

Český jazyk

I. Doplň podle diktátu (včetně interpunkce)

Mez_ plaz_

Máte rádi hady? Mus_m se přiznat že já b_ch je v přírodě nijak nepostrádal. O existenci pru_ce jedovatých hadů na ostrovech _júkú jsem se dozvěděl až v přístavu _agošima krátce před v_plutím. V _aponsku samém mnoho hadů není. Tu i tam jsem se setkal s velkou užovkou ale b_l jsem přesv__čen že jedovatí hadi zde nežijí _ v_j_mkou malé zm_je mamuši.

Při cestovních zážitcích na b_c_klu jsem _plně zapom__l že jedovatí hadi žijí také na _okunošimě. Připom__l m_ je teprve ochotný mladík _p_jčovny kol který m_ vezl autem na nedalekou plá_ kde jsem hodlal přenocovat. Informoval m_ že hadi v_lézají za tm_ pře_den vě__inou sp_. Kladl m_ na sr__e ab_ch si na ně dával velký pozor že prý jsou _kutečně nebe_peční. Při uštknutí mus_m v_hledat pomoc do hodiny jinak bude pozdě. Upozorňoval m_ že hadi lezou i po stromech a odtamtud také _točí.

Když se setm__lo přepadla m___kost a já se stěhoval se spac_m p_tlem co nejdál od zelené hradb_ hustého porostu až k moři těsně před příl_vovou čáru _naplavených nečistot. Mladík zapom__l ovšem dodat že v noci na plá_ v_lézají jedovatí mo__tí hadi kteří ve vodě s_ce neuštknou ale b_vají nebe_peční při kladení vajíček do p_sku.

M-hotavé plameny praskajícího ohně osv_tloval_b_zarní skál_ na pláži jejich_ struktura b_la v_ky ro_brázděná. Z dál_ se oz_val hukot vody _točící prav_delně na korálovou bar_éru předsunutou do moře. Noc prob-hla dobře i když o hadech se m_zdalo zásluhou drobných krabů kteří s jemným šus_ěním rejdlil_ po p_sku a troufal_ si šplhat na spac_p_tel.

II. Komplexní jazykový rozbor

I když Robinson tušil, že zima je v těchto končinách mírnější, těšil se, že se na ni bude moci ve slunných podzimních dnech důkladněji připravit, a celé dny a noci přemýšlel, co vše musí udělat.

- 1) Urči počet vět v souvětí.
- 2) Urči druh souvětí.
- 3) Urči poměr mezi souřadně spojenými větami.
- 4) Urči druh vedlejších vět.
- 5) Nahraď spojovací výraz v první větě vedlejší jiným výrazem stejné platnosti.

- 6) Vypiš :
- a) přísudek jmenný se sponou
 - b) příslovečné určení místa
 - c) přívlastek postupně se rozvíjející
 - d) několikanásobný větný člen, urči jeho dru

7) U slovesa *tušil* urči:

osobu-

číslo-

čas-

způsob-

rod-

vid-

8) U podstatného jména *v končinách* urči :

pád-

číslo-

rod-

vzor-

9) U přídavného jména *v podzimních* urči :

druh-

pád-

číslo-

rod-

vzor-

10) Urči druhy slov :

celé-

vše-

důkladněji-

- 11) Vypiš z textu 2. stupeň přídavného jména.
- 12) Vyjádři přičestím trpným : *Robinson se na zimu připravil.*
- 13) Proveď rozbor stavby slova *podzimní*.
- 14) Vytvoř dvě slova příbuzná ke slovu *končina*.
- 15) Vysvětli pravopis slov : *slunných, přemýšlel*.
- 16) Ke slovu *zima* vytvoř slovo významově nadřazené a slovo významově souřadné.
- 17) Vypiš z textu slova, která jsou si navzájem antonymy.
- 18) Napiš název knihy, ze které je uvedené souvětí, jméno autora a jméno spisovatele, který příběh převyprávěl pro české čtenáře.

19) *J. Seifert*

Píseň o dětství

*Dejte mi, chlapci, trochu hlíny,
chtěl bych si s vámi stavět hráz
a nedívat se na hodiny
a neslyšet, jak miji čas.*

*A brouzdati se chladnou strouhou,
vždyť ruce, nohy nezebou.
A život, cestu krásnou, dlouhou,
teprve míti před sebou.*

- a) Urči počet slok a veršů v ukázce.
 - b) V první sloce urči druh rýmu.
 - c) Najdi v textu metonymii.
 - d) Vysvětli, co je píseň.
- 20) Vysvětli pojmy :
- bajka –
alegorie-

Matematika

1) Zelinář prodal dodávku okurek se ziskem 2 500,- Kč. Třetinu dodávky prodal se ziskem 18%, čtvrtinu se ziskem 11% a zbytek se ztrátou 5%. Kolik korun zaplatil zelinář dodavateli okurek?

2) Řešte rovnici v oboru reálných čísel a proveďte

zkoušku:
$$\frac{3}{9x^2 - 6x + 1} = \frac{4}{(3x - 1) \cdot (x - 1)} - \frac{1}{1 + x^2 - 2x}.$$

3) Je dána kružnice $k(S; 3\text{cm})$ a její sečna p , $S \notin p$. Kružnici vepište čtverec tak, aby jeden jeho vrchol ležel na přímce p .

