

Otázky 7. ročník

TESTY:

- 1. KRUHOÚSTÍ, PARYBY, RYBY**
- 2. OBOJŽIVELNÍCI, PLAZI**
- 3. PTÁCI**
- 4. SAVCI I.**
- 5. SAVCI II.**
- 6. STAVBA CÉVNATÝCH ROSTLIN, RŮST A VÝVIN**
- 7. KVĚTY, KVĚTENSTVÍ, PLODY, ROZŠIŘOVÁNÍ PLODŮ**
- 8. DVOUDĚLOŽNÉ ROSTLINY**
- 9. JEDNODĚLOŽNÉ ROSTLINY**

Test č.1

Kruhoústí, paryby

1. Jakou oporu těla mají strunatci?
2. Jaká je nervová soustava strunatců?
3. Na které skupiny se dělí strunatci?
4. Popiš skupinu pláštěnců a jejich zástupce.
5. Popiš skupinu bezlebečných a jejich zástupce.
6. Popiš skupinu kruhoústých a jejich zástupce. Jak přijímají potravu?
7. Jak se nazývá larva mihule potoční?
8. Popiš 2 rozdíly žraloků a rejnoků.
9. Vyjmenuj ploutve párové a ploutve nepárové.
10. Jaká je kostra paryb?
11. Čím dýchají paryby?
12. Jmenuj zástupce žraloků a rejnoků.
Kterí žraloci jsou nebezpeční pro člověka?

Ryby

1. Jaká je kostra ryb?
2. Popiš párové a nepárové ploutve ryb.
3. Čím dýchají ryby?
4. Jaká je funkce plynového měchýře?
5. Jaká je funkce postranní čáry (proudového orgánu)?
6. Popiš srdce ryb.
7. Popiš rozmnožování ryb.
8. Jmenuj zástupce sladkovodních, mořských i migrujících ryb.
9. Popiš životní cyklus úhoře říčního.
10. Popiš životní cyklus lososa obecného.
11. Která ryba je živoucí fosilií?
12. Vyjmenuj pásma ryb.

Test č. 2

Obojživelníci

1. Jaká je teplota těla obojživelníků?
2. Jaká je kůže obojživelníků?
3. Kteří obojživelníci mají jedové žlázy?
4. Popiš hlavní části těla obojživelníků a počty prstů.
5. Čím dýchají larvy obojživelníků? Čím dýchají dospělí obojživelníci?
6. Popiš stavbu srdce obojživelníků.
7. Co je to kloaka?
8. Popiš hlavní znaky ocasatých obojživelníků + zástupce
9. Popiš hlavní znaky bezocasých obojživelníků + zástupce
10. Popiš rozmnožování obojživelníků. Jak se nazývá larva?
11. K čemu slouží resonanční měchýřky? U koho je najdeme?
12. Kteří obojživelníci jsou chránění?

Plazi

1. Jaká je teplota těla plazů?
2. Jaká je kůže plazů?
3. Popiš hlavní části těla plazů a počty prstů.
4. Čím dýchají dospělí plazi?
5. Popiš stavbu srdce plazů.
6. Co je autotomie?
7. Popiš rozmnožování plazů.
8. Na které skupiny se dělí plazi?
9. Popiš znaky želv + vyjmenuj zástupce.
10. Popiš znaky krokodýlů + vyjmenuj zástupce.
11. Popiš rozdíly mezi ještěry a hady (končetiny, oči, odlupování pokožky)
12. Vyjmenuj: 3 zástupce ještěrů
 3 zástupce jedovatých hadů
 3 zástupce škrtičů

Test č. 3

Ptáci

1. Jaké rozlišujeme 2 typy peří?
Ze kterých míst na těle vyrůstají a jaký mají význam?
2. Popiš části obrysového peří.
3. Co je to běhák?
4. Popiš části trávicí soustavy a význam jednotlivých částí.
5. Jaké části má srdce ptáků? Popiš velký a malý oběh.
6. Popiš dýchací soustavu ptáků.
7. Popiš vylučovací soustavu ptáků a jaká je moč.
8. Vysvětli pojem pohlavní dimorfismus. U kterých skupin je nápadný?
9. Popiš stavbu ptačího vejce
10. Jak vypadají mláďata u krmivých a u nekrmvivých ptáků?
11. Jmenuj 3 stálé a 3 tažné ptáky.
12. Vysvětli pojem vývržky a u kterých skupin ptáků je najdeme.
13. Vysvětli pojem „hnízdni parazitismus“. U které skupiny se vyskytuje.
14. Skupina hrabaví: znaky, zástupci
15. Skupina měkkozobí: znaky, zástupci
16. Skupina vrubozobí: znaky, zástupci
17. Skupina brodiví: znaky, zástupci
18. Skupina dravci: znaky, zástupci
19. Skupina sovy: znaky, zástupci
20. Skupina šplhavci: znaky, zástupci
21. Skupina kukačky: znaky, zástupci
22. Skupina pěvci: znaky, zástupci
23. Skupina běžci: znaky, zástupci
24. Skupina plavci: znaky, zástupci

Test č. 4

Savci I.

