1. Cite dois exemplos práticos de situações em o bacharel em biotecnologia pode fazer uso dos conhecimentos de embriologia em sua atuação profissional.

1. Quais as principais diferenças da mitose para a meiose?
2. O que é crossing-over e qual a sua importância para a gametogênese?
3. O que é espermiogênese e onde ela ocorre?
4. Quais são os dois principais tipos de células que dão suporte a espermatogênese?
5. Descreve sucintamente o controle neuroendócrino da espermatogênese.
6. O que acontece com a produção endógena de testosterona em um usuário de anabolizantes sintéticos a testosterona a longo prazo? Por que isso ocorre?
7. Quais são os dois principais tipos de células que dão suporte a oogênese?
8. Qual o principal evento da fase proliferativa do ciclo mestrual (humanos)?
9. Qual o principal evento da fase secretora do ciclo mestrual (humanos)?
10. Qual o hormônio predominante da fase de estro ou cio do ciclo estral (animais)?
11. Quais são os quatro principais hormônios do ciclo reprodutivo feminino e qual a principal função de cada um?
12. Descreva sucintamente o mecanismo que determina a dominância folicular e cite a principal substância envolvida.
13. O que acontece quando a fertilização não ocorre?
14. Como ocorre a sinalização da fertilização?
15. Quais os dois principais mecanismos de controle da polispermia?
16. O que é capacitação espermática?
17. Cite as três principais fases do desenvolvimento pré-natal e quais os eventos acontecem em cada um.
18. O que é clivagem?
19. O que são os blastômeros?
20. O que é a “eclosão do blastocisto”?
21. Qual é a ordem de formação dos folhetos embrionários?
22. Qual a principal característica do mesoderma em relação aos outros folhetos?
23. Quais as duas vesículas que se posicionam acima e abaixo do embrião ao final da gastrulação? Qual será a função de cada uma no restante do período de desenvolvimento embrionário e fetal?
24. O que é morfogênese e organogênese? Quando ocorrem?
25. Qual a diferença entre hiperplasia e hipertrofia celular?
26. As células do tubo neural darão origem a quais órgãos?
27. As células da crista neural darão origem a quais órgãos?
28. Os epitélios são originários de qual folheto embrionário? Quais são as principais características deste tipo de tecido?
29. O que é celoma embrionário? Que estruturas serão originadas a partir deste?
30. Cite e explique dois mecanismos celulares inerentes ao desenvolvimento embrionário.
31. O que é a herniação umbilical?
32. Qual o principal órgão hematopoiético fetal? E adulto?
33. Como as medidas antropométricas do feto podem ser usadas para a avaliação da saúde fetal?
34. Qual a principal função da placenta?
35. O alantoide e a vesícula vitelínica irão se posicionar dentro de qual estrutura durante o período fetal?
36. Como se chama a estrutura placentária onde ocorrem as trocas materno-filiais?
37. Qual o principal hormônio placentário e qual a sua função?