

## Český jazyk

### *I/Doplňte podle diktátu vhodná písmena a interpunkci*

Květiny které neuvadl\_

Jediná květina která nikdy neuvadne je ta kterou utrhl\_ oči malířov\_ . M\_lada  
\_uračková

měla oči citl\_vé a laskavé. Její kresb\_ a graf\_ky květin dodnes z\_staly sv\_ží a ra\_\_í rosa na tomto kv\_tí trvá. Nespál\_lo je letní žhavé\_lunce nedotkl se ho první podz\_mní mráz a nepřikryl studený sní\_. To za odm\_nu protože k tomu ab\_se někdo mohl stát zasvěce\_\_ým portrét\_stou rostl\_n je třeba mnoho tiché lásky zatajeného dechu i čistého vnitřního zraku. Květiny se \_klánějí k nám m\_l\_dě se musíme pokorně \_klánět k nim. K čekance mochně rezekv\_tku.

Nejbl\_že k nim mají děti. Děti se ani oh\_bat nemus\_ tak blí\_\_ko mají k pampel\_škám v jarní zelené tráv\_. A proto M\_ladu \_uračkovou krásně pode\_\_říváme že si jako vzácný pokla\_zachovala a \_do smrti dě\_\_ké vel\_ké s\_\_ce.

Není snadné \_podobňovat květiny, už sam\_ jejich názv\_ jejich pojmenování zavazují a \_vazují v tvárníkov\_ ruce l\_bezným\_pouty mateřštiny. Každý kv\_tek je v \_eské řeči pro něco a pro někoho: pom\_\_nka proto ab\_chom nezapom\_\_l\_, čičorečka pro koťátko, sedm\_kráska pro každý den a ab\_b\_l cel\_ týden krásný, hořec pro chv\_le tě\_ké, fiala noční, ab\_něbylo noci potm\_ smutno, čekanka, ab\_se dočkala, a slam\_nka pro ve\_dejší náš chlé\_.

M\_lada \_uračková se v tomto podivuhodném pohá\_kovém světě list\_ \_\_třicných i ro\_ptýlených, květů nahloučených i osam\_\_l\_ch tiše v\_znala a květenství se j\_nezap\_rala.

### *II/Komplexní jazykový rozbor*

Když pozoruji život ze svého soukromého křoví, když přemýšlím o tom, proč některé lidi mine všechno a některé nemine vůbec nic, zmocňuje se mne podezření, že bohové, kteří mají tento svět na svědomí, velice se podobají proslulému středoškolskému profesoru X, jenž vyučoval před válkou na brněnských gymnáziích dějepis a zeměpis.

1. Urči počet vět v souvětí.
2. Urči druh souvětí.
3. Vypiš vedlejší větu předmětnou.
4. Poslední větu souvětí změň na větný člen.

5. Ze souvětí vypiš:
- několikanásobný větný člen a urči jeho druh
  - postupně rozvíjející přívlastek
  - přísllovečné určení času
6. Ze souvětí vypiš:
- záporné zájmenoz
  - podstatné jméno abstraktní
  - přísllovce
  - sloveso dokonav
  - podstatné jméno hromadn
  - spojku souřadící
7. U podstatného jména (před) *válkou* urči:
- pád -  
číslo -  
rod -  
vzor -
8. U slovesa *přemýšlím* vytvoř tyto tvary:
3. osoba, č. jednotné, způsob oznamovací, čas minulý, rod činný
  1. osoba, č. množné, způsob rozkazovací
  2. osoba, č. jednotné, způsob podmiňovací, čas přítomný
9. U přídavného jména *soukromého* urči:
- druh -  
pád -  
číslo -  
rod -  
vzor -
10. Ke slovu *bohové* utvoř přídavné jméno tvrdé.
11. Ze souvětí vypiš slovo složené
12. Ze souvětí vypiš sousloví.
13. Napiš slovo základové ke slovu *brněnských*.

