**Exercices d’évaluation corrigés**

**Exercice 01. Questions à choix uniques (QCU)**

1. **Les solutions injectables sont formulées à un pH proche du**

A. pH 5.4 B. pH 6.4 C. pH 7.4 D. pH 8.4

1. **Pour maintenir le pH prévu des produits parentéraux tout au long de sa durée de conservation, il faut ajuster avec les**

A.Antioxydants B. Solution tompons C. Aromatisants D. Colorants

1. **Si on a une solution contient une quantité égale de soluté dissous par rapport à fluide corporel, cette solution est appelée**

A.Solution hypotonique B. Solution hypertonique C. Solution isotonique

1. **L’acide citrique est un excipient utiliser dans les préparations parentérales pour**
2. empêcher la dégradation oxydative des médicaments sensibles
3. inactiver les métaux qui catalysent généralement la dégradation oxydative des molécules de médicaments.
4. prévenir la croissance microbienne dans une solution.
5. Aucune de ces réponses
6. **Bisulfate de sodium est un excipient utiliser dans les préparations parentérales pour**
7. Empêcher La Dégradation Oxydative Des Médicaments Sensibles
8. Inactiver Les Métaux Qui Catalysent Généralement La Dégradation Oxydative Des Molécules De Médicaments.
9. Prévenir La Croissance Microbienne Dans Une Solution.
10. Aucune de ces réponses
11. **Les excipients utilisés pour augmenter la solubilité des médicaments et faciliter le mouillage du médicament dans les liquides sont**
12. Les agents tensioactifs
13. Les conservateurs
14. Les agents chélatants
15. Les antioxydants
16. **La principale source de pyrogènes est**
17. Les matières premières
18. L’eau
19. Les équipements
20. La contamination humaine
21. **Ensemencement sur milieux de culture appropriés est une méthode de contrôle de**
22. Limpidité
23. Neutralité
24. Isotonie
25. Stérilité
26. **Les filtres à membrane couramment utilisés comme filtres stérilisants sont les filtres d'une taille de pore de**
27. 0.11 µm
28. 0,22 μm
29. 0.33µm
30. 0.44µm
31. **Pour le conditionnement des préparations injectables non aqueuses on utilise**
32. Le verre de type I
33. Le verre de type II
34. Le verre de type III
35. Aucune de ces réponses

**Solution.01**

1. C
2. B
3. C
4. B
5. A
6. A
7. B
8. D
9. B
10. C

**Exercice 02. Questions à choix multiples (QCM)**

1. **La solution isotonique correspond à**
2. 1% p /v de chlorure de sodium
3. 5% p /v de chlorure de sodium
4. 0,9 % p /v de chlorure de sodium
5. 5 % p /v de dextrose
6. **Les excipients utilisés pour obtenir une isotonicité dans une formulation parentérale sont les**
7. Dextrose
8. Chlorure de sodium
9. Chlorure de potassium
10. Laurate de potassium
11. Sodium dodécyl sulfate
12. Parabens
13. **Les méthodes de stérilisation utilisées pour les préparations parentérales sensibles à la chaleur sont**
14. La stérilisation par la chaleur séche
15. La stérilisation par voie humide
16. La stérilisation par filtration
17. La stérilisation par rayonnement
18. **Pour le conditionnement des préparations injectables aqueuses on utilise**
19. Le Verre de type I
20. Le Verre de type II
21. Le Verre de type III
22. **La stérilisation à la vapeur est la méthode de choix pour la stérilisation**
23. Des solutions aqueuses
24. De la verrerie
25. Des articles en caoutchouc
26. Des formulations sensibles à la chaleur
27. Des solutions non aqueuses.

**Solution.02**

1. C et D
2. A, B et C
3. C et D
4. A et B
5. A, B et C

**Exercice.03 Vrai ou faux**

1. **Les préparations injectables doivent avoir la même pression osmotique que le sang.**

 Vrai

 Faux

1. **Toutes les préparations parentérales doivent être pyrogènes.**

 Vrai

 Faux

1. **Si un article est dépyrogéné, il est également stérile.**

 Vrai

 Faux

1. **Une substance apyrogène testée par limulus amébocyte lysat provoque une gélification.**

 Vrai

 Faux

1. **La stérilisation par filtration est un processus qui élimine et détruit les micro-organismes.**

 Vrai

 Faux

**Solution.03**

1. Vrai
2. Faux
3. Vrai
4. Faux
5. Faux

**Exercice 04. Question à réponse direct**

* Citer les differents contrôles effectuées sur les collyres.

**Solution.04**

**Contrôle :**

* Réactions d’identification des principes actifs et des excipients.
* Dosage du principe actif.
* Mesure du pH et du pouvoir tampon.
* Abaissement cryoscopique.
* Stérilité.
* Test de l’irritation oculaire chez lapin.