1. Jak dělíme savce?
2. Vyjmenuj zástupce vejcorodých savců. Jak probíhá jejich vývoj?
3. Jak dělíme živorodé savce?
4. Napiš zástupce vačnatých savců.
5. Jak probíhá vývoj mláďat u vačnatých savců?
6. Jak probíhá vývoj mláďat u placentálních savců?
7. Jaké části rozlišujeme u srsti savců?
8. Jaké jsou hlavní části kostry savců?
9. Popiš kostru přední končetiny.
10. Popiš kostru zadní končetiny.
11. Vyjmenuj přesné pořadí částí dýchací soustavy.
12. Vyjmenuj přesné pořadí částí trávicí soustavy.
13. Vyjmenuj přesné pořadí částí vylučovací soustavy.
14. Popiš stavbu srdce.
15. Popiš velký krevní oběh.
16. Popiš malý krevní oběh.
17. Ve kterém orgánu se tvoří samčí pohlavní buňky?
18. Ve kterém orgánu se tvoří samičí pohlavní buňky?
19. Na které skupiny dělíme šelmy?
20. Psovité šelmy: znaky, 3 zástupci.
21. Kočkovité šelmy: znaky, 3 zástupci.
22. Medvědovité šelmy: znaky, 3 zástupci.
23. Lasicovité šelmy: znaky, 3 zástupci.
24. Vyjmenuj zástupce ploutvonožců.

Test č. 5

Savci II.

1. Hlodavci: popiš chrup, 3 zástupci
2. Zajícovci: popiš chrup, 3 zástupci.
3. Jaký je rozdíl mezi zajícem a králíkem divokým při rozmnožování?
4. Sudokopytníci: popis končetinu, dělení na skupiny
5. Sudokopytníci nepřevýkaví: popiš chrup, žaludek, 3 zástupci.
6. Sudokopytníci převýkaví: popiš chrup, dělení
7. Popiš části žaludku převýkavých sudokopytníků.
8. Napiš 3 zástupce turovitých.
9. Napiš 3 zástupce jelenovitých.
10. Popiš rozdíly mezi rohy a parohy.
11. Vysvětli pojmy: výsady, vytloukání.
12. Lichokopytníci: popiš chrup, končetiny, 3 zástupci.
13. Chobotnatci: popiš chrup, co tvoří chobot, co jsou kly, popiš končetiny, zástupci.
14. Kytovci: znaky, dorozumívání, zástupci.
15. Co jsou kostice a jaký mají význam? Kteří savci je mají?
16. Letouni: znaky, zástupci.
17. Co je echolokace a kdo ji používá?
18. Hmyzožravci: znaky, popiš chrup, 3 zástupci.
19. Primáti: dělení, znaky, končetiny
20. Co je brachiace a kdo ji používá?
21. Kde žijí poloopice? Napiš zástupce.
22. Znaky opic širokonosých + 1 zástupce.
23. Znaky opis úzkonosých + 1 zástupce.
24. Znaky lidoopů + 1 zástupce.

Test č. 6

Stavba cévnatých rostlin

1. Popiš fotosyntézu rostlin.
2. Popiš dýchání rostlin.
3. Popiš stavbu kořene a hlavní typy kořenů.
4. Vyjmenuj 3 přeměny kořene.
5. Popiš typy stonků a uveď příklady.
6. Jaké látky a kam vede lýko, jaké látky a kam vede dřevo?
7. Popiš vnitřní stavbu bylinného stonku a dřevnatého stonku.
8. Vyjmenuj 3 přeměny stonku.
9. Jaké jsou hlavní části listu a jaká může být žilnatina v listu?
10. Kde jsou v listu průduchy a jakou mají funkci?
11. Vyjmenuj možnosti postavení listů na stonku.
12. Vyjmenuj 3 přeměny listu.

