

## Questões para estudo de Biologia Celular e do Desenvolvimento

### Desenvolvimento inicial e formação dos tecidos e anexos fetais

- 1) O desenvolvimento de um novo indivíduo se dá a partir da formação do zigoto (embrião unicelular diploide), como se chama o período de desenvolvimento daí até o nascimento? E após o nascimento?
- 2) O desenvolvimento até o nascimento é dividido em 2 fases principais, quais são elas?
- 3) Quais são as subfases dessa primeira fase e quais os eventos mais marcantes que ocorrem nesse período?
- 4) Quais os eventos principais da segunda fase do desenvolvimento até o nascimento?
- 5) Em que local do sistema reprodutor feminino ocorre a fase de clivagem?
- 6) O que caracteriza a clivagem embrionária que a distingue da mitose usual das células somáticas?
- 7) Que estágios de desenvolvimento embrionário são observados no oviduto?
- 8) O que é zona pelúcida e qual a sua origem?
- 9) Qual a diferença entre mórula e mórula compacta?
- 10) Qual o estágio de desenvolvimento embrionário que se observa já no útero?
- 11) Quais as características se observam nesse estágio de desenvolvimento?
- 12) Qual a sequência de etapas do desenvolvimento até a eclosão da zona pelúcida?
- 13) Qual a etapa seguinte do desenvolvimento e quais os eventos principais desse período?
- 14) Exemplifique tecidos/órgãos/estruturas formadas a partir dos tecidos intra- e extra-embriônicos.
- 15) Qual o significado de diferenciação celular? Qual a sua função?
- 16) Qual o significado de potencialidade do núcleo e a relação dessa potencialidade com a progressão da diferenciação celular?
- 17) Que estruturas ainda se desenvolvem no período pós-natal?
- 18) Quais são os anexos fetais e suas principais funções?
- 19) Quais tecidos contribuem para a formação da placenta?
- 20) Quais os tipos classificação de placenta dos animais em relação à distribuição das vilosidades do córion?
- 21) Quais os tipos de gêmeos que podem ser formados e no que se diferenciam?
- 22) O que é a condição de “freemartinismo”?
- 23) O que são teratógenos?
- 24) Qual a fase de desenvolvimento mais sensível aos teratógenos e por quê?
- 25) Dê exemplos de alterações congênitas que se podem observar?
- 26) Que tipo de aplicação prática se pode dar aos conhecimentos relativos ao desenvolvimento de gametas e embriões num sistema de produção animal?