

7. Les shampooings pour bébé doivent être à base de : Cocher la réponse juste
- A. Tensioactifs amphotères tels que le laurylsulfate de sodium
 - B. Tensioactifs cationiques de type ammonium quaternaire
 - C. Tensioactifs anioniques tels que la triéthanolamine
 - D. Tensioactifs non ioniques tels que le méthyl glucoside
 - E. Tensioactifs amphotères de type imidazoliques
8. Concernant les produits de gommage mécanique : Cocher la réponse juste
- A. Le soin exfoliant peut être réalisé une fois par semaine sur une peau sèche
 - B. Les microbilles de polyéthylène sont très efficaces mais relativement irritantes
 - C. Les grosses perles assurent un gommage doux adapté aux peaux sèches
 - D. Les microbilles réguliers fournissent une abrasion douce sans risque d'irritation
 - E. La fréquence du soin exfoliant doit être quotidienne pour les peaux normales
9. Concernant les produits nettoyants et démaquillants : Cocher les réponses justes
- A. Pour la peau sèche, les produits sans rinçage sont préférés
 - B. Les eaux micellaires contenant des tensioactifs ioniques et /ou amphotères permettent d'éliminer les résidus de lait de toilette
 - C. Les compacts démaquillants forment sous l'action de doigts ou d'une brosse souple une mousse analogue à celle d'un syndet
 - D. La toilette avec une solution lavante alcaline favorise la prolifération microbienne sur la peau acnéique
 - E. Les formulations contenant des actifs tels que le soufre sont conseillées pour la peau grasse
10. Concernant les ingrédients actifs antitranspirants : Cocher la réponse juste
- A. Le complexe hydroxychlorure d'aluminium-propylène glycol peut être utilisé jusqu'à 15%
 - B. Pour les hydroxychlorures d'aluminium-zirconium, la concentration maximale est de 25% en zirconium
 - C. La législation américaine limite la concentration des hydroxychlorures d'aluminium à 25%
 - D. Pour les complexes aluminium-zirconium-glycine, la concentration maximale autorisée est de 5,4% en aluminium
 - E. Le sulfonate de zinc est utilisable à une concentration maximale de 20%
11. Concernant la conservation des vaccins : Cocher les réponses justes
- A. Les vaccins ne doivent pas être exposés au soleil
 - B. La congélation contre indique l'utilisation des vaccins vivants atténués
 - C. Le vaccin anti-diphtérique et anti-tétanique peut résister à des températures proches de 37°C
 - D. Le vaccin anti-rougeoleux lyophilisé une fois reconstitué n'est stable que pendant quelques heures
 - E. Les vaccins inactivés peuvent être congelés
12. La tolérance de ce vaccin est excellente, indiquez lequel ? Cocher la réponse juste
- A. Le vaccin atténué
 - B. Le vaccin vivant
 - C. Le vaccin entier inactivé
 - D. Le vaccin affaibli
 - E. Le vaccin sous unitaire inactivé
13. A propos des avantages et des inconvénients des vaccins : Cocher les réponses justes
- A. Les vaccins inactivés présentent l'inconvénient de ne pas pouvoir être administrés aux personnes dont le système immunitaire est affaibli
 - B. Les vaccins vivants atténués déclenchent une réponse immunitaire plus forte et prolongée
 - C. Les vaccins inactivés ne nécessitent pas de vaccination de rappel
 - D. Les vaccins vivants atténués sont généralement moins efficaces que les vaccins inactivés
 - E. Le principal avantage des vaccins inactivés est d'induire peu d'effets secondaires
14. Les immunosérums sont préparés à partir de : Cocher la réponse juste
- A. Sérums de malades convalescents
 - B. Sérums de sujets sains hyperimmunisés
 - C. Immunoglobulines humaines
 - D. Sérums d'animaux
 - E. Pool de plasmas provenant d'un grand nombre de donneurs

