

## Trojškok (souhrnná zkouška v kvartě)

### Okruhy ke zkoušení

#### I. PÍSEMNÁ ČÁST

##### 1. ČESKÝ JAZYK

###### 1. test (v rozsahu 1/4letní práce)

###### 2.

- ✓ podstatná jména - druhy, mluvnické kategorie, skloňování
- ✓ přídavná jména - druhy, mluvnické kategorie, skloňování, stupňování
- ✓ zájmena - druhy, mluvnické kategorie, skloňování
- ✓ číslovky - druhy, mluvnické kategorie, skloňování
- ✓ slovesa - mluvnické kategorie, časování, přechodníky
- ✓ příslovce - druhy, příslovečné spřežky, stupňování
- ✓ předložky - druhy
- ✓ spojky - druhy
- ✓ částice
- ✓ citoslovce
- ✓ nalezení chyby (stylistické, pravopisné)
- ✓ větné členy
- ✓ samostatný větný člen, oslovení, vsuvka, věta neúplná
- ✓ věta jednoduchá
- ✓ souvětí souřadné, podřadné
- ✓ skladební dvojice
- ✓ významové poměry mezi větami hlavními, vedlejšími, souřadně spojenými větnými členy
- ✓ druhy vedlejších vět
- ✓ náhrada vedlejší věty větným členem a naopak
- ✓ věty dvojčlenné, jednočlenné, větné ekvivalenty
- ✓ graf souvětí
- ✓ slovo nadřazené, podřazené, slova souřadná
- ✓ slovní zásoba aktivní, pasivní
- ✓ jádro a okraj slovní zásoby

- ✓ tvoření nových slov
- ✓ stavba slova
- ✓ synonyma, homonyma, antonyma
- ✓ slova příbuzná
- ✓ slova ohebná x neohebná
- ✓ slova domácí, zdomácnělá, přejatá

## **2. Slohová práce (v rozsahu 1/4letní práce)**

- ✓ vypravování
- ✓ charakteristika
- ✓ úvaha
- ✓ líčení
- ✓ popis
- ✓ dopis
- ✓ proslov
- ✓ fejeton
- ✓ článek do novin
- ✓ volný slohový útvar

## 2. MATEMATIKA

- Dělitelnost
- Procenta, úměrnosti
- Operace s racionálními čísly a iracionálními čísly (odmocniny)
- Mocniny, operace s výrazy (mnohočleny, lomené výrazy), Pythagorova věta
- Lineární rovnice a nerovnice, rovnice s neznámou ve jmenovateli, kvadratické rovnice
- Soustavy lineárních rovnic
- ~~○ Slovní úlohy o pohybu, směsích a společné práci~~
- ~~○ Funkce (přímá úměrnost, lineární, kvadratická, nepřímá úměrnost, lineární lomená)~~
- Trojúhelník, čtyřúhelník, kružnice, geometrické konstrukce, shodnost
- 10.Hranol a válec

### 3. ANGLICKÝ JAZYK

#### a) písemná část test a poslech

- ✓ Časování sloves: být, mít
- ✓ Přítomný čas prostý a průběhový
- ✓ Minulý čas prostý a průběhový
- ✓ There is/are
- ✓ This, that, these, those
- ✓ Some, any, much, many few, a few, little, a little ...
- ✓ Modální slovesa: can, may, must, will, would, could, should...
- ✓ Nepravidelná slovesa
- ✓ Počítatelná a nepočítatelná podstatná jména
- ✓ I would like
- ✓ Stupňování přídavných jmen
- ✓ Přivlastňovací zájmena: my/mine, your/yours...
- ✓ Tázací výrazy wh-...
- ✓ Předpřítomný čas prostý a průběhový
- ✓ Budoucí čas: going to, will
- ✓ Časové věty
- ✓ Podmínkové věty
- 1. Trpný rod
- 2. Předminulý čas
- 3. Časová souslednost

