Concurso UFFS

Campo de conhecimento: **BIOLOGIA GERAL: Biologia Celular, Embriologia, Histologia e Genética**

PROGRAMA PARA PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS E PROVA DIDÁTICA

- 1- Membranas celulares: estrutura, transporte, especializações
- 2- Ciclo celular e mecanismos de divisão celular
- 3- Energética celular: mitocôndria e cloroplasto
- 4- Síntese de biomoléculas e as organelas envolvidas (ribossomos, retículo endoplasmático e complexo de Golgi)
- 5- O DNA: sua estrutura e função entre os seres vivos
- 6- Síntese do DNA, de RNA e de proteínas
- 7- Da cromatina aos cromossomos: estrutura e organização da cromatina, da heterocromatina e diferenciação longitudinal dos cromossomos
- 8- Do zigoto ao embrião: caracterização das etapas clivagem, gastrulação, morfogênese e organogênese
- 9- Mecanismos celulares inerentes ao desenvolvimento embrionário (proliferação, diferenciação, migração e morte celular)
- 10- Da formação dos folhetos embrionários à diferenciação dos tecidos adultos (conjuntivo, muscular, epitelial e nervoso)
- 11- Participação dos diferentes tipos de tecidos na organização de um órgão oco, como por exemplo estômago e bexiga urinária

12- Participação dos diferentes tipos de tecidos na organização de um órgão compacto, como por exemplo fígado e rins

13- Organização morfofuncional dos anexos embrionários (âmnio, vesícula vitelínica, córion, alantóide e placenta)

14- Mutações cromossômicas e suas implicações após as divisões celulares