ResiPharmaTM

15. A propos des procédés d'inactivation virale des produits sanguins stables : Cocher les réponses justes
- A. L'inactivation thermique consiste en un traitement de solutions par la chaleur à 120°C pendant 10 heures
 - B. L'élimination par nanofiltration est réalisée sur des membranes dont le diamètre des pores est de l'ordre de 150µm
 - C. L'inactivation thermique consiste en un traitement de solutions par la chaleur à 60°C pendant 20 heures
 - D. L'élimination par nanofiltration est réalisée sur des membranes dont le diamètre des pores est de l'ordre de 15nm
 - E. L'inactivation thermique consiste en un traitement de solutions par la chaleur à 60°C pendant 10 heures
16. Les températures permettant la synthèse des antibiotiques se situent généralement : Cocher la réponse juste
- A. Entre 10 et 15°C
 - B. Entre 25 et 30°C
 - C. Entre 5 et 10°C
 - D. Entre 15 et 25°C
 - E. Entre 15 et 20°C
17. Les pansements hydrocolloïdes : Cocher la réponse juste
- A. Sont composés d'une mousse de polyuréthane au centre jouant le rôle de coussinet absorbant
 - B. Sont indiqués pour traiter les plaies saignantes
 - C. Sont des pansement très absorbants composés de fibres non tissées de charbon
 - D. Sont des films transparents semi perméables enduits d'un adhésif
 - E. Nécessitent un pansement secondaire peu absorbant
18. Un pansement d'alginate est un pansement primaire : Cocher les réponses justes
- A. Composé essentiellement d'alginate associé ou non au carboxyméthylcellulose
 - B. Indiqué pour traiter les plaies hémorragiques
 - C. Composé de gaze à mailles fines imprégnée de corps gras neutre
 - D. Ne se délite pas dans la plaie exsudative
 - E. Indiqué pour traiter les plaies sèches
19. Concernant les pansements secondaires : Cocher les réponses justes
- A. Les compresses de gaze sont des gazes hydrophiles aérées stérilisées de différentes dimensions
 - B. Pour un drainage aseptique, les mèches de gaze doivent être non capillaires
 - C. Le coton cardé est un coton hydrophile de couleur blanche
 - D. Le duitage est défini par le nombre de fils au cm² utilisés pour réaliser le tissu
 - E. Une bande de jersey est une bande de protection utilisée pour protéger la peau sous un plâtre
20. Concernant les fils de suture : Cocher les réponses justes
- A. La tolérance est en fonction du produit d'enduction utilisé
 - B. L'enduction par la résine hydrophobe rend le fil tressé capillaire
 - C. La souplesse du fil gêne la réalisation des nœuds par le chirurgien
 - D. La glissance est en fonction des matériaux du tressage et de l'état de surface du fil
 - E. Le choix du procédé de stérilisation est en fonction de la nature du fil
21. Concernant le contrôle des fils de suture : Cocher la réponse juste
- A. L'essai de diamètre est réalisé sur 3 fils de suture
 - B. Le diamètre est mesuré tous les 30 cm sur toute la longueur du fil
 - C. La longueur de chaque fil ne doit pas être inférieure à 80 % de celle qui est indiquée sur l'étiquette
 - D. Le diamètre est mesuré tous les 95 cm sur toute la longueur du fil
 - E. L'essai de stérilité est réalisé à l'aide d'un dynamomètre
22. Concernant le matériel médico-chirurgical destiné à la voie digestive : Cocher la réponse juste
- A. La sonde de Salem, est une sonde gastro-duodénale à simple courant
 - B. Les sondes d'aspiration gastro-duodénales sont utilisées pour aspirer des liquides encombrant le pharynx
 - C. La canule de Guédel permet d'éviter la morsure d'une sonde endotrachéale par le malade
 - D. La sonde de Levine est une sonde lentée à double courant
 - E. La sonde de gavage est un dispositif qui comprend une poche et un système de fixation sur l'abdomen

ResiPharmaTM

23. Quel type de sonde de Foley est utilisé pour un enfant de 5 ans? : Cocher la réponse juste

- A. CH 22
- B. CH 18
- C. CH 08
- D. CH 16
- E. CH 20

24. Concernant la vectorisation : Cocher les réponses justes

- A. La vectorisation consiste à moduler et maîtriser la pharmacocinétique d'une substance active
- B. Le devenir *in vivo* d'un PA vectorisé après la dissociation dépend de ses propriétés physicochimiques
- C. Un bon vecteur doit être biocompatible, résistant à la stérilisation et possédant un tropisme positif pour un type d'organe
- D. La liaison principe actif-vecteur doit être stable et irréversible
- E. Un principe actif candidat présente un temps de demi-vie plasmatique faible

25. Concernant la structure des liposomes : Cocher les réponses justes

- A. Le tropisme naturel des liposomes est le but recherché par le formulateur
- B. La fluidité de la membrane des liposomes n'a pas d'influence sur sa perméabilité
- C. L'addition du cholestérol aux phospholipides dans certaines proportions permet d'améliorer la qualité de l'enveloppe des liposomes
- D. La pegylation des liposomes consiste en un couplage avec des anticorps monoclonaux
- E. L'addition des substances ioniques permet de diminuer le phénomène de fusion et d'aggrégation

