

ANGLICKÝ JAZYK

1. The Czech Republic
2. Czech cities and my hometown
3. Important events and personalities of the Czech Republic
4. The UK
5. The USA
6. Canada, Australia and other English-speaking countries
7. Events and personalities of the English-speaking countries - The United Kingdom
8. Events and personalities of the English-speaking countries - The USA
9. Celebrations and traditions
10. Culture
11. My reading – UK authors
12. My reading – US authors
13. Education
14. Environment
15. Nature
16. Communication
17. Healthy lifestyles
18. Housing
19. Shops and services
20. People and relationships
21. Jobs and work
22. Travelling
23. Technology
24. Sport
25. Food

V Brně dne: 30. října 2025

.....
RNDr. Petr Handlír

RUSKÝ JAZYK

1. Туризм (путешествия по ЧР и поездки за рубеж).
2. Планы на будущее, выбор профессии.
3. Здоровье и болезни, здоровый образ жизни.
4. Система образования в ЧР и РФ, наша школа.
5. Еда и напитки, здоровое питание.
6. Мой будничный день (занятия в школе, свободное время, увлечения).
7. Мои друзья (внешность, характер, интересы).
8. История России (эпоха Киевской Руси – конец 19 века).
9. История России (конец 19 века - современность).
10. Российская Федерация (географическое положение, климат, промышленность, транспорт).
11. Известные российские города (история, достопримечательности).
12. Праздники и традиции.
13. Моя семья (семейные праздники, общие интересы, уикенды и каникулы).
14. Брно.
15. Чешская Республика.
16. Известные личности русской истории, культуры и искусства.
17. Прага
18. Природа, погода, охрана окружающей среды.
19. Мой дом, моя квартира, (дом, в котором я хочу жить в будущем).
20. Мои интересы (театр, кино, чтение, телевидение, концерты, спорт).
21. Покупки (торговые центры и другие магазины, покупка продуктов, одежды, книг и т.п.).
22. Транспорт, услуги, почта, мобильный телефон, интернет.
23. Русская классическая литература первой половины 19 века (А. Пушкин, М. Лермонтов, Н. Гоголь).
24. Русская классическая литература второй половины 19 века (Ф. Достоевский, Л. Толстой, А. Чехов).
25. Литература 20 века и лауреаты Нобелевской премии (И. Бунин, М. Булгаков, А. Солженицын, Б. Пастернак).

V Brně dne: 30. října 2025

.....
RNDr. Petr Handlříš

NĚMECKÝ JAZYK

1. Familie und persönliche Beziehungen
2. Essen und Trinken
3. Wetter, Jahreszeiten
4. Arbeit und Berufe, Lebenslauf
5. Sport und Spiele
6. Schule
7. Deutschland, die Hauptstadt Berlin
8. Die Tschechische Republik, die Hauptstadt Prag
9. Meine Umgebung, interessante Plätze und Orte in der Tschechischen Republik
10. Österreich, die Hauptstadt Wien
11. Die Schweiz, die Hauptstadt Bern und andere deutschsprachige Länder
12. Feste und Bräuche
13. Gesundheit und Krankheiten
14. Umweltschutz
15. Massenmedien und soziale Netzwerke
16. Technik und technischer Fortschritt
17. Kultur und große deutsche Persönlichkeiten
18. Kleidung und Einkaufen
19. Wohnen
20. Ferien und Reisen
21. Hobbys und Freizeit
22. Mein Alltag