4) Upravte a zapište podmínky řešitelnosti:

$$\left(\frac{a+1}{2a-2} + \frac{6}{2a-2} - \frac{a+3}{2a+2} \right) \cdot \frac{4a^2-4}{3}$$

5) Vypočítejte objem válce, který má povrch $224\pi \text{ cm}^2$ a poměr poloměru podstavy a tělesové výšky je 4:3

Test všeobecného přehledu

Test všeobecného přehledu pro 1. ročník čtyřletého studia

1. Víte, kdo je v současné době generálním tajemníkem NATO?
 - A. Bill Clinton
 - B. Kofi Annan
 - C. Jaap de Hoop Scheffer
 - D. Javier Solana

2. Která řeka protéká Chlumcem nad Cidlinou?
 - A. Vltava
 - B. Cidlina
 - C. Sázava
 - D. Dyje

3. Kdo je v současné době předsedou vlády České republiky?
 - A. Stanislav Gross
 - B. Jiří Paroubek
 - C. Miroslav Kalousek
 - D. Václav Klaus

4. Ve kterém evropském městě fungují jako městská doprava lodě?
 - A. Řím
 - B. Benátky
 - C. Lisabon
 - D. Monte Carlo

5. Co je v zoologii označováno výrazem „mečoun“?
- A. druh želvy
 - B. druh chobotnice
 - C. druh žraloka
 - D. druh mořské ryby
6. Který z uvedených jazyků nepatří do skupiny jazyků slovanských?
- A. litevština
 - B. polština
 - C. srbochorvatština
 - D. ukrajinština
7. Které z českých měst proslulo výrobou jízdnic kol značky ESKA?
- A. Benátky nad Jizerou
 - B. Jablonec nad Nisou
 - C. Cheb
 - D. Týn nad Vltavou
8. Který z uvedených sportů potřebuje míč, který není kulatý?
- A. stolní tenis
 - B. košíková
 - C. rugby
 - D. házená
9. Ve kterém městě najdeme Montmartr?
- A. V Římě
 - B. v Paříži
 - C. v New Yorku
 - D. ve Washingtonu

10. Slavný literární hrdina Tom Sawyer má nerozlučného kamaráda

- A. Brouka Pytlíka
- B. Frodo Pytlíka
- C. Old Shatterhanda
- D. Huckleberryho Finna

11. Hrdinou knížky J.V. Plevy o malém chlapci z chudé rodiny byl

- A. Honzík
- B. Bobeš
- C. Kája Mařík
- D. Červenáček

12. Který letopočet je považován za přechod mezi starověkem a středověkem?

- A. 814
- B. 476
- C. 863
- D. 885

13. Který z uvedených ptáků nachází svoji potravu ve vodě?

- A. volavka
- B. poštolka
- C. káně
- D. kavka

14. Věda o živých organizmech se cizím slovem nazývá

- A. biologie
- B. psychologie
- C. zoologie
- D. botanika

15. Co znamená zkratka VOŠ?

- A. Vysoká oděvní škola
- B. Vyšší odborná škola
- C. Vysoká oborová škola
- D. Velká operetní šou

16. Který z vládců Velké Moravy pozval do své země věrozvěstce Konstantina a Metoděje?

- A. Svatopluk
- B. Mojmír
- C. Sámo
- D. Rostislav

17. Jak se jmenovala obluda, kvůli které vznikl na Krétě labyrint?

- A. Dinosaurius
- B. Minotaurus
- C. Taurus
- D. Tyranosaurus

18. Která z řeckých bohyní obdržela jablko pro nejkrásnější ?

- A. Afrodita
- B. Athéna
- C. Héra
- D. Helena

19. Řeholníci kterého řádu založili a několik století provozovali žďárský klášter?

- A. kapucíni
- B. cisterciáci
- C. minorité
- D. františkáni

20. Která z planet se v knížkách pro děti zobrazuje s prstencem?

- A. Mars
- B. Venuše
- C. Saturn
- D. Země

21. Z kterých institucí se skládá Parlament České republiky?

- A. Poslanecká sněmovna a Parlament
- B. Poslanecká sněmovna a Senát
- C. Poslanecká sněmovna a Hrad
- D. Senát a Parlament

22. Které slovo pocházející z české literatury se stalo celosvětově platným?

- A. robot
- B. rádio
- C. auto
- D. anténa

23. Ve kterém díle české literatury se ono slovo vyskytuje (dokonce v jeho názvu)?

- A. R.U.R.
- B. Krakatit
- C. Postřižiny
- D. Filosofská historie

24. A který český spisovatel je autorem onoho díla a tedy i onoho výrazu?

- A. Bohumil Hrabal
- B. Karel Čapek
- C. Michal Viewegh
- D. Alois Jirásek

25. Který z českých světců zahynul při šíření křesťanství mezi pohany?

- A. sv. Václav
- B. sv. Vojtěch
- C. sv. Vít
- D. sv. Jan Nepomucký

26. Písmo svaté dělíme na základní části:

- A. bibli a evangelium
- B. Starý zákon a Nový zákon
- C. Knihy dějepisné, knihy prorocké a listy
- D. Mojžišův zákon a evangelia

27. Osoby v Nejsvětější trojici jsou

- A. Bůh, Ježíš, Syn
- B. Hospodin, Kristus, Pán
- C. Otec, Syn, Duch svatý
- D. Bůh, Otec, Syn

28. Apoštolem, který jako jediný neuvěřil Kristovu zmrtvýchvstání, byl

- A. Petr
- B. Jidáš
- C. Tomáš
- D. Lukáš

29. Hříchem rozumíme

- A. každé zlo
- B. každé porušení desatera
- C. vědomé a dobrovolné přestoupení Božího zákona
- D. přestoupení Božího zákona skutky

30. Základní svátostí, bez které není možné přijmout žádnou další, je

- A. křest
- B. svátost smíření
- C. biřmování
- D. mše svatá