26. Concernant les méthodes de préparation des liposomes : Cocher la réponse juste

- A. Le choix de la méthode ne dépend pas du taux d'encapsulation et de la quantité de PA à encapsuler
- B. La méthode de Bengham est la technique la plus utilisée pour la préparation des SUV
- C. Le procédé de Bengham nécessite des méthodes d'homogénéisation et de réduction de taille
- D. L'efficacité d'encapsulation d'un principe actif hydrophile obtenue par la méthode de Bengham est élevée
- E. L'extrusion est la seule méthode de réduction de taille des liposomes

27. Concernant les méthodes de préparation des liposomes : Cocher la réponse juste

- A. La formation des liposomes par la méthode d'injection de solvant se fait à une température comprise entre 55°C et 65°C en dessous du point d'ébullition de l'éther
- B. Lors de la préparation des liposomes par Revers phase évaporation technique, l'évaporation du solvant se fait sous pression élevée
- C. La capacité d'encapsulation des liposomes est selon l'ordre suivant : MLV > LUV > SUV
- D. L'utilisation des lipides synthétiques possédant une température de transition de phase élevée peut diminuer la perméabilité des liposomes à 37°C
- E. L'ajout des PEG à la surface des liposomes les rend détectables par le système immunitaire

28. A propos du vaccin ARNm SARS-CoV-2 élaborés par les laboratoires Pfizer : Cocher les réponses justes

- A. Les fragments d'ARNm sont transportés grâce à des liposomes
- B. Les fragments d'ARNm sont transportés par des virus génétiquement modifiés
- C. Après injection du vaccin, l'organisme va fabriquer grâce aux ribosomes des fragments de la protéine spike
- D. Les fragments d'ARNm sont transportés par des particules nanolipidiques
- E. Après injection en IM, le virus génétiquement modifié sera transporté jusqu'au noyau de la cellule musculaire

29. Le transfert du matériel génétique dans les cellules peut être réalisé au moyen de : Cocher les réponses justes

- A. Vecteurs viraux
- B. Microparticules
- C. Nanoparticules
- D. *Pseudomonas aeruginosa*
- E. *Bacillus subtilis*

30. Les vaccins à ADN SARS-CoV-2 élaborés par les laboratoires Astra-Zeneca et Janssen reposent sur la technique dite du « vecteur viral » non répliquant. Ils utilisent comme vecteur des : Cocher la réponse juste

- A. Lentivirus inoffensif
- B. Rétrovirus inoffensif
- C. Adénovirus inoffensif
- D. Nanoparticules
- E. Liposomes

ResiPharmaTM

Code
candidat

Nom

Prénom

Date de naissance

CORRECTION

Remarques

Au stylo Noir ou Bleu, cochez à l'intérieur des cases. Ne pas dépasser de la manière suivante.
Le crayon n'est pas autorisé.
Exemple : Si B et D sont justes.
Cochez par Une CROIX :

Q4 : A B C D E
☐ ☒ ☐ ☒ ☐

L'utilisation de l'effaceur ou l'effacement des cases même partiellement, pourrait annuler la correction et la notation automatique de la question.

	A	B	C	D	E
Q1	☐	☐	☒	☒	☐
Q2	☐	☒	☒	☐	☐
Q3	☒	☐	☐	☒	☐
Q4	☐	☒	☐	☐	☐
Q5	☒	☒	☐	☐	☐
Q6	☐	☐	☐	☐	☒
Q7	☐	☐	☐	☐	☒
Q8	☐	☐	☐	☒	☐
Q9	☒	☐	☒	☐	☐
Q10	☐	☐	☐	☒	☐
Q11	☒	☐	☒	☐	☐
Q12	☐	☐	☐	☐	☒
Q13	☐	☒	☐	☐	☒
Q14	☐	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☐	☐	☒	☒
Q16	☐	☒	☐	☐	☐
Q17	☐	☒	☐	☐	☐
Q18	☒	☒	☒	☐	☐
Q19	☒	☐	☐	☒	☒
Q20	☒	☐	☒	☒	☐
Q21	☐	☒	☐	☐	☐
Q22	☐	☐	☒	☐	☐
Q23	☐	☐	☒	☐	☐
Q24	☐	☒	☒	☐	☒
Q25	☐	☐	☒	☐	☒
Q26	☐	☐	☒	☐	☐
Q27	☐	☐	☐	☒	☐
Q28	☐	☐	☐	☒	☐
Q29	☒	☒	☐	☐	☐
Q30	☐	☐	☒	☐	☐

Dr MANSOURI Zohra
assistante en Pharmacie
Généraliste
CHU - DRAG

Handwritten signature

ResiPharmaTM

Pharmacie Galénique - EMD-3/23 - Dr Z. MANSOURI

Epreuve N°
Epreuve N°