

**Rostlinná buňka se liší od živočišné tím, že:**

- a) je vždy větší
- b) obsahuje mitochondrie
- c) má celulózní buněčnou stěnu
- d) dělí se výhradně mitózou

**Dvojitou biomebránou jsou ohraničeny:**

- a) vakuoly
- b) endopazmatické retikulum
- c) mitochondrie

**Hyalocysty se vyskytují:**

- a) u rašeliníku
- b) u lipnice roční
- c) u smrku ztepilého
- d) u buku lesního

**Tylakoidy jsou součástí:**

- a) buněčného jádra
- b) plazmalemy
- c) trachejí
- d) chloroplastů

**Transpirační proud:**

- a) vede xylémem organické látky z kořene do listů
- b) vede floémem produkty fotosyntézy z listů na místa spotřeby
- c) přivádí xylémem roztoky minerálních látek z půdního prostředí
- d) vede sítkovicemi proud asimilátů z listů do rostoucích orgánů rostliny

**Při mykorrhize poskytuje rostlina houbě zejména:**

- a) vodu
- b) vitamíny
- c) minerální látky
- d) cukry

**Jako tzv. mizu označujeme u dřevin na jaře:**

- a) floémovou šťávu
- b) xylémovou šťávu
- c) tekutinu vylučovanou gutací
- d) mléčnou šťávu (latex), vytékající z některých dřevin po naříznutí kůry

**Při rodozměně rostlin obecně rozlišujeme stadium gametofytu a sporofytu**

jaký počet chromozómů má gametofyt: .....

jaký počet chromozómů má sporofyt: .....

**Větévky po opadu jehlic hladké a šišky v koruně rozpadavé charakterizují:**

- a) borovici lesní
- b) jedli bělokorou
- c) smrk obecný
- d) modřín opadavý

**Srdce ryb se skládá:**

- a) ze dvou síní a jedné komory
- b) z jedné síně a jedné komory
- c) ze silnostěnné síně
- d) z jedné větší síně a dvou menších komor

**Do řádu pěvců nepatří:**

- a) krkavec velký
- b) žluna zelená
- c) špaček obecný
- d) konipas bílý

**Jedince se stejnými alelami daného genu nazýváme:**

- a) heterozygot
- b) plazmon
- c) homozygot
- d) genom

**Vztah dvou alel, při němž heterozygotní organismy jsou svým fenotypem odlišné od homozygotně recesivního i homozygotně dominantního rodiče se nazývá:**

- a) dominance
- b) úplná dominance
- c) recesivita
- d) neúplná dominance

**Molekula DNA neobsahuje tuto bázi:**

- a) adenin
- b) uracil
- c) guanin
- d) cytosin

**Při křížení dvou homozygotů má jeden dominantní alelu druhý recesivní.**

Jaký bude štěpný poměr genotypový ve druhé filialní generaci

Jaký bude štěpný poměr fenotypový ve druhé filialní generaci.

**Sukcese je:**

- a) ontogeneze živočichů
- b) fylogeneze rostlin
- c) vývoj společenstva
- d) vývoj rostlin i živočichů