**Vývin ľudského jedinca**

Vývin človeka – ontogenéza – má **tri základné obdobia**:  
1.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – obdobie od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ po \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
2.  perinatálne – obdobie pôrodu  
3.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – obdobie po narodení  
   
1. **Prenatálne obdobie**  
Prenatálne obdobie začína \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Oplodnenie je splynutie ženskej pohlavnej bunky – **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**so mužskou pohlavnou bunkou – **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**. Splynutím jadier vajíčka a spermie vzniká **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** Oplodnením nastáva tehotenstvo – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Gravidita trvá 10 lunárnych mesiacov, čiže 280 dní a končí pôrodom. Gravidita  má dve základné obdobia:  
a)  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = zárodočné**  – 1. a 2. lunárny mesiac  
b)  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = fetálne štádium** – od 3. lunárneho mesiaca

Oplodnené vajíčko (zygota) sa začne hneď vo vajičkovode brázdiť (deliť). Do maternice sa dostáva ako zhluk buniek  - **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** za 4 – 6 dní. Bunky sa ďalej delia na vonkajšiu časť – obal a vnútornú časť – dutinku s tekutinkou so zhlukom buniek. Toto štádium sa nazýva **blastula**.  V štádiu blastuly sa embryo prichytí na prekrvenú sliznicu maternice a vnorí sa do nej. Prebiehajú v ňom zmeny, ktorých výsledkom je vznik gastruly a troch zárodočných listov: vonkajší, stredný a vnútorný. Z týchto listov postupne vznikajú jednotlivé orgány a žľazy.

V prvom období embryo vyživuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, neskôr \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Od druhej tretiny gravidity plod vyživuje **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, ktorá umožňuje spojenie krvného obehu plodu s krvným obehom matky **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**. Krv matky a plodu sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Plod nedýcha pľúcami. ***Placenta*** umožňuje:  
 · výmenu látok (kyslík, oxid uhličitý, živiny, odpadové látky) medzi krvou plodu a matky  
 · prívod protilátok a vitamínov  
 · vylučovanie hormónov.

***Gravidita*** končí pôrodom po \_\_\_\_\_\_\_\_\_ týždňoch. Donosený plod má :  
o   cca \_\_\_\_\_\_\_ cm a váži \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g  
o  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prečnievajú končeky prstov  
o  u CH semenníky zostúpené do mieška  
o  u D veľké pysky ohanbia prekrývajú malé pysky ohanbia  
o  čistá pokožka bez \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (páperovité vlásky po celom tele objavujúce sa v 4. lunárnom mesiaci)  
o  vlasy, riasy, obočie  
 