

1. **Cocher la réponse juste :**
 - A- La longueur d'une aiguille est exprimée en mm ou en nomenclature « Gauge ».
 - B- L'aiguille épicrânienne est aussi appelée aiguille de Quincke.
 - C- Le cathéter court est aussi appelé cathéter périphérique.
 - D- Le cathéter pour thrombectomie est utilisé pour la désobstruction artérielle.
 - E- La sonde de Levine est une sonde à double courant.
2. **Parmi les caractères d'une suture chirurgicale, on cite : (Cocher la réponse fausse)**
 - A- La stérilité.
 - B- L'origine.
 - C- La solidité.
 - D- La souplesse.
 - E- La glissance.
3. **Dans la fabrication des fils de suture, l'enduction a pour but : (Cocher les réponses fausses)**
 - A- De prolonger la résorption d'un fil.
 - B- De faciliter le coulisage des nœuds.
 - C- De rendre un fil acapillaire.
 - D- D'améliorer la résistance à l'attraction d'un fil.
 - E- D'améliorer la glissance du fil.
4. **Pour interpréter l'essai de dissolution : (cocher la réponse fausse)**
 - A- F1 représente la fonction de relative différence.
 - B- F1 doit être la plus proche possible de 50.
 - C- F2 représente la fonction de similarité.
 - D- F1 doit être inférieure à 15.
 - E- F2 doit être supérieure à 50
5. **L'état d'équilibre dépend de : (cocher la réponse fausse)**
 - A- La dose administrée.
 - B- La fraction résorbée.
 - C- L'intervalle de temps séparant les deux administrations.
 - D- La demi-vie et du volume de distribution de la substance.
 - E- La solubilité du principe actif.
6. **Cocher les réponses justes:**
 - A- La durée de conservation d'un collyre tel que le système Comod® est de 2 semaines.
 - B- La viscosité de la gomme gellane augmente au contact des ions contenus dans le liquide lacrymal.
 - C- Les implants sont utilisés pour le traitement des affections du segment antérieur de l'œil.
 - D- Le volume instillé des collyres est de 40µl.
 - E- Les pommades ophtalmiques peuvent être stérilisées par radiostérilisation.
7. **Cocher les réponses justes:**
 - A- Les PEG favorisent l'exsudation et améliore le nettoyage des plaies.
 - B- Les préparations exfoliantes sont des préparations de degré de pénétration élevé.
 - C- Dans les pommades absorbant l'eau sont incorporés des émulsifiants huile dans eau.
 - D- La capacité d'étalement est un contrôle de routine permettant de mesurer le temps nécessaire pour séparer deux surfaces solides enduites de pommade à l'aide d'un poids donné.
 - E- Les promoteurs d'absorption cutanée permettent de modifier la perméabilité cutanée.
8. **Concernant les préparations pour inhalation, cocher les réponses justes :**
 - A- Les pulvérisateurs à gaz liquéfié présentent une dispersion mécanique efficace utilisés pour les collutoires.
 - B- Un pulvérisateur à gaz comprimé nécessite une quantité importante de gaz par rapport à un pulvérisateur à gaz liquéfié.
 - C- Le Diskus® est un inhalateur qui comporte un réservoir de poudre avec un disque doseur.
 - D- Le débit de la nébulisation doit être de 20 à 30 L/mn.
 - E- Les chambres d'expansion sont utilisées pour les mauvais coordinateurs main-poumon.
9. **