Růst a vývin rostlin

1. Popiš stavbu semene a význam jednotlivých částí.
2. Které podmínky potřebuje rostlina ke svému růstu?
3. Co je to vývin rostlin?
4. Jak dělíme rostliny podle délky vývinu?
5. Popiš vývin rostliny jednoleté + příklad.
6. Popiš vývin rostliny dvouleté + příklad.
7. Popiš vývin rostliny víceleté + příklad.
8. Co jsou rostliny krátkodenní?
9. Co jsou rostliny dlouhodenní?
10. Jak se mohou rostliny rozmnožovat?
11. Vyjmenuj způsoby nepohlavního rozmnožování.
12. Které metody se využívají ke šlechtění nových druhů rostlin?

Test č. 7

Květy, květenství

1. Popiš základní části květu.
2. Popis stavbu tyčinky.
3. Popiš stavbu pestíku.
4. Jak se nazývá typ květu, který má nerozlišené květní obaly?
5. Co znamená květ souměrný a pravidelný?
6. Která je samčí část květu a která je samičí část květu?
7. Kde je v květu uložen pyl?
8. Kde jsou v květu uložena vajíčka?
9. Co je rostlina jednodomá a co je rostlina dvoudomá? + příklady
10. Co jsou květy jednopohlavné a oboupohlavné? + příklady.
11. Co je to květenství?
12. Jaké typy květenství rozeznáváme? Uveď i příklady rostlin.

Plody, rozšiřování semen a plodů

1. Co je to opylení? Jaké známe způsoby opylení?
2. Vysvětli pojem samosprašné a cizosprašné rostliny.
3. Co je to oplození?
4. Co je to pylová láčka?
5. Co se stane s vajíčky po oplození?
6. Co se stane se semeníkem po oplození?
7. Které jsou plody suché pukavé? Ke každému typu uveď příklad
8. Které jsou plody suché nepukavé? Ke každému typu uveď příklad
9. Které jsou plody dužnaté? Ke každému typu uveď příklad
10. Jak se mohou rozšiřovat semena a plody?
11. Jaké jsou aktivní pohyby rostlin?
12. Jaké jsou pasivní pohyby rostlin?

Test č. 8

Dvouděložné rostliny

1. Popiš znaky dvouděložných rostlin.
2. Popiš znaky jednoděložných rostlin.
3. Skupina pryskyřníkovité: stavba květu, další znaky, zástupci.
4. Skupina růžovité: stavba květu, další znaky, zástupci.
5. Skupina brukvovité: stavba květu, další znaky, zástupci.
6. Skupina lilkovité: stavba květu, další znaky, zástupci.
7. Skupina bobovité: stavba květu, další znaky, zástupci.
8. Skupina hvězdnicovité: stavba květu, další znaky, zástupci.
9. Skupina miříkovité: stavba květu, další znaky, zástupci.
10. Skupina hluchavkovité: stavba květu, další znaky, zástupci.
11. Která skupina rostlin žije v symbióze s hlízkovitými bakteriemi?
12. U které skupiny se vyskytuje okolík a složený okolík?
13. Která skupina má čtyřhrannou lodyhu?
14. Která skupina rostlin obsahuje mléčnice?
15. Která skupina rostlin obsahuje oleje využívané v průmyslu?
16. Která skupina rostlin je prudce jedovatá i pro člověka?
17. Která skupina je využívána v kuchyni pro vonné látky?
18. Vysvětli pojem píciny. Které rostliny mezi ně patří?

Test č. 9

Jednoděložné rostliny

1. Popiš znaky jednoděložných rostlin.
2. Skupina amarylkovité: stavba květu a další znaky, zástupce.
3. Skupina kosatcovité: stavba květu a další znaky, zástupce.
4. Skupina vstavačovité: stavba květu a další znaky, zástupce.
5. Skupina liliovité: stavba květu a další znaky, zástupce.
6. Skupina lipnicovité: stavba květu a další znaky, zástupce.
7. U které skupiny jsou všechny rostliny chráněné?
8. U které skupiny rostlin je k růstu potřeba symbióza s houbou?
9. Co je to brylka? U které skupiny rostlin se vyskytuje?
10. Vyjmenuj 3 jedovaté jednoděložné rostliny.
11. Vyjmenuj užitkové lipnicovité rostliny.
12. K čemu se využívá pšenice?
13. K čemu se využívá ječmen?
14. K čemu se využívá žito?
15. K čemu se využívá oves?
16. K čemu se využívá proso?
17. Jak se pěstuje rýže?
18. K čemu se využívá cukrová třtina?