V Brně dne: 29. října 2025

.....
RNDr. Petr Handlíř

ZÁKLADY SPOLEČENSKÝCH VĚD

1. Charakterizujte a srovnajte základní světová (abrahámovská) náboženství: judaismus, křesťanství a islám.
2. Myšlení staré Indie a Číny: hinduismus, buddhismus, konfucianismus, taoismus.
3. Psychologie jako věda: předmět, vznik a vývoj psychologického myšlení, základní psychologické směry a disciplíny.
4. Psychické procesy: vnímání, představivost a fantazie, myšlení, paměť, učení, motivace, potřeby, frustrace a deprivace.
5. Psychické stavy a psychické poruchy: aktivace, pozornost, vědomí, spánek, emoce, psychické poruchy.
6. Psychologie osobnosti a vývojová psychologie: struktura osobnosti (temperament, typologie osobnosti, schopnosti, charakter a stádia morálního usuzování), teorie vývoje osobnosti (S. Freud, E. H. Erikson, J. Piaget).
7. Sociální psychologie: socializace, sociální učení, sociální poznávání a chyby v procesu sociálního poznávání, sociální skupiny a seskupení, komunikace a její druhy, konflikty a jejich řešení.
8. Ústavní právo: Ústava ČR, moc zákonodárná, výkonná a soudní, Listina základních práv a svobod.
9. Občanské právo: pojem, prameny, rozlišení majetkových práv, věcná práva k věcem vlastním, věcná práva k věcem cizím, dědické právo, závazkové právo.
10. Rodinné právo: pojem, prameny, manželství, registrované partnerství, práva a povinnosti účastníků rodinněprávních vztahů, náhradní rodinná péče.
11. Pracovní právo: pojem, prameny, pracovní poměr, dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr, práva a povinnosti účastníků pracovněprávních vztahů.
12. Správní právo: pojem a prameny, systém veřejné správy (orgány státní správy a samosprávy, působnost obce), správní řízení (účastníci, fáze, opravné prostředky), přestupek (definice, druhy, sankce).
13. Trestní právo: pojem, prameny a účel trestního práva, trestné činy a jejich pachatelé; podmínky trestní odpovědnosti fyzických osob; tresty a ochranná opatření; trestní odpovědnost mladistvých; skutkové podstaty trestných činů; trestní odpovědnost právnických osob; trestní právo procesní
14. Sociologie jako věda: vznik a vývoj sociologie, významní představitelé sociologie, předmět a funkce sociologie, metody a techniky sociologického výzkumu.
15. Sociální struktura a sociální kontrola: sociální nerovnost, sociální status a role, sociální mobilita, sociální stratifikace, sociální kontrola (definice, funkce, prostředky a systémy sociální kontroly).
16. Stát: pojem, teorie vzniku státu, formy a typy státu, státní občanství, státní symboly.
17. Demokracie: formy, znaky liberálně demokratického státu, znaky totalitního a autoritativního režimu, výhody a nevýhody demokracie, občanská společnost.
18. Politické strany, politické ideologie a volební systémy: charakterizujte na příkladu ČR.
19. Filozofie jako věda: pojem, zdroje, základní filozofické disciplíny, počátky antické filozofie (Mílétané, pythagorejci, Hérakleitos, Eleaté, Empedoklés a Anaxagorás, atomisté).
20. Antická filozofie klasického období: sofisté, Sókratés, Platón, Aristotelés.
21. Helénistická a středověká filozofie: stoicismus, epikureismus, antický skepticismus, patristika, scholastika.
22. Renesanční filozofie: obecná charakteristika, významní filozofové (G. Bruno, N. Machiavelli, F. Bacon, T. More, T. Hobbes).
23. Spor racionalismu s empirismem: ústřední téma novověké filozofie, empirismus a jeho představitelé (J. Locke, G. Berkeley, D. Hume), racionalismus a jeho představitelé (R. Descartes, B. Spinoza, G. W. Leibniz).
24. Francouzské osvícenství a německý idealismus: charakteristika osvícenství, J. J. Rousseau, I. Kant, G. W. F. Hegel.
25. Filozofie 19. a 20. století: A. Schopenhauer, F. Nietzsche, S. Kierkegaard, K. Marx, pozitivismus (A. Comte), pragmatismus, fenomenologie, existencialismus, novopozitivismus.

EKO GYMNÁZIUM BRNO, Labská 27, 625 00 Brno

MATURITNÍ TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU Profilová část maturitní zkoušky, školní rok 2025/2026

- 26.** Ekonomie jako věda: dělení ekonomie, základní ekonomické pojmy (potřeba, ekonomické subjekty, ekonomické statky, výrobní faktory), ekonomické systémy, hospodářský proces, vývoj ekonomického myšlení.
- 27.** Trh a tržní systém: charakteristika a členění trhu, nabídka, poptávka, faktory působící na nabídku a poptávku, tržní mechanismus a rovnováha trhu, konkurence, selhání trhu.
- 28.** Hospodářská politika státu: cíle a nástroje hospodářské politiky (monetární politika, fiskální politika, důchodová a sociální politika, obchodní politika), základní makroekonomické ukazatele (magický čtyřúhelník), hospodářský cyklus.
- 29.** Trh peněz: peníze (funkce, vlastnosti, druhy), cenné papíry, bankovní soustava, inflace.
- 30.** Podnikání a marketing: vymezení a smysl podnikání, srovnání zaměstnání a podnikání, právní formy podnikání, marketingový mix.

