Prijímacie skúšky

Predmet: biológia Variant A

1. Napíšte, čo skúma:

Mikrobiológia............................................................................................................ 5b

Mykológia..................................................................................................................

Botanika.....................................................................................................................

Zoológia.....................................................................................................................

Biológia človeka.........................................................................................................

1. Doplňte chýbajúce slová v texte.

Cievne zväzky sa rozlišujú na: 2b

drevo – vedie roztoky látok z ................... do ...................... .

lyko – vedie roztoky látok z ..................... do ....................... .

1. Doplňte chýbajúce slová v texte. 5b

Na spodnej strane listov sú malé otvorčeky, ktoré sa nazývajú ............................. . Prieduchy tvoria bunky, ktoré obsahujú ...................... farbivo. Prieduchmi rastlina dýcha ................... . Prieduchmi prijíma ................. uhličitý ako potravu a vyparuje nadbytočnú .................... .

1. Nakreslite tyčinku a popíšte ju. 2b
2. Nakreslite piestik a popíšte ho. 2b
3. Vymenujte, ktoré spôsoby vegetatívneho (nepohlavného) rozmnožovania poznáte. 3b
4. Vyberte a podčiarknite správne slovo v texte. 4b

Huby zaraďujeme do samostatnej skupiny organizmov. K životu nepotrebujú svetlo, *prebieha/neprebieha* v nich fotosyntéza. Rozmnožujú sa *semenami/výtrusmi.* Saprofytické (hniložijúce) huby získavajú živiny zo *živých/odumretých* organizmov. Parazitické huby získavajú živiny zo *živých/odumretých* organizmov.

1. Vymenujte naše najznámejšie obilniny (aspoň 3) 3b
2. Ktorý ihličnatý strom stráca na zimu ihličie? 1b
3. Správnu odpoveď podčiarknite. 3b

Podľa dĺžky života sa rozdeľujú byliny na:

jednoročné, polročné, dvojročné, trváce, štvorročné

1. Kladné vzťahy medzi organizmami odborným názvom nazývame .................... . 2b

Záporné vzťahy medzi organizmami odborným názvom nazývame ...................... .

1. Správnu odpoveď zakrúžkujte. 1b

Rastliny pri dýchaní prijímajú z ovzdušia:

* 1. oxid uhličitý
  2. kyslík
  3. dusík

1. Väčšina živočíchov sú bezstavovce. Sú to živočíchy bez chrbtice. 6b

Podčiarknite živočíchy, ktoré patria medzi bezstavovce.

Pŕhlivce, ryby, ploskavce, obojživelníky, vtáky, hlístovce, mäkkýše, plazy,

obrúčkavce, článkonožce.

1. Kmeň mäkkýše sa delí na 3 triedy. Z uvedených tried vyber tie správne. 3b

Ulitníky, mnohoštetinavce, lastúrniky, pijavice, kôrovce, hlavonožce.

1. Doplňte. 2b

Dážďovka zemná patrí do:

kmeň: .............................. .

trieda: .............................. .

1. Dážďovka je obojpohlavný živočích (hermafrodit). Vysvetlite, čo to znamená. 1b
2. Kmeň stavovce sa rozdeľuje na 5 tried. Vymenujte ich. 5b

..................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. Napíšte štádiá vývoja hmyzu s úplnou premenou. 4b
2. Ktorý rad cicavcov je prispôsobený na lietanie? 1b
3. Vysvetlite, čo znamenajú tieto skratky (napíšte skratky celým názvom). 3b

NP ...........................................................................................................................

CHKO ......................................................................................................................

PR ...........................................................................................................................

1. Podčiarknite pojmy, ktoré nepatria k ostatným pojmom. 3b

ústna dutina, hltan, močovod, pažerák, priedušnica, žalúdok, pľúca, tenké črevo, hrubé črevo, konečník

1. Správnu odpoveď zakrúžkujte. 1b

Mliečny chrup má:

* 1. 20 zubov
  2. 28 zubov
  3. 32 zubov

1. V každej možnosti podčiarknite 1 pojem, ktorý nepatrí k ostatným pojmom. 3b
   1. krížové – kľúčne – krčné – kostrčné stavce
   2. rebrá – píšťala – chrbtica – mostík
   3. píšťala – lopatka – ihlica – články prstov
2. Správnu odpoveď zakrúžkujte. 1b

Žľazy s vnútorným vylučovaním vylučujú hormóny:

* 1. na povrch orgánov
  2. do krvi
  3. do mozgu

1. Správnu odpoveď zakrúžkujte. 1b

Aký je počet hrudných stavcov človeka?

1. 12
2. o dva menší ako počet rebier
3. 10
4. Ktoré krvné skupiny poznáte? 1b
5. Doplňte správne text. 4b

Ženské pohlavné bunky ......................... sa tvoria v pohlavných žľazách, ktoré nazývame ...................... . Mužské pohlavné bunky ..................... sa tvoria v mužských pohlavných žľazách, ktoré nazývame ....................... .

1. Správnu odpoveď zakrúžkujte. 1b
   1. Človek má 7 krčných, 13 hrudných a 8 driekových stavcov.
   2. Človek má 12 hrudných, 8 driekových, 7 krčných stavcov.
   3. Človek má 7 krčných, 12 hrudných, 5 driekových stavcov.
2. Správne doplňte text.

Malý krvný obeh je medzi ................... a ........................ . 2b

Veľký krvný obeh je medzi ...................... a ....................... .

1. Správnu odpoveď zakrúžkujte. 1b

Dospelý človek má:

* 1. 4-5 litrov krvi
  2. 5-7 litrov krvi
  3. 7-8 litrov krvi

**Hodnotenie:**

**Počet bodov Známka Percentá**

76 – 68 1 100% - 90%

67 – 57 2 89% - 75%

56 – 38 3 74% - 50%

36 – 25 4 49% - 33%

24 – 0 5 32% - 0%