14. U slova *svědomí* urči kořen slova a utvoř dvě slova příbuzná.
15. Ke slovu *proslulý* uveď synonymum.
16. Vysvětli, z jakého důvodu je v souvětí použito spojení *profesor X*.
17. Vysvětli spojení *pozorovat život ze svého soukromého křoví*.
18. Ke slově *zeměpis a dějepis* utvoř slovo významově nadřazené.
19. Pozorně přečti ukázkou.

### Jaroslav Seifert

---

*Košiky už jsou vrchovaté,  
vy na květy však vzpomínáte,  
když rozpukly a zrudověly  
a přiletěly první včely.*

*Tatam je křehká krása jejich,  
žebříky vidíš po alejích.*

*Na drátě, který teskně zpívá,  
vlaštovka sedí zimomřivá  
a déšť jí stéká po fráčku.*

*Je ..., měsíc pasáčeků.*

- a) Pro báseň zvol vhodný a výstižný název, napiš ho pod jméno autora.  
(Pomůcka: doplň vhodné slovo místo tří teček v textu básně, a tím získáš její název.)
  - b) Kolik veršů má třetí sloka?
  - c) Najdi personifikaci.
20. Označ jedním slovem:
- a) Umělecké jméno autora, toho, který chce utajit své původní jméno z nejrůznějších osobních příčin.
  - b) Přenesení významu z jednoho jevu na druhý na základě věcné souvislosti.
  - c) Žánr zábavné prozaické epiky s napětím, obvykle s tematikou odhalování tajemství; řešení záhady, kdo spáchal zločin.

## Matematika

1. Upravte výraz:  $\left[ \frac{3}{(x-3)^2} + \frac{1}{x-3} - \frac{6}{x^2-9} \right] \cdot \frac{x^2-6x+9}{2}$
2. Určete obvod pravoúhlého trojúhelníku, jestliže délka jedné odvěsny je 75% délky druhé odvěsny a jeho obsah je 24 cm<sup>2</sup>.
3. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $b = 5$  cm  
 $v_b = 4,5$  cm  
 $v_c = 3,5$  cm .
4. Máme dva železné kruhy. Součet sedminy váhy prvního kruhu a jedenáctiny váhy druhého kruhu se rovná jedné. Rozdíl váhy prvního kruhu a její sedminy se rovná rozdílu váhy druhého kruhu a její jedenáctiny. Jaká je hmotnost jednotlivých kruhů?
5. Do kvádrů o výšce 50 cm se čtvercovou podstavou o hraně délky 20 cm je vyvrtán otvor tvaru válce o průměru 12 cm. Osa tohoto otvoru prochází středy podstav kvádrů. Určete objem a povrch takto vzniklého tělesa.

## Test všeobecného přehledu

1. V červnu letošního roku proběhnou v České republice volby
  - a. prezidenta republiky
  - b. do Poslanecké sněmovny
  - c. do Senátu
  - d. Miss České republiky
  
2. Jižního pólu jako první dosáhl
  - a. Roald Amundsen
  - b. Jára Cimrman
  - c. Robert Scott
  - d. Edmund Hillary
  
3. Internet je
  - a. celosvětová síť vzájemně propojených počítačů
  - b. elektronická pošta
  - c. program, který se dá spustit na počítači
  - d. cestovní kancelář
  
4. Na kolik krajů je rozdělena Česká republika ?
  - a. 13
  - b. 23
  - c. 14
  - d. 74
  
5. Rak říční dýchá
  - a. plicním vakem
  - b. plícemi
  - c. vzdušnicemi
  - d. žábrami

6. Který z uvedených jazyků nepatří do skupiny jazyků románských ?

- a. romšтина
- b. italština
- c. francouzština
- d. španělština

7. Zkratka UFO znamená

- a. kruhy v obilí
- b. mimozemskou civilizaci
- c. neidentifikovatelný létající objekt
- d. padající hvězdy

