

Concurso Público 2015



Padrão Resposta às Questões Discursivas *Biólogo / Microbiologia – Cultura de Células e Tecidos Animais* *Após recursos*

Questão 1

- a) Anticorpos específicos para as hidrolases e proteína ZO-1.
- b) ~~Microscopia de fluorescência indireta~~ Técnicas imunocitoquímicas.
- c) Proteína vilina.

Questão 2

- a) 1- Diminuição da proliferação celular;
2- Diminuição de densidade de saturação;
3- Formação de grumos durante crescimento em suspensão.
- b) Coloração de DNA por Fluorescência e PCR.
- c) Uma vez por mês.
- d) 1- Enrofloxacina;
2- Ciprofloxacina;
3- Esparfloxacina;
4- **Plasmocina.**

Questão 3

- a) Até as 05 (cinco) primeiras passagens.
- b) 1- Registrar a identificação e a proveniência das amostras
2- Confirmar as características da linhagem celular
3- Garantir a ausência de contaminação por microorganismos
4- Garantir a ausência de contaminação cruzada
5- **Limitar passagens celulares para evitar a desdiferenciação**
- c) Dimetil sulfóxido (DMSO).

- d) 1- Toxidade;
- 2- Diferenciação celular.

Questão 4

- a) Remoção do meio e adição de tripsina (0,01 - 0,5%) *ou tripsinização*.
- b) Cell scraper *ou scraper ou rodo de cultura*.
- c) 0,2 a 0,5 ml/cm² *(serão aceitos valores individuais entre 0,2 cm (2 mm) e 0,5 cm (5 mm)/cm²)*.
- d) 1- Concentração de CO₂ da estufa;
- 2- Contaminação.
- 3- *Fechamento completo ou incorreto das garrafas de cultura.*

Questão 5

- a) Etanol diluído em meio de cultura.
- b) Células viáveis retêm vermelho neutro e o sequestra nos lisossomos, enquanto células não viáveis não retêm esse composto.
- c) 1- Descartar o meio de cultura durante a tripsinização, pois a maioria das células mortas estará no sobrenadante;
- 2- *Compensação do citômetro de fluxo, pois embora este problema não esteja relacionado à ressuspensão das células da monocamada, o erro neste procedimento também pode subestimar o número de células mortas.*