

Université d'Oran 1 / Faculté de Médecine/ Département de Pharmacie
EMD N°3 DE PHARMACIE GALENIQUE
MERCREDI 22 MAI 2024
Durée : 45 Minutes

Nom et prénom :

Aucun document n'est autorisé

Remplissez les renseignements demandés sur la fiche de réponses, en majuscules d'imprimerie, puis répondez aux questions en portant une croix au **feutre noir** à l'intérieur des cases correspondant aux **réponses justes**.

Exemple : si **d** est la seule réponse juste de la question 4 :

Q4 **A** ☐ **B** ☐ **C** ☐ **D** ☒

En dehors de ces indications et croix la fiche de réponses ne doit comporter aucune annotation, tache, graffiti. Toute erreur de saisie liée au non-respect de ces règles ne sera pas révisée.

PARTIE I : Cochez les réponses justes

1. A propos des désintégrations radioactives :

- A.
- B. La désintégration beta-, intervient en présence d'un excès de neutrons par rapport aux protons
- C. Le rayonnement gamma suit souvent une désintégration alpha ou bêta
- D. La désintégration alpha intervient lorsque les noyaux sont trop lourds et contiennent trop de nucléons
- E.

2. Les résultats de la fission de l'uranium-235 sous l'action de neutrons, dans un réacteur nucléaire sont :

- A. Molybdène-99
- B.
- C.
- D. Xénon-133
- E. Iode-131

ResiPharmaTM

3. Lors de la fabrication des vaccins, l'amplification des souches virales se fait :

- A. Sur œufs embryonnés (ovoculture)
- B. Sur cultures cellulaires
- C.
- D.
- E.

4. Les objectifs recherchés à travers la purification des sérums sont :

- A. Réduire les risques de sensibilisation induits par les immunoglobulines équine
- B.
- C.
- D. Augmenter l'activité neutralisante du sérum
- E.

5. Quels sont les excipients utilisés dans la formulation des inserts ophtalmiques insolubles ?

- A.
- B. Copolymère d'éthylène et d'acétate de vinyle
- C.
- D. Polyméthacrylate hydroxy-2-éthyle
- E.

6. Les dispositifs transdermiques passifs sont caractérisés par :

- A. L'Absence du premier passage hépatique et le métabolisme digestif
- B.
- C.
- D.
- E. Le contrôle des taux plasmatiques de l'agent thérapeutique

7. Parmi ces biomédicaments, lesquels sont des médicaments dérivés stables du sang :

- A. Albumine
- B.
- C. Colles biologiques
- D. Hémine humaine
- E.

8. Les médicaments dérivés du sang se présentent sous les formes galéniques suivantes :

- A.
- B. Lyophilisats pour perfusion intraveineuse
- C. Poudres stériles pour injection
- D.
- E.

ResiPharma[®]

9. L'homéopathie repose sur :

- A. L'identification du profil réactionnel d'un malade ou « la diathèse »
- B.
- C.
- D. Le procédé de dynamisation des teintures mères et leurs dilutions
- E.

10. Les médicaments homéopathiques peuvent être présentés sous formes de :

- A. Solutés buvables conditionnés en ampoules et administrés par voie perlinguale
- B.
- C.
- D. Comprimés buccaux contenant de faibles dilutions inférieures à 6D et 3CH
- E. Préparations extemporanées isopathiques prélevées sur le malade

11. La fabrication des anticorps monoclonaux humains peut faire appel à :

- A. La technique phage display
- B. L'hybridation cellulaire
- C.
- D. Des cultures cellulaires génétiquement modifiées
- E.

12. Les vaccins géniques reposent sur l'injection dans l'organisme

- A.
- B. D'un ARNm codant pour une protéine spécifique de l'agent pathogène
- C.
- D. D'un plasmide contenant le gène codant pour la protéine d'intérêt
- E.