V Brně dne: 30. října 2025

.....
RNDr. Petr Handlír

DĚJEPIS

1. Úvod do studia dějepisu, pravěk ve světě a u nás (vývoj člověka, doba kamenná, bronzová, železná, římská, stěhování národů).
2. Starověká Mezopotámie (Sumerové, Akkad, Asýrie, Babylonie), Chetitě a Egypt.
3. Starověké Řecko a Makedonie.
4. Starověký Řím (756 př. n. l.-27 př. n. l.), doba královská a doba republiky.
5. Starověký Řím (27 př. n. l.-476 n. l.), doba císařská a stěhování národů.
6. Západní Evropa v době raného feudalismu, Sámova říše a Velká Morava.
7. Křížové výpravy a Evropa ve vrcholném středověku (Francie 987-1453, Anglie 1066-1453 a Německo 911-1273).
8. České země za Přemyslovců (895-1306).
9. České země za Lucemburků (1310-1437) a doba husitská (1415-1437).
10. Evropa ve 14.-16. století: zámořské objevy, humanismus, renesance; České země za Jiřího z Poděbrad a Jagellonců.
11. Evropa v 16. století: nástup Habsburků, reformace v Německu, ve Švýcarsku a ve Francii, Anglie za Tudorovců, Španělsko jako světová velmoc za vlády Habsburků a revoluce v Nizozemí.
12. Čechy v 16. století: nástup Habsburků (1526-1618) a třicetiletá válka (1618-1648).
13. Absolutismus v Evropě 17. století: buržoazní revoluce v Anglii, Francie za Bourbonů, Romanovci v Rusku.
14. Osvícenský absolutismus v Evropě – Francie – Ludvík XV., Rusko – Kateřina Veliká, Prusko – Fridrich II. Veliký, vláda Marie Terezie a Josefa II.
15. Velká Británie v 18. století, počátky osídlení Ameriky Evropany, válka amerických osadníků za nezávislost a vznik USA, válka Severu proti Jihu.
16. Francouzská revoluce a napoleonské války.
17. Evropa po Vídeňském kongresu, sjednocení Itálie a Německa.
18. Anglie, Francie, Rusko a USA ve 2. pol. 19. století. Svět před 1. sv. válkou, kolonialismus a imperialismus.
19. Rakousko po roce 1848, vznik Rakouska-Uherska a české země v letech 1849–1914.
20. 1. světová válka, Češi za první světové války a vznik ČSR.
21. Rusko – únorová revoluce, VŘSR a Lenin, SSSR a Stalinova diktatura.
22. Československo – éra tzv. „První republiky“ (1918-1938)
23. Evropa a svět mezi válkami (1918-1938; snahy o světový mír x nástup diktatur v meziválečných letech (Itálie, Německo, Španělsko, SSSR).
24. 2. světová válka 1939-1945 (bojiště v Evropě a Africe).
25. 2. světová válka 1939-1945 (vzestup Japonska, Pearl Harbor, bojiště v Pacifiku, Hirošima a Nagasaki), Asie po 2. světové válce.

EKO GYMNÁZIUM BRNO, Labská 27, 625 00 Brno

MATURITNÍ TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU
Profilová část maturitní zkoušky, školní rok 2025/2026

- 26.** Mnichov 1938, Druhá republika (1938-39), Češi a Slováci za 2. sv. války (Protektorát, naši piloti v RAF, atentát na Heydricha, domácí a zahraniční odboj, cesta k osvobození).
- 27.** Svět po 2. sv. válce (1945-2013, Jalta, Železná opona, Trumanova doktrína, Marshallův plán, Studená válka, válka v Koreji, Čína, Indie, Izrael, Vietnam, Kuba).
- 28.** ČSR v letech 1945-1970.
- 29.** ČSSR od roku 1970, vznik ČSFR, ČR od 1993 do současnosti
- 30.** Svět v letech 1975 – až do současnosti.

