Prijímacie skúšky

Predmet: biológia variant A

1. **Podčiarknite, ktoré z uvedených živočíchov sú stavovce:**

dážďovka, srna, slimák, jeleň, lykožrút, kliešť, skokan, kukučka

1. **Pomenujte živočícha, ktorý má na ramenách pŕhlivé bunky a prichytáva sa nožným diskom:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Slimák je:**

a)ulitník b)hmyz c)lastúrnik

1. **Čím dýcha kapor?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Vytvorte správne dvojice. Pospájajte ich čiarami:**

pšenica krmivo

repka cukor

ďatelina múka

repa olej

1. **Uveďte, či je daný ekosystém umelý alebo prírodný:**

sad - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

potok - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

les - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

pole - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Popíšte mikroskop:**



1. **Podčiarknite vnútorných parazitov:**

blcha, komár, pásomnica, hlísta, voš, kliešť

1. **Doplňte do vety správne slovo zo zátvorky.**

*(baktéria, vírus)*

Chrípku vyvoláva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Pôvodcom angíny a tuberkulózy je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. **Pomenujte základné časti rastliny:**
2. **Priraďte k jednotlivým rastlinným orgánom ich funkcie:**

a)koreň - \_\_\_\_\_ A  význam pri pohlavnom rozmnožovaní rastlín

b)stonka - \_\_\_\_\_ B upevňuje rastlinu v pôde

c)list - \_\_\_\_\_ C nesie listy, kvety a plody

d)kvet - \_\_\_\_\_ D chráni semeno

e)plod - \_\_\_\_\_ E umožňuje dýchanie (výmenu plynov)

1. **Samičia časť kvetu je :**

a)piestik c)nitka

b)tyčinka d)kvetný obal

1. **Vytvorte správne dvojice a spojte ich čiarou:**

jablko kôstkovica

slivka bobuľa

rajčiak malvica

1. **Doplňte text:**

V kvete sa po oplodnení z vajíčka vyvíja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, zo semenníka piestika sa vyvíja \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. **Vysvetlite pojem obojpohlavný živočích a uveďte 1 príklad:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Rastliny pri dýchaní prijímajú z ovzdušia:**

a)oxid uhličitý b)kyslík c)dusík

1. **Zakrúžkujte tie rastliny, ktoré patria k nahosemenným:**

dub, smrek, čerešňa, borovica, lieska, fazuľa

1. **Zaraďte uvedených zástupcov bezstavovcov do príslušnej systematickej skupiny:**

|  |  |
| --- | --- |
| **zástupca** | **systematická skupina** |
| slimák záhradný |  |
| pásomnica dlhá |  |
| včela medonosná |  |
| hlísta detská |  |
| dážďovka zemná |  |

*Systematické skupiny: ploskavce, hlístovce, mäkkýše, obrúčkavce, článkonožce.*

1. **Semená nahosemennej rastliny – borovice, jedle – sú uložené:**

a)v plode b)v piestiku c)na zdrevnatenej šupine

1. **Výtrusmi sa rozmnožujú:**

a)baktérie b)huby c)ihličnany

1. **Prenesenie peľu z tyčiniek na bliznu piestika je:**

a)delenie c)oplodnenie

b)opelenie d)pučanie

1. **Napíšte štádiá vývoja hmyzu s neúplnou premenou:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Užovku poznáme podľa charakteristických znakov. Správny údaj podčiarknite:**

oválna hlava

tmavá kľukatá čiara

polmesiačikovité biele alebo žltkasté škvrny za hlavou

1. **Doplňte charakteristické znaky vtákov.**

Telo vtákov je pokryté \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Srdce je rozdelené na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Telesná teplota je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Kosti sú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Oplodnenie vtákov je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Samec husi sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, samec kačice sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Hlísta detská parazituje v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ čreve, mrľa ľudská v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ čreve.
3. **Podčiarknite živé zložky prostredia:**

pôda, tráva, huby, svetlo, voda, baktérie, organizmy

1. **Napíšte ako sa nazýva samec, samica a mláďa u ovce domácej:**

samec - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, samica - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mláďa - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Zakrúžkujte správnu odpoveď.**

V Červenej knihe sú uvedené živočíchy: a)vyhynuté

 b)ohrozené

1. **Ktorý organizmus je vždy na začiatku potravinového reťazca:**

a)reducent b)producent c)konzument

1. **Doplňte text:**

Kloaka je spoločné vyústenie troch sústav:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Kloaku nemajú:**

a)ryby b)obojživelníky c)plazy a vtáky

1. **Ako sa nazývajú vtáky, ktorých mláďatá si po vyliahnutí hľadajú samé potravu?**

a)nekŕmivé b)kŕmivé c)vodivé

1. **Zakrúžkujte správnu odpoveď:**

Roztoky živín prúdia z koreňov do listov:

a)lykovou časťou b)drevnatou časťou

1. **Doplňte:**

Pri fotosyntéze sa premieňajú anorganické látky na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ látky a do vzduchu sa uvoľňuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Doplňte:**

Na spodnej strane listov sú malé otvorčeky, ktoré sa nazývajú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Umožňujú rastline dýchať a prijímať oxid uhličitý.