## NĚMECKÝ JAZYK

### a) písemná část

- ✓ Kategorie sloves – časování v přít. čase (pravidelná, neprav., modální, s odlučitelnou a neodluč. předponou), časování v perfektu – pravidelná i nepravidelná
- ✓ Podstatná jména – rozdělení do skupin, tvorba množného čísla, skloňování v 1., 3. a 4. pádě, názvy států a místní názvy
- ✓ Zájmena – osobní, přivlastňovací, tázací, zájmena „es“ a „man“ ve vazbě na slovesa – es gibt, man kann ..., skloňování osobních zájmen a přivlastňovacích s podst. jmény
- ✓ Člen určitý, neurčitý a nulový (u látkových podst. jm. a názvů)
- ✓ Číslovky – základní, řadové, určování času a data
- ✓ Předložky – dativní, akusativní, směrové
- ✓ Spojky – hlavní, vedlejší
- ✓ Slovosled ve větě oznamovací a tázací, pořadí příslov. určení
- ✓ Tvorba rozkazovacího způsobu, slovosled při rozkazu
- ✓ Slovosled ve vedlejších větách s dass a weil

## FRANCOUZSKÝ JAZYK

### a) písemná část

- ✓ Pravidelná slovesa na -er v přítomném čase
- ✓ Důležitá nepravidelná slovesa v přítomné čase, zejm. 3. os. j. č.
- ✓ Zájmena – podmět
- ✓ Zvratná slovesa: s'appeler, se réveiller, se lever, se laver
- ✓ Přivlastňovací zájmena
- ✓ Slovesný zápor v přítomném čase
- ✓ Slovesný zápor v minulém čase (passé composé)
- ✓ Shoda členu a přídavného jména s podstatným jménem
- ✓ Shoda členu a nepravidelného přídavného jména (beau, vieux, nouveau) s podstatným jménem
- ✓ Il y a
- ✓ Tvoření otázky
- ✓ Rozkazovací způsob pro pravidelná slovesa na -er a -ir
- 1. Rozkazovací způsob pro důležitá nepravidelná slovesa

## ŠPANĚLSKÝ JAZYK

### a) písemná část

- ✓ Pravidelná slovesa na –ar, -er, -ir v přítomném čase
- ✓ Důležitá nepravidelná slovesa v přítomné čase
- ✓ Zvratná slovesa
- ✓ SER/ESTAR/HAY – rozdíly
- ✓ Člen určitý a neurčitý
- ✓ Podstatná jména a přídavná jména – shoda
- ✓ Zájmena – osobní, tázací, vztažná, přivlastňovací
- ✓ Předložky
- ✓ Budoucí čas IR + infinitiv
- ✓ Zápor a dvojí zápor ve větě
- ✓ Předmět přímý a nepřímý

## II. ÚSTNÍ ČÁST

### 1. CIZÍ JAZYK

#### ANGLICKÝ JAZYK

##### b) ústní část

- ✓ My future plans. Who or what I want to become. My future studies, job, professional career.
- ✓ A review of a book or of a film. The best/worst book/film I have ever read/seen
- ✓ Culture – going to the theatre, to art galleries, music clubs
- ✓ Mass media – role in the world, in the Czech Republic, Which newspaper I read. Which TV programs are my favorite...
- ✓ My best holiday experience. The place I liked the best
- ✓ Description of a person - inner and outer characteristics
- ✓ The Czech Republic, Prague
- ✓ The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, London, Edinburgh, Cardiff and Belfast
- ✓ The United States of America, Washington DC, NYC...
- ✓ The British and American Year – Holiday and Fests
- ✓ Health, Going to the Doctors
- ✓ Means of transport, Prague transportation system

#### NĚMECKÝ JAZYK

##### b) ústní část

- ✓ Mein Tagesablauf
- ✓ Ich und meine Familie
- ✓ Unsere Wohnung
- ✓ Meine Hobbys. Was mache ich in meiner Freizeit?
- ✓ Unsere Schule und Unterricht
- ✓ Essen und Trinken
- ✓ Sport, Sportarten
- ✓ Beim Arzt, Krankheiten
- ✓ Reisen und Deutschsprachige Länder (D, Ö, Schw.)
- ✓ 10. Musik

## **FRANCOUZSKÝ JAZYK**

### **b) ústní část**

- ✓ Se présenter, décrire et présenter d'autres personnes
- ✓ Ma famille
- ✓ Mon temps libre (parler de ses goûts et de ses activités de loisirs)
- ✓ Mes activités quotidiennes (décrire sa journée, son week-end)
- ✓ Ma ville, mon quartier, mon logement
- ✓ Mes projets d'avenir
- ✓ Mes activités de vacances