V Brně dne: 30. října 2025

.....
RNDr. Petr Handlíř

ZEMĚPIS

- 1. Geografie jako věda** (vznik a vývoj geografie, objekt geografie, postavení v systému věd, využití v praxi, současná geografie, geografické portály a časopisy).
- 2. Kartografie** (zobrazování Země na mapách, historický vývoj, mapa, globus, kartografická zobrazení, měřítko mapy a jeho výpočty, práce nutné pro vznik mapy, obsah map a druhy map, zeměpisné souřadnice). Praktické cvičení s turistickou mapou.
- 3. Vliv astronomických jevů a planetárních pohybů na praktický život člověka** (Velký třesk, vývoj názorů na postavení Země ve Vesmíru, Sluneční soustava, Měsíc a jeho pohyby, tvar a velikost Země, pohyby Země, čas a časová pásma, slapové jevy). Praktické výpočty – čas.
- 4. Základy meteorologie a klimatologie. Jaké bude počasí a proč?** (složení a stavba atmosféry, klimatogeografičtí činitelé, charakteristika podnebných pásů, všeobecný oběh atmosféry, vliv proudění vzduchu na činnosti člověka v různých oblastech světa, vzduchové hmoty a fronty, meteorologické prvky).
- 5. Závisí životní podmínky rostlin a živočichů na půdě a proč?** (základní pojmy – ekosystém, geobiomy, vegetační stupně, složení půdy, vznik půd, druhy a typy půd a vzájemný vztah se živou složkou na Zemi).
- 6. Voda na pevninách – její činnost, význam a střety s člověkem.** (členění hydrosféry, oběh vody, specifika a rekordy jednotlivých kontinentů, vodstvo ČR, lázeňství).
- 7. Protinožci a oceán** (geografie Austrálie a Oceánie s důrazem na vodstvo oceánů a moří, rozdělení, význam a vliv člověka).
- 8. Tvary zemského povrchu modelované endogenními a exogenními silami** (Wegenerova teorie, stavba a složení Země, členění zemské kůry, členění georeliéfu – př. ČR, pochody a tvary jimi vytvořené). Zajímavosti z jednotlivých kontinentů.
- 9. Krajina a životní prostředí – přírodní, sociální a ekonomická rizika současnosti** (složky a prvky krajiny, člověk jako nejvýraznější činitel, historický vývoj krajiny, přírodní a kulturní krajina, vlivy průmyslu a zemědělství na ŽP, trvale udržitelný rozvoj, globální problémy, přírodní rizika, růst počtu obyvatel, AIDS a další nemoci, negramotnost, ukládání a likvidace odpadů).
- 10. Rozmanitost obyvatel naší planety** (členění obyvatel podle biologických a společensko-ekonomických znaků, pohyb obyvatel, vývoj populace, současné trendy různých oblastí, populace ČR a její chování ve 20. a 21. století).
- 11. Doprava a komunikace jako aktivní prvek při propojení sídel a jejich systémů** (význam a definice dopravy, členění, složky, rozmístění, přenosy zpráv a informací, vlivy dopravy na ostatní složky hospodářství, zajímavosti z jednotlivých kontinentů, vliv přírodních a společensko-ekonomických faktorů, jádrové a periferní oblasti, urbanizace, suburbanizace, současné tendence v rozmístění obyvatel, zajímavosti jednotlivých kontinentů).
- 12. Politická mapa světa** (změny na pol. mapě během 20.st.státní hranice, rozdělení států podle různých hledisek – státní zřízení, způsob vlády, územní organizace, poloha, světové organizace – OSN, EU, NATO..., ohniska světového napětí).
- 13. Světové hospodářství, vztah mezi primární a sekundární sférou** (průmyslová odvětví, hlavní centra, těžební oblasti, hlediska dělení zemědělství a jeho význam pro průmyslová odvětví, jádrové a periferní oblasti).
- 14. Terciární sféra a její vliv na ekonomiku jednotlivých oblastí. Má ČR co nabídnout?** (cestovní ruch, rekreace, služby, světové jádrové a periferní oblasti a jejich možnosti).
- 15. Kontinent protikladů – Asie** (celková charakteristika FG a SE sféry, oblasti Asie a jejich základní charakteristika, světová nej).

EKO GYMNÁZIUM BRNO, Labská 27, 625 00 Brno

MATURITNÍ TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU
Profilová část maturitní zkoušky, školní rok 2025/2026

