Pravěké umění
3. Umění starověkého Egypta
4. Umění Mezopotámie
5. Umění oblasti Egejského moře-Kréta, Mykény
6. Umění starověkého Řecka
7. Římské umění
8. Románské umění
9. Gotické umění – celková charakteristika, architektura
10. Gotická malba, sochařství a architektura v Čechách
11. Renesance – charakteristika, osobnosti
12. Baroko, rokoko – obecná charakteristika, představitelé
13. České baroko – architektura, malířství, sochařství
14. Klasicismus, empír – evropská a česká situace
15. Umění 19. století v evropském kontextu – romantismus, realismus, pseudoslohy v architektuře
16. České umění 19. století – romantismus, realismus, generace Národního divadla
17. Impresionismus, pointilismus, postimpresionismus
18. Symbolismus a secese
19. Situace v evropském umění poč. 20. století – fauvismus, futurismus, expresionismus, orfismus
20. Kubismus-charakteristika, představitelé, přínos českého umění
21. Umění v meziválečném období – dadaismus, surrealismus, tendence, situace v architektuře
22. Surrealismus-celková charakteristika, představitelé evropského a českého umění
23. Nefigurativní (abstraktní) umění – přehled proudů
24. Výtvarné směry 2. pol. 20. století- socialistický realismus, výrazově existenciální proud (akční malba, informel, nová figurace, neodada, pop-art, um. akce), racionální proud (geom.abstrakce, op-art, kinetické umění, minimal-art), zemní a konceptuální um., instalace
25. České umění 20. století, pojem moderna a postmoderna.

Vyučující: Mgr. Ilona Kozáková

.....
podpis vyučujícího

.....
podpis předsedy předmětové komise