8. Který z uvedených sportů se hraje s nejmenším míčkem?

- a. stolní tenis
- b. floorball
- c. golf
- d. tenis

9. Druhá světová válka začala útokem nacistického Německa na

- a. Československo
- b. Polsko
- c. Sovětský Svaz
- d. Velkou Británii

10. Nové české filmy bojují každoročně o prestižní cenu. Tou je

- a. Zlatý lev
- b. Český lev
- c. Bílý lev
- d. Českomoravský lev

11. Do žánru fantasy literatury z uvedených děl patří

- a. Letopisy Narnie
- b. Honzíkova cesta
- c. Cesta kolem světa za 80 dní
- d. Děti z Bullerbynu

12. Za vynálezce knihtisku je považován

- a. Martin Luther
- b. Bartolomeo Diaz
- c. Jan Guttenberg
- d. Jan Kalvín

13. Země se kolem své osy otočí za

- a. 24 hodin
- b. 1 měsíc
- c. 1 rok
- d. půl roku

14. Co je symbióza ?

- a. vzájemný škodlivý vztah dvou a více organismů
- b. vzájemně prospěšný vztah dvou organismů
- c. neutrální vztah dvou organismů
- d. konkurenční vztah dvou organismů

15. Co znamená zkratka ČVUT?

- a. České veřejné učení technologické
- b. České vysoké učení technické
- c. Česká veselá umělecká tvorba
- d. Českomoravská včelí úlová továrna

16. Který z velkomoravských vládců pozval do země věrozvěstce Konstantina a Metoděje?

- a. Svatopluk
- b. Mojmir
- c. Sámó
- d. Rostislav

17. A stalo se to v roce

- a. 621
- b. 863
- c. 935
- d. 1126

18. Nejvyšší horou Asie je

- a. Pamír
- b. K 2
- c. Mont Blanc
- d. Mount Everest

19. Nejrychleji se pohybuje vzduchem

- a. zvuk
- b. světlo
- c. rorýs
- d. vojenská stíhačka

20. Které z planet se říká "rudá planeta" ?

- a. Mars
- b. Venuše
- c. Saturn
- d. Země

21. Které z ministerstev má na starosti čistotu vzduchu, vody a prostředí, ve kterém žijeme?

- a. ministerstvo vnitra
- b. ministerstvo zemědělství
- c. ministerstvo průzračných řek
- d. ministerstvo životního prostředí

22. Radar je

- a. zařízení pro noční vidění
- b. zařízení pro detekci velkých kovových předmětů ve vzduchu
- c. způsob dorozumívání mezi netopýry
- d. dálkové ovládání

23. Polovodič je látka, která

- a. nikdy nevede elektrický proud
- b. vždy vede elektrický proud
- c. za určitých podmínek vede elektrický proud
- d. vede elektrický proud pouze jedním směrem

24. Madagaskar je

- a. hora v Africe
- b. ostrov v Indickém oceánu
- c. stát v Karibské oblasti
- d. sopka na Islandu

25. Krátkozraký člověk

- a. vidí špatně na dálku
- b. vidí špatně na blízko
- c. vidí špatně na dálku i na blízko
- d. má oči příliš blízko u sebe

26. Který z českých vládců byl prohlášen za svatého ?

- a. kníže Václav
- b. král Přemysl Otakar II.
- c. císař Karel IV.
- d. kníže Svatopluk

27. Čtyři evangelisté jsou

- a. Marek, Petr, Jan, Lukáš
- b. Matouš, Marek, Jan, Lukáš
- c. Lukáš, Jidáš, Pavel, Tomáš
- d. Jan, Josef, Jakub, Jiří

28. Než kohout zakokrhal, apoštol Petr zapřel Ježíše

- a. jednou
- b. dvakrát
- c. třikrát
- d. čtyřikrát

29. Velikonoce jsou připomenutím

- a. narození Ježíše Krista
- b. ukřižování a zmrtvýchvstání Ježíše Krista
- c. zázraků Ježíše Krista
- d. pokřtění Ježíše Krista

30. Základní svátostí, bez níž není možná žádná další, je

- a. křest
- b. svátost smíření
- c. biřmování
- d. mše svatá