16. **Co nabízí 2 nejpočetnější země světa** (možnosti rozvoje, základní charakteristika, rozdíly)?
17. **Dvě rozdílné velmoci USA a Rusko** (základní charakteristika, rozdíly...).
18. **Latinská Amerika** (poloha, vymezení regionu, přírodní a ekonomická charakteristika, možnosti rozvoje, rozdíly, zajímavosti, vliv Evropanů,...).
19. **Africký potenciál, který je zatím bez využití. Proč tolik bídy, hladu a nemocí?** (vymezení regionů, přírodní podmínky, obyvatelstvo, ekonomický potenciál, zajímavosti, protiklady,...).
20. **Arktida, Antarktida a oblasti zemí za polárním kruhem – přírodní zajímavosti, ekonomická kořist, ekologický problém** (celková charakteristika polárních oblastí a severských zemí, kryosféra a její současná problematika).
21. **Středomoří a Balkán – kolébka civilizace, most mezi kulturami, ráj turistů i stoka Evropy, národy a náboženské problémy.**
22. **Centrální Evropa – Alpské země a transformní země evropského středu** (ČR, Maďarsko, SR, Polsko a Alpské země).
23. **Evropské velmoci – Velká Británie, Německo a Francie** (co mají podobné, kde jsou rozdíly).
24. **Evropské země nížin V – Z** (Benelux, Dánsko, Pobaltí).
25. **Kraje Čech – zajímavé přírodní i hospodářské lokality.**
26. **Kraje Moravy a Slezska – zajímavé přírodní i hospodářské lokality.**
27. **Brno jako obec a centrum Jihomoravského kraje.**
28. **ČR jako srdce Evropy** (politický systém, organizace státu, poloha, historický vývoj, přírodní celky, ochrana přírody).

V Brně dne: 30. října 2025

.....
RNDr. Petr Handlír

MATEMATIKA

1. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou a odmocninou, mocniny, úpravy.
2. Lineární a mocninné funkce.
3. Rovnice s parametrem.
4. Soustavy rovnic o více neznámých.
5. Exponenciální a logaritmické funkce.
6. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice.
7. Goniometrické funkce.
8. Goniometrické rovnice.
9. Komplexní čísla.
10. Kombinatorika.
11. Posloupnosti.
12. Limita funkce, derivace funkce.
13. Primitivní funkce, určitý a neurčitý integrál.
14. Vztahy geometrických útvarů v rovině – shodnost.
15. Kuželosečky – kružnice, elipsa.
16. Kuželosečky – parabola, hyperbola.
17. Objemy a povrchy těles, řezy těles rovinou.
18. Tečny k funkcím a kuželosečkám.
19. Průběh funkce.
20. Analytická geometrie lineárních útvarů, vektorová algebra.
21. Vztahy geometrických útvarů v rovině – podobnost a stejnolehlost.
22. Pravděpodobnost a statistika.
23. Nekonečná geometrická řada.
24. Trigonometrické řešení obecného trojúhelníka.

V Brně dne: 30. října 2025

.....
RNDr. Petr Handlář

FYZIKA

1. Kinematika pohybů hmotného bodu.
2. Dynamika pohybů.
3. Energie hmotných bodů.
4. Mechanika tuhého tělesa.
5. Mechanika tekutin.
6. Gravitační pole.
7. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky.
8. Struktura a vlastnosti látek v pevném skupenství.
9. Struktura a vlastnosti kapalin.
10. Struktura a vlastnosti plynů.
11. Změny skupenství látek.
12. Elektrické pole.
13. Elektrický proud v látkách.
14. Elektrický proud v kovech.
15. Kmitání.
16. Mechanické vlnění.
17. Stacionární magnetické pole.
18. Nestacionární magnetické pole.
19. Střídavý proud.
20. Elektromagnetické vlnění.
21. Elektromagnetické záření a jeho energie.
22. Optické jevy na rozhraní dvou prostředí.
23. Základní poznatky speciální teorie relativity a kvantové fyziky.
24. Atomová fyzika – obal.
25. Atomová fyzika – jádro.

V Brně dne: 30. října 2025

.....
RNDr. Petr Handlář

CHEMIE

1. Základní chemické pojmy, veličiny, zákony
2. Stavba atomového jádra
3. Elektronový obal atomu
4. Chemická vazba
5. Chemické reakce
6. Chemická kinetika a termodynamika
7. Teorie kyselin a zásad, pH
8. Vodík, kyslík, voda, peroxidy
9. s – prvky
10. p1 a p6 – prvky
11. p2 a p3 – prvky
12. p4 a p5 – prvky
13. d – prvky
14. Prvky a živé organismy
15. Nasycené a nenasycené uhlovodíky
16. Aromatické uhlovodíky
17. Heterocyklické sloučeniny a alkaloidy
18. Deriváty uhlovodíků – bezkyslíkaté
19. Deriváty uhlovodíků – kyslíkaté
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
21. Sacharidy
22. Lipidy
23. Makromolekulární látky
24. Enzymy, Hormony, Vitaminy
25. Základy biochemie a metabolismu

