**PLETIVA**

**I)Vysvětlete pojmy:**

tkáň, pletivo, diferenciace buněk, histologie, diferenční genová aktivita buněk, parenchym, prozenchym, mezenchym, kolenchym, sklerenchym, sklereidy, aerenchym, meristémy, kambium, felogén, histogeny, dermatogen, plerom, periblém, epidermis, rhizodermis, hypodermis, stomata, turgor, trichomy, emergence, felem, feloderm, xylém, floém, tracheidy, tracheje, sítkovice, letokruhy, listová stopa, asimilační pletivo, hydatody, nektaria, mezofyl, stélé, mléčnice, čočinky, borka…

**II)Otázky a úkoly:**

1) Napište, jak vznikají letokruhy.

2) Co vede transpirační proud a jakou částí cévního svazku?

3) Co vede asimilační proud a jakou částí cévního svazku?

4) Vysvětlete diferenciaci a specializaci buněk u mnohobuněčných organismů.

5) Jaké je rozdělení pletiv podle charakteru buněk? Vyjmenujte je a vysvětlete rozdíly mezi jednotlivými typy.

6) Ve kterých částech rostlin se nacházejí dělivá pletiva?

7) Jaké je rozdělení meristémů? Podrobněji rozeberte.

8) Jakými buňkami jsou tvořena trvalá pletiva a které druhy pletiv do této skupiny řadíme?

9) Co řadíme do krycích pletiv?

10) Jaký je rozdíl mezi emergencemi a trichomy?

11)Vysvětlete stavbu a funkci průduchů v rost. organismu. Kde se průduchy zpravidla vyskytují?

12) Jakým procesem vzniká kůra stromů? Pokuste se vysvětlit.

13) Uveďte příklady trichomů a emergencí? Jaký mají význam?

14) Podrobně popište vodivá pletiva rostlin.

15) Jaké funkce mohou mít základní pletiva? Kde se nachází?

16) Jakou funkci zastávají zpevňovací pletiva?

17) Jaký typ stélé se nachází u jednoděložných a dvouděložných rostlin?

**PLETIVA**

**1)Napište k obrázku rostliny, kde se nachází jednotlivé druhy pletiv? Pojmenujte rostlinu na obrázku:**

**Pozn. Vysvětlete, co je to PLETIVO**

[](https://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj8xvfp3Z_MAhVMVhoKHUmsB8MQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fpostapo.cz%2Fpostapo-medicina%2Fprirodni-medicina%2Fseznam-jedlych-a-lecivych-rostlin%2F&psig=AFQjCNGD90YD_ymo7C7tjLoMVAIdiAE3lA&ust=1461328082631976)

**2)Vysvětlete pojmy:**

a)stomata b) floém

c)transpirační proud d)emergence

e)kambium f)borka

**3 ) Napište, jak vznikají letokruhy.**

**4) Popište stavbu cévního svazku: (Vysvětlete, jakou mají funkci)**

[](https://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiW_uul35_MAhWDLhoKHdeQAecQjRwIBw&url=https%3A%2F%2Fcs.wikipedia.org%2Fwiki%2FC%25C3%25A9vn%25C3%25AD_svazek&bvm=bv.119967911,d.d2s&psig=AFQjCNErnXS2sSxpkNf6XmHoNqNI-Vwmzw&ust=1461328468252580)

**5) Ve kterých částech rostlin se nacházejí dělivá pletiva?**

**6) Jaké funkce mohou mít základní pletiva? Kde se nachází?**

**7) Jakým procesem vzniká kůra stromů? Pokuste se vysvětlit.**

**8) Uveďte příklady trichomů a emergencí? Jaký mají význam?**