## **ŠPANĚLSKÝ JAZYK**

### **b) ústní část**

- ✓ Presentarse, describir y presentar otra persona
- ✓ Mi familia
- ✓ Tiempo libre, mis aficiones
- ✓ Mis actividades de vacaciones
- ✓ Mi ciudad
- ✓ Mi día, mi horario, mis actividades
- ✓ Mi casa
- ✓ Viajes
- ✓ Escuela



## 2. Společenskovědní základ (Dějepis/občanská výchova)

- ✓ Můj oblíbený umělecký sloh (včetně praktického poznávání všech slohů: románský, gotika, renesance, baroko, klasicismus, secese)
- ✓ Moje oblíbená historická místa (max. 3 + historická souvislost a ukázka)
- ✓ Oblíbená postava ze světových dějin (životopis a historický kontext)
- ✓ Oblíbená postava z českých dějin (životopis a historický kontext)
- ✓ Historická událost, která mě zaujala
- ✓ Dějiny země, která mě zaujala
- ✓ Přemyslovci a jejich vláda
- ✓ Lucemburkové a jejich vláda
- ✓ Marie Terezie, Josef II. a jejich reformy
- ✓ 10. První světová válka
- ✓ 11. ČSR – vznik a vývoj 1. republiky
- ✓ 12. Druhá světová válka
- ✓ 13. Vybrané téma z českých nebo světových dějin po 2. sv. válce
- ✓ 14. Člověk jako občan
- ✓ 15. Člověk a právo
- ✓ 16. Rodinný život
- ✓ 17. Člověk a pracovní život
- ✓ 18. Stát a právo
- ✓ 19. Státní hospodářství
- ✓ 20. Mezinárodní společenství

### 3. Volitelný předmět

#### Biologie

- ✓ Rostlinné orgány – jejich stavba a funkce (stonek, kořen, list)
- ✓ Rozmnožování rostlin – rodozměna, opylení, oplození, stavba květu krytosemenných rostlin.
- ✓ Systém rostlin - řasy, mechorosty, kaprad'orosty a semenné rostliny, charakteristika a zástupce.
- ✓ Živočichové lesních ekosystémů ČR – zástupci, jejich popis a vztahy v ekosystému.
- ✓ Živočichové vodních ekosystémů ČR.
- ✓ Anatomie člověka – soustavy opěrná a pohybová, cévní, trávicí, dýchací, rozmnožovací, hormonální.
- ✓ Vznik a vývoj života na Zemi – rozvoj flóry a fauny v období prvo až čtvrtohor.
- ✓ Stavba zemského tělesa.
- ✓ Fyzikální a chemické vlastnosti nerostů- jejich příklady.
- ✓ 10. Vyvřelé, usazené a přeměněné horniny – charakteristika + příkl.
- ✓ 11. Vnitřní a vnější geologické děje.
- ✓ 12. Antropologie – hlavní vývojové linie; slepé vývojové linie.

## Chemie✓

### **1. Látka a směs:**

- rozdělení látek a směsí, příklady
- metody dělení směsí

### **2. Atom:**

- části a částice atomu
- izotopy, radioaktivita

### **3. Periodická soustava prvků:**

- Mendělejevův přínos
- svislé a vodorovné dělení PSP, zákonitosti

### **4. Voda a vzduch – základní podmínky života:**

- význam a druhy vody
- význam vzduchu, hoření, hašení

### **5. Binární sloučeniny:**

- názvosloví oxidů, sulfidů, hydroxidů, bezkyslíkatých kyselin a jejich solí
- významní zástupci binárních sloučenin

### **6. Oxokyseliny:**

- názvosloví kyslíkatých kyselin
- významní zástupci oxokyselin

### **7. Soli:**

- názvosloví solí oxokyselin, hydrogensolí a hydrátů solí
- významní zástupci

### **8. Nekovy:**

- výskyt, vlastnosti a význam H, O, N, C, S, P, halogenů
- významné sloučeniny nekovů

### **9. Kovy:**

- výskyt, vlastnosti a význam Fe, Cu, Zn, Pb, Al
- významné sloučeniny kovů

### **10. Uhlovodíky:**

- alkany, alkeny, dieny, alkyny, cyklické uhlovodíky, areny
- charakteristika, významní zástupci

