

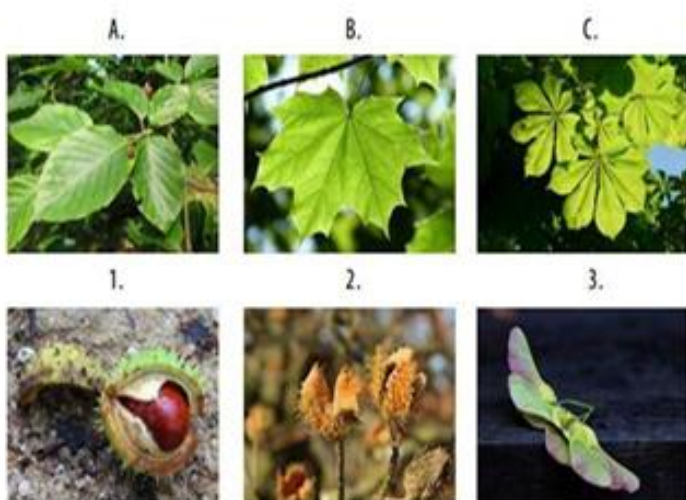
Vzorová ukážka otázok na prijímacie skúšky

Odbor: Pedagogický asistent

Predmet: Biológia

1. Na ktorej časti tela rastliny sa nachádzajú prieduchy: (1 bod)
- A) koreň
 - B) list
 - C) kvet
 - D) plod
2. Organizmy, ktoré si vytvárajú energiu v procese fotosyntézy sa nazývajú:(1 bod)
- A) autotrofné
 - B) heterotrofné
 - C) parazitické
 - D) saprofytické
3. Vytvor správne dvojice: (1 bod)
- | | |
|---------------------------|---------------------|
| A kostra hornej končatiny | 1 hrudná kosť |
| B kostra trupu | 2 spánková kosť |
| C lebka | 3 kosti predkolenia |
| D kostra dolnej končatiny | 4 lopatka |
4. Pravda alebo lož (správnu odpoveď podčiarkni): (1 bod)
- | | |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Srdce je dutý svalový orgán | áno/ nie |
| Úlohou nervovej sústavy je rozkladať potravu | áno/ nie |
| Podnetom pre sluch sú plynné látky rozptýlené vo vzduchu | áno / nie |
| Tenké črevo slúži na vstrebávanie živín | áno/ nie |
| Červené krvinky zabezpečujú zrážanie krvi | áno/ nie |
5. Doplň text: (1 bod)
- Základnou stavebnou a funkčnou jednotkou organizmov je
- Splynutie peľového zrnka a vajíčka sa nazýva
- Rastliny s mäkkou stonkou sa nazývajú
- Pri fotosyntéze sa vytvára a

6. Vytvor správne dvojice medzi listom (A – C) a plodom (1 – 3). Uved' zároveň rodový názov dreviny, ktorej patrí. (1bod)



7. Podčiarkni živočíchy, ktoré patria medzi bezstavovce: (1 bod)

pes, dážd'ovka, žralok, jašterica, slimák, ropucha, motýľ, mačka, mucha

8. Doplň správne slovo: (1 bod)

Kostra hlavy je tvorená z časti a časti.

Krvné cievy, ktoré vedú krv zo srdca do tela sa nazývajú

Krv sa v srdci pohybuje z predsieni do a následne do ciev.

Moč z obličiek prechádza do močového mechúra cez

9. Z uvedených pojmov uved' príklad na : (1bod)

voda, mikroorganizmy, púpava, zajac, pôda, slnko, d'atelina, vzduch, včela

1. Zdroj energie
2. Producentov
3. Konzumentov
4. Reducentov

10. Na obrázku označ: aortu, pľúcnicu, predsieň, komory.

(1 bod)



11. Orgány dýchacej sústavy zorad' podľa ich uloženia. Začni nosovou dutinou.

nosová dutina, priedušky, nosohltan, hrtan, priedušnica, pľúca

(1bod)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

12. Oprav nasledovný text: (vyznačte a opravte len chybné slová!!!)

(1bod)

Bezvedomie je stav, v ktorom postihnutý svoje okolie vníma a reaguje na podnety.

Dýchanie nepatrí medzi životne dôležité funkcie, preto nemusíme dávať umelé

dýchanie. Krvácanie patrí medzi život ohrozujúce zranenia, pri ktorom nedochádza

k strate krvi. Pri prvej pomoci pri krvácaní stačí zodvihnúť zranenú končatinu nad

úroveň srdca. Pri poranení kĺbov netreba poskytovať prvú pomoc.

13. Vlastnými slovami napíš 4 funkcie lesa:

(1 bod)

.....

.....

.....

.....

