

- 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 :
    - $\beta$ -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 ?