

## **PL na opakování učiva přírodopisu 7. Ročníku**

Jak na to? Najdeš zde spousty otázek. Zkus si odpovědět na otázky buď jen ústně nebo na papír, ty co budeš vědět zakroužkuj. Pokud si nebudeš vědět rady, podívej se na další stranu, kde najdeš řešení... není třeba podvádět, nikdo vás nebude známkovat, ale je to sebereflexe vašich znalostí...

### **OTÁZKY BOTANIKA**

**1) Podtrhni názvy suchých plodů:**

**peckovice, oříšek, nažka, malvice, lusk, tobolka, obilka, bobule**

**2) Napiš podmínky nutné ke klíčení semen.**

**3) Co to jsou kořenové vlásky a kde se nachází?**

**4) Jak se nazývá dužnatý stonek rostoucí pod zemí?**

**5) Napiš 3 základní typy dužnatých stonků.**

**6) Napiš znaky jednoděložných rostlin.**

**7) Napiš znaky dvouděložných rostlin.**

**8) Co je to fotosyntéza?**

**9) Popiš květ.**

**10) Co je to opylení květu?**

**11) Co je to oplození květu?**

**12) Co je to květ jednopohlavný?**

**13) Co je to květ oboupohlavný?**

**14) Co je to rostlina jednodomá?**

**15) Co je to rostlina dvoudomá?**

**16) Která čeleď rostlin má květenství úbor?**

**17) Která čeleď rostlin má květenství okolík, nebo složený okolík?**

**18) Složené listy hrachu jsou zakončeny .....**

**19) Které rostliny patří mezi luskoviny?**

**20) Co je to pavéza, člunek, křídla?**

**21) Napiš alespoň 2 užitkové rostliny, ze kterých se vyrábí olej.**

**22) Do které čeledi rostlin patří známé zeleniny mrkev, petržel, celer?**

**23) Kde žijí hlízkové bakterie?**

**24) Co je to lodyha?**

**25) Co je to stéblo?**

**26) Co je to stvol?**

**27) Jaké může být postavení listů na stonku?**

**28) Kterou důležitou organickou látku obsahují bobovité rostliny?**

**29) Jaká může být žilnatina v listech?**

**30) Ze kterých částí se skládá pestík?**

## ODPOVĚDI:

- 1) oříšek, nažka, lusk, tobolka, obilka
- 2) voda, vzduch, teplo
- 3) jsou na kořenu rostlin, slouží k přijímání vody a minerálních látek z půdy
- 4) oddenek
- 5) lodyha, stvol, stéblo
- 6) semeno – 1 děloha, souběžná žilnatina, svazčité kořeny, květní lístky 3 (6), cévní svazky roztroušené
- 7) semeno – 2 dělohy, síťnatá žilnatina, hlavní kořen s postranními kořeny, květní lístky 4–5, cévní svazky v kruhu
- 8) přeměna látek neústrojných na ústrojné a kyslík za přítomnosti světla a chlorofylu
- 9) květní lůžko, květní lístky, pestík, tyčinky
- 10) přenesení pylu na bliznu
- 11) splynutí vajíčka s pylovým zrnkem
- 12) má jedno pohlaví – buď tyčinky, nebo pestík
- 13) má v květu pestík i tyčinky
- 14) má květy samčí a samičí na jednom stromě
- 15) má na jednom stromě květy samčí a na jiném květy samičí
- 16) hvězdnicovité
- 17) miříkovité
- 18) úponky
- 19) hrách, čočka, fazol, sója
- 20) části květu bobovitých rostlin
- 21) brukev řepka olejka, slunečnice roční, olivovník
- 22) miříkovité
- 23) na kořenech bobovitých rostlin
- 24) lodyha – olistěný stonek
- 25) stéblo – dutý článkovaný stonek s kolénky
- 26) stvol – bezlistý stonek
- 27) střídavé, vstřícné, přeslenité, v přízemní růžici
- 28) bílkoviny
- 29) souběžná, síťnatá
- 30) semeník, čnělka, blizna

## OTÁZKY ZOOLOGIE

- 1) Vyjmenuj párové ploutve kapra.
- 2) Vyjmenuj nepárové ploutve kapra.
- 3) Jak se nazývá samčí pohlavní buňka?
- 4) Jak se nazývá samičí pohlavní buňka?
- 5) Co to jsou obratlovci?
- 6) Čím dýchají pulci žab?
- 7) Čím dýchají dospělé žáby?
- 8) Vyjmenuj 3 žáby.
- 9) Vyjmenuj ocasečné obojživelníky.
- 10) Jak se liší ještěři od hadů? (2 znaky)
- 11) Vyjmenuj, které skupiny živočichů patří mezi plazy.
- 12) Vypiš, který z těchto hadů je jedovatý:  
užovka obojková, zmije obecná, krajta mřížkovaná, kobra indická, anakonda
- 13) Vypiš, kteří ptáci patří mezi vrubozobé:  
koroptev polní, bažant obecný, kachna divoká, labuť, skřivan polní, husa velká
- 14) Co je hlavním znakem ptáků pěvců?
- 15) Dlátovitý zobák, šplhavé nohy, tuhá ocasní pera jsou znaky ptáků  
.....
- 16) Vysvětli, co znamená pojem hnízdní parazitismus.
- 17) Který pták nepatří mezi dravce:  
káně lesní, havran polní, poštolka obecná, jestřáb obecný, sýček obecný
- 18) Co je to vratiprst?
- 19) Kdo je to hermafrodit?
- 20) Kdo je to gonochorista?
- 21) Kde najdeme rýdovací pera?
- 22) Kde najdeme u ptáků hřeben?
- 23) Kde by jsme u ptáků našli létací svaly?
- 24) Co to jsou tažní ptáci?
- 25) Na které polokouli bychom našli tučňáky?
- 26) Proč mají ptáci pneumatizované kosti?
- 27) K čemu ptákům slouží kostrční žláza?
- 28) Čím dýchají obojživelníci?
- 29) Co mají na svém povrchu plazi?
- 30) Znáš některého žraloka který se neživí dravě?

## ODPOVĚDI:

- 1) břišní, prsní
- 2) hřbetní, ocasní, řitní
- 3) spermie
- 4) vajíčko
- 5) živočichové, kteří mají páteř z obratlů
- 6) žábami
- 7) plícemi a kůží
- 8) ropucha obecná, skokan hnědý, rosnička zelená
- 9) mloci, čolci
- 10) ještěrky svlékají kůži po částech a mají pohyblivá oční víčka
- 11) ještěři, hadi, želvy, krokodýli
- 12) zmije obecná, kobra indická
- 13) kachna, labuť, husa
- 14) dobře vyvinuté hlasové ústrojí
- 15) šplhavci
- 16) kukačka klade vajíčka do hnízd jiných ptáků
- 17) havran, sýček
- 18) 4. prst, který se může otočit dozadu (sovy)
- 19) Obojetník – má oboje pohlavní orgány v jednom těle
- 20) Má oddělená pohlaví – samec a samice
- 21) Na ocase
- 22) Výběžek hrudní kosti
- 23) V oblasti hrudníku
- 24) U nás hnízdí, na zimu odlétají do teplých krajín
- 25) Na jižní
- 26) Aby se jim lépe létalo – jsou lehčí
- 27) K promašťování peří
- 28) Plíce a kožní dýchání
- 29) Šupiny, kostěnné destičky, štítky
- 30) Př. plejtvák obrovský