14. Prečítaj si text a odpovedz na otázky:

(1bod)

Modlivka zelená patrí k predstaviteľom subtropického a tropického hmyzu. Na Slovensku ju môžeme nájsť hlavne v oblastiach s nekosenými lúkami, lesostepami, ale aj na okraji lesov, ktoré sa nachádzajú v nižších nadmorských výškach. Žijú samotárskym spôsobom života.

Modlivky môžu dorastať do dĺžky 6-7,5 cm. Na trojuholníkovitej hlave sa nachádzajú výrazné hryzadlá a veľké oči, ktoré sú tvorené približne z 30 000 menších častí. Tykadlá slúžia na hmat, pričom sa na nich nachádzajú ďalšie tri oči zoradené do tvaru písmena V, ktoré slúžia na zistenie intenzity zmeny svetla. Čuchové orgány sa nachádzajú na dolnej strane hrude pri predných končatinách. Tieto orgány slúžia predovšetkým na lov koristi. Modlivka zelená je mäsožravá.

Počas párenia v jesenných mesiacoch sa samček často stane korisťou samičky. Následne samička vylúči na konár alebo kameň penovú hmotu, ktorá po chvíli stvrdne. V hmote sa nachádzajú vzduchové kanáliky so 100 až 200 vajčkami. V jarných mesiacoch sa z vajčiek liahnú nymfy s dĺžkou 4 až 6 mm. Nymfy sa podobajú dospelým jedincom, ale ešte nemajú vyvinuté krídla a orgány pre rozmnožovanie. Na začiatku zimy imágo zomiera.

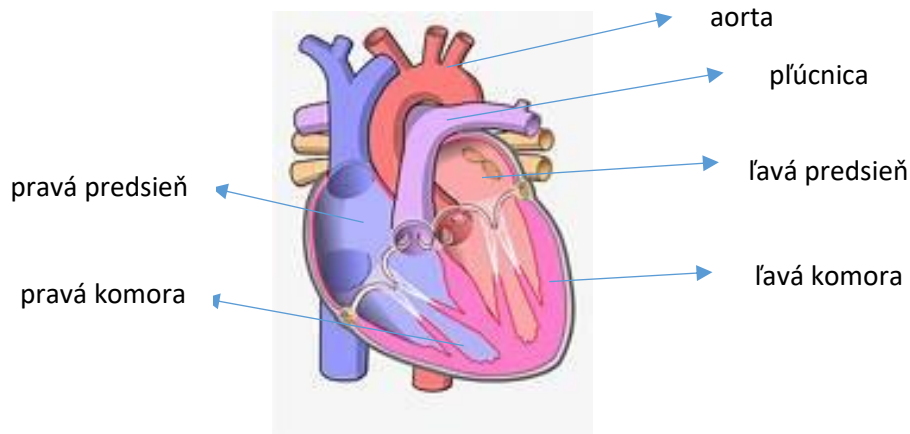
a) V akých oblastiach na Slovensku môžeme nájsť modlivku zelenú?

b) Koľko milimetrov meria dospelá modlivka zelená?

c) Koľko očí má modlivka?

Vyhodnotenie testu

1. B
2. A
3. A – 4, B – 1, C – 2, D – 3
4. áno, nie, nie, áno, nie
5. bunka, oplodnenie, byliny, cukor a kyslík
6. A – 2 – buk, B – 3 – javor, C – 1 – gaštan
7. dážďovka, slimák, motýľ, mucha
8. tvárovej časti a mozgovej časti, tepny, komôr, močovody
9. 1 – slnko, 2 – púpava, d'atelina, 3 – zajac, 4 – mikroorganizmy
- 10.



11. 1 – nosová dutina, 2 – nosohltan, 3 – hrtan, 4 – priedušnica, 5 – priedušky, 6 – pľúca

12.

Bezvedomie je stav, v ktorom postihnutý svoje okolie **vníma** a **reaguje** na podnety.

nevníma nereaguje

Dýchanie **nepatrí** medzi životne dôležité funkcie, preto **nemusíme** dávať umelé
patrí *musíme*

dýchanie. Krvácanie patrí medzi život ohrozujúce zranenia, pri ktorom **nedochádza**
dochádza

k strate krvi. Pri prvej pomoci pri krvácaní **stačí** zodvihnúť zranenú končatinu nad
nestačí

úroveň srdca. Pri poranení kĺbov **netreba** poskytovať prvú pomoc.

treba

13. význam lesa: producent kyslíka, hospodársky význam (drevo – palivo, výroba nábytku ...), zdroj potravy (lesné plody, divina), domov pre živočíchy, zadržiavanie vlahy, prachu, hluku, relax, športové aktivity

14. a) nekosené lúky, lesostepi, okraj lesov s nízkou nadmorskou výškou

b) 60-75 mm

c) 5