1. **Napíšte názov bielej a zelenej časti kvetu čerešne:**

biela časť - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zelená časť - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte:**

Olistená stonka sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Podčiarknite príklady nepohlavného (vegetatívneho) rozmnožovania rastlín:**

cibuľami, poplazmi, semenami, odrezkami

1. Ktorý liek proti baktériovým chorobám bol pripravený z paplesne štetkovitej?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Doplňte popis tela huby s plodnicou:**

a)klobúk

b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Čím sa rozmnožujú huby?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte:**

 V lišajníku sú 2 organizmy, ktoré si navzájom dodávajú látky potrebné k životu:

a)Organizmus, ktorý dodáva vodu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b)Organizmus, ktorý vytvára organické látky: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Ktorý spoločný znak majú zelené riasy a všetky vyššie rastliny?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Vysvetlite, čo znamenajú tieto skratky:**

NP - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CHKO - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PR - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Koľko národných parkov je na Slovensku?**

a)5 b)3 c)4 d)viac

1. **Ako sa nazýva veda, ktorá skúma vzťahy medzi organizmom a prostredím?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Ktorá časť bunky riadi jej život?**

a)mitochondrie b)bunkové jadro c)ribozómy

1. **Narušenie činnosti mozočka spôsobí:**

a)potácanie sa b)hučanie v ušiach c)štikútanie

1. **Pred prudkým slnečným žiarením treba oči chrániť slnečnými okuliarmi, ktoré:**

a)majú UV filter

b)sú bez UV filtra, ale majú tmavé sklá

c)je jedno, aké sklá majú, hlavne, že sú moderné

1. **Základné chuťové pocity sú:**

a)sladká, štipľavá, slaná, teplá

b)sladká, slaná, kyslá, horká

c)sladká, voňavá, studená, slaná

1. **Človek má:**

a)4 zmysly b)5 zmyslov c)6 zmyslov

1. **Popáleninu 1. stupňa ošetríme tak, že:**

a)strhneme priškvarenú látku odevu, aby k rane mal prístup vzduch

b)pustíme na ňu prudko vodu z vodovodu aby nepálila

c)priškvarenú látku z rany nestrhávame, oplachujeme vodou aspoň 10 minút

1. **Veľkú reznú ranu, v ktorej uviazla črepina skla, ošetríme:**

a)črepinu vytiahneme, aby nám nezavadzala pri ošetrovaní

b)črepinu obložíme gázou, ďalšiu vrstvu gázy priložíme na celú ranu a zľahka ovinieme

c)na ranu priložíme veľké množstvo vaty, aby nám jej vlákna pomohli čo najrýchlejšie zastaviť krvácanie

1. **Červené krvné farbivo sa nazýva:**

a)glykogén c)hemoglobín

b)chlorofyl d)nikotín

1. **Žalúdková šťava obsahuje enzým:**

a)inzulín c)pepsín

b)ptyalín d)žlč

1. **K orgánom dýchacej sústavy nepatrí:**

a)hrtan c)pľúca

b)priedušnica d)pažerák

1. **Zrážanlivosť krvi zabezpečujú:**

a)červené krvinky c)krvné doštičky

b)biele krvinky d)krvná plazma

1. **Nahradenie poškodeného orgánu od darcu sa nazýva:**

a)dialýza c)dezinsekcia

b)transfúzia d)transplantácia

1. **Cievy, ktoré vedú krv do srdca sa nazývajú:**

a)žily c)vlásočnice

b)tepny d)miazgové cievy

1. **Na povrchu zubov sa nachádza:**

a)sklovina c)zubná dreň

b)zubovina d)ďasná

1. **Premena látok v tele sa nazýva:**

a)imunizácia c)metabolizmus

b)fotosyntéza d)toxikománia

1. **Vajíčka dozrievajú:**

a)počas celého života ženy

b)približne od 12 do 50. roku života ženy

c)od 18. do 50. roku života ženy

1. **Vajíčko oplodní:**

a)viac spermií c)jedna spermia

1. **Dedičná hmota je sústredená v:**

a)chloroplastoch b)chromozómoch c)hormónoch

1. **Medzi dýchacie svaly patrí:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte správne slová:**

Pľúca sú pokryté blanou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, na stenách hrudníka je blana \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Doplňte text:**

Krvná cieva, ktorou prúdi krv do srdca je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, zo srdca je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, najtenšia cieva je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **K uvedenej vlastnosti dopíš zložku krvi:**

Obsahuje hemoglobín - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

V zložení prevažuje voda - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pohlcujú baktérie a cudzorodé látky - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Zabezpečujú zrážanlivosť - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Štyri základné krvné skupiny sú:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Krvný prevod sa označuje ako:**

a)sedimentácia b)transfúzia c)hemofýlia

1. **Normálny krvný tlak dospelého človeka je:**

a)100/50 b)120/80 c)150/100