V Brně dne: 30. října 2025

.....
RNDr. Petr Handlíř

BIOLOGIE

1. Buňka.
2. Rozmnožování buněk a organismů.
3. Obecné vlastnosti živých organismů. Buněčný metabolismus.
4. Molekulární a buněčná genetika.
5. Obecná genetika.
6. Dědičnost a proměnlivost, genetika populací, genetika člověka.
7. Viry a prokaryotní organizmy.
8. Stavba těla rostlin.
9. Fyziologie rostlin.
10. Nižší rostliny a výtrusné vyšší rostliny.
11. Rostliny nahosemenné a krytosemenné.
12. Houby a lišejníky.
13. Prvoci.
14. Dvojrstevní živočichové (houbovci, žahavci), trojvrstevní živočichové (ploštenci, hlístice).
15. Trojvrstevní živočichové – Coelomata (měkkýši, kroužkovci, členovci).
16. Bezblaní (kruhoústí, paryby, obojživelníci).
17. Blanatí (plazi, ptáci, savci).
18. Opěrná a pohybová soustava.
19. Oběhová soustava a imunitní systém.
20. Dýchání a dýchací soustava.
21. Trávicí soustava a metabolismus.
22. Vylučovací soustava, tělní pokrýv.
23. Nervová soustava.
24. Hormonální soustava, chování živočichů.
25. Smyslové orgány.
26. Rozmnožovací soustava, vznik a vývoj lidského jedince.
27. Vznik a vývoj života na Zemi, původ a vývoj člověka.
28. Základy ekologie, ochrana životního prostředí.

INFORMATIKA

1. Teorie počítačové grafiky, práce ve vektorovém grafickém editoru InkScape.
2. Hardware počítače a jeho periferie.
3. Textový editor, práce v textovém editoru MS Word.
4. Tvorba a publikování webových stránek v jazyce HTML.
5. Programování v jazyce Python – úvod a teorie, proměnné, typový systém, parsování, přetypování, výrazy, program a výpisy, datové typy, funkce textových řetězců.
6. Aktuální trendy a technologie v ICT.
7. Teorie počítačové 3D grafiky, práce v 3D grafickém editoru Fusion 360.
8. Tabulkový editor, práce v tabulkovém editoru MS Excel.
9. Číselné soustavy a jednotky v IT.
10. Tvorba a publikování webových stránek v jazyce CSS.
11. Historie výpočetní techniky.
12. Teorie počítačové 3D grafiky, práce s editorem Prusa Slicer a 3D tiskárnou.
13. Informační etika a legislativa, autorské právo a duševní vlastnictví.
14. Počítačové sítě a jejich historie.
15. Informační systémy a databáze – úvod do SQL.
16. Software počítače, práce v prostředí operačního systému Windows.
17. Programování v jazyce Python – úvod a teorie, podprogramy (funkce), knihovna random, program s opakováním, proměnné a výrazy v cyklu s opakováním, seznamy.
18. Bezpečnost a virová ochrana v oblasti IT, zásady hygieny práce s PC.
19. Teorie počítačové grafiky, práce v rastrovém grafickém editoru Gimp.
20. Programování v jazyce Python – úvod a teorie, podmínky a větvení, vnořené větvení, relační operátory, cykly a vnořené cykly, vstupy.

ČESKÝ JAZYK A LITERATURA

kritérium	dílčí část	ověřované vědomosti a dovednosti
CHARAKTERISTIKA UMĚLECKÉHO TEXTU	analýza uměleckého textu	I. část • zasazení výňatku do kontextu díla • téma a motiv • časoprostor • kompoziční výstavba • literární druh a žánr
		II. část • vypravěč / lyrický subjekt • postava • vyprávěcí způsoby • typy promluv • veršová výstavba
		III. část • jazykové prostředky a jejich funkce ve výňatku • tropy a figury a jejich funkce ve výňatku
	literárněhistorický kontext	• kontext autorovy tvorby • literárně / obecně kulturní kontext
CHARAKTERISTIKA NEUMĚLECKÉHO TEXTU	analýza neuměleckého textu	I. část • souvislost mezi výňatky • hlavní myšlenka textu • podstatné a nepodstatné informace • různé možné způsoby čtení a interpretace textu • domněnky a fakta • komunikační situace (např. účel, adresát)
		II. část • funkční styl • slohový postup • slohový útvar • kompoziční výstavba výňatku • jazykové prostředky a jejich funkce ve výňatku