13. Quel type d'article de pansement primaire sera indiqué en cas de plaie nécrotique sèche ?

- A. Pansement hydrogel
- B.
- C.
- D.
- E. Tulle et interface

14. D'après les recommandations HAS, la prescription d'un pansement primaire doit comporter :

- A. La taille de la plaie
- B.
- C. La forme souhaitée du pansement primaire
- D. La durée du soin
- E. Le rythme de renouvellement

15. Un perfuseur est composé de :

- A. Une chambre compte gouttes transparente
- B.
- C. Une tubulure de perfusion d'une longueur de 150 cm
- D.
- E. Un système de raccordement à l'aiguille de perfusion

16. A propos des méthodes de préparation des liposomes :

- A.
- B. L'ultrafiltration permet de séparer les liposomes encapsulés
- C.
- D. Le diamètre des vésicules obtenues avec le procédé Reverse phase est très élevé
- E. La distribution de la taille des vésicules obtenues par hydratation du film lipidique est hétérogène

17. Les vecteurs furtifs :

- A. Permettent d'atteindre les sites extra-hépatiques
- B. Sont capables d'échapper à la fixation des opsonines
- C.
- D.
- E. Résident plus longtemps dans la circulation

ResiPharmaTM

18. Concernant l'hygiène buccale :

- A.
- B. La poudre dentifrice à base de bicarbonate de sodium doit être utilisée au maximum une fois par semaine
- C. Les élixirs dentifrices sont des solutions aqueuses ou légèrement alcooliques à base d'antiseptiques et de glycérine
- D. Des humectants tel que le glycérol sont introduits dans les dentifrices à raison de 5 à 20%
- E.

19. A propos des silicones :

- A. Les phényldiméthylpolysiloxanes donnent des propriétés de résistance à l'eau
- B.
- C.
- D. Les cyclométhicones font partie de la formulation des huiles dites « sèches »
- E. Les amodiméthicones sont employés dans les shampooings comme conditionneurs

20. Le savon de Marseille est composé de :

- A. 28% d'eau
- B.
- C.
- D. 63% d'huile
- E. 9% de soude

21. Concernant les effets du rayonnement ultraviolet sur la peau :

- A.
- B. Une exposition trop importante aux UV-A provoque l'apparition de rides
- C. Les UV-B provoquent des coups de soleil en cas d'exposition trop importante
- D.
- E. Les UV-C n'atteignent pas la surface de la peau

PARTIE II : Cochez la réponse juste

22. Concernant les dispositifs transdermiques actifs:

- A.
- B.
- C.
- D.
- E. L'électroporation permet l'administration de vaccins

23. A propos des caractéristiques des pompes implantables :

- A.
- B. Le système Infusaid® est constitué de deux chambres, séparées par une membrane mobile
- C.
- D.
- E.
- F.

24. Concernant les articles de pansement :

- A.
- B.
- C.
- D.
- E. Le pansement alginate est indiqué pour la prise en charge des plaies hémorragiques

25. Les aiguilles épicroâniennes sont utilisées pour :

- A.
- B.
- C.
- D. La perfusion des patients à « veines difficiles » au niveau de la main
- E.

26. Concernant les sondes vésicales :

- A.
- B.
- C.
- D.
- E. La sonde de foley est une sonde vésicale avec ballonnet

ResiPharmaTM

27. En cas d'intolérance aux produits de rasage :

- A.
- B.
- C.
- D. Eviter les produits avant rasage à base d'alcool
- E.

28. Concernant les produits hydratants :

- A.
- B.
- C.
- D. Les hydratants de troisième génération ont une affinité particulière pour les lipides cutanés
- E.

29. Quel indice de protection solaire (IPS) est recommandé pour le phototype 3 ?

- A.
- B. IPS 20 à 30
- C.
- D.
- E.

30. Les agents viscosants sont utilisés dans la formulation des shampooings dans une proportion :

- A.
- B.
- C.
- D.
- E. Inférieure à 5%