**11. Bezokyslíkaté deriváty uhlovodíků:**

- halogenderiváty, aminy, nitroderiváty, sulfonové kyseliny
- charakteristika, významní zástupci

**12. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků:**

- alkoholy, fenoly, ethery, aldehydy, ketony, karboxylové kyseliny
- charakteristika, významní zástupci

**13. Biochemie:**

- cukry, tuky, bílkoviny
- rozdělení, význam, hlavní zástupci

**14. Biokatalyzátory:**

- vitamíny, hormony, enzymy
- rozdělení, význam, hlavní zástupci

**15. Zdroje org. sloučenin a organická chemie v praxi:**

- ropa, uhlí, plyny – původ a zpracování
- plasty, léčiva, aditiva

## Fyzika✓

1. Fyzikální veličiny a jejich měření (příklady FV, jednotky, měřicí přístroje)
2. Newtonovy zákony a síly
3. Kapaliny (vlastnosti kapalin, Archimédes, Pascalův zákon...)
4. Plyny (vlastnosti plynů, atmosféra)
5. Světlo a světelné jevy (světlo a jeho šíření)
6. Práce a energie, jednoduché stroje
7. Tepelné jevy (teplo a teplota, kalorimetr. rovnice, skupenské přeměny)
8. Mechanické kmitání a zvuk (pružná tělesa, periodické a harmonické kmitání, zvuk)
9. Elektrický proud (el. proud, vedení el. proudu v kovech a polovodičích, elektrotechnické součástky...)

10. Atom (modely atomu a rozdíly mezi nimi, vnitřní struktura atomu, radioaktivita, spektrum atomu, světelné spektrum)

## Geografie✓

- 1. Vesmír, planeta Země, pohyby Země** (vznik a vývoj vesmíru, sluneční soustavy a Země, tělesa sluneční soustavy, výzkum sluneční soustavy, pohyby Země a jejich důsledky, pásmový a místní čas)
- 2. Utváření georeliéfu** (stavba Země – jednotlivé sféry, zemská kůra – složení a typy, litosféra Země - vymezení, pohyby litosférických desek a jejich důsledky, vnitřní síly Země + příklady jejich vlivu na Zemi, vnější síly Země – činnost ledovce, tekoucí vody, větru, oceánů, organismů, člověka a příklady jejich vlivu na Zemi)
- 3. Vodstvo pevnin a oceánů** (vodstvo pevnin – povrchové vody: řeky, jezera, umělé vodní nádrže, podpovrchové vody, světový oceán – členění, vlastnosti mořské vody, pohyby mořské vody, význam světového oceánu, ohrožená hydrosféra)
- 4. Atmosféra** (složení atmosféry, vertikální členění atmosféry, meteorologické prvky, počasí, podnebí a klimato-geografické činitele, podnebné pásy Země, základní vzduchové hmoty atmosféry – monzuny, pasáty, místní větry, globální změny klimatu)
- 5. Přírodní oblasti Země** (vymezení přírodních oblastí, bioklimatické pásy Země – přírodní krajiny v návaznosti na podnebné pásy, člověk a jeho zásahy do přírodních krajin, ohrožená biosféra)
- 6. Globální problémy lidstva** (populační, potravinové, surovinové, energetické, ekologické, válečné, epidemické problémy)
- 7. Česká republika** (charakteristika přírodních podmínek: povrch – geologický a geomorfologický)

vývoj, vodstvo - přirozené a umělé vodní nádrže na území ČR, říční síť, podnebí – charakteristika podnebí ČR, podnebné oblasti ČR, chráněné územní celky ČR, vývoj státních hranic a území ČR, obyvatelstvo – počet obyvatel, rozmístění, skladba – národnosti, náboženství, porovnání vývoje hospodářství ČR před r. 1989 a po r. 1989)

**8. Evropská unie** (zakladatelské země EU, stručně vývoj evropské integrace, vstup postkomunistických zemí do EU, postavení a role ČR v rámci EU, orgány a sídla EU, budoucí podoba EU)

**9. Geografie vybraného státu** (charakteristika přírodních podmínek – povrch, vodstvo, podnebí, socioekonomická charakteristika - obyvatelstvo, rozmístění, skladba: národnosti, náboženství, problémy a konflikty v zemi, stručná ekonomická charakteristika státu)

**10. Přírodní historická zajímavost, která mne zajímá**