

- 1- Discuter, en quelques lignes, les étapes nécessaires pour la préparation d'une culture de la cellule animale.
- 2- Les techniques immunologiques sont largement utilisées dans le secteur médical.
 - a- Donner le principe de ces techniques.
 - b- Quelle est la différence entre « immuno-néphélométrie » et « immuno-turbidimétrie ».
 - c- Schématiser un marquage ELISA direct, ELISA indirect et ELISA Sandwich.
- 3- Dans une électrophorèse :
 - a- Quel est l'intérêt d'utiliser les gels de concentration et de séparation ?
 - b- Justifier le traitement d'échantillon par :
 - β -mercaptoéthanol
 - SDS
 - Le sucrose ou glycérol
- 4- Dans Le dosage moléculaire par spectrophotométrie.
 - Justifier la faible concentration de la molécule à doser.
 - Pour quelle raison on utilise la lumière monochromatique ?
 - Le dosage par courbe d'étalonnage est largement utilisé. Quel est leur principe ?
- 5- Citer les principaux caractères des fluorochromes utilisés dans le dosage spectrofluorométrique.
- 6- A propos de la centrifugation
 - a- Donner le principe de la technique.
 - b- Pour quel but on utilise les gradients de densité ?
 - c- Quels avantages nous donne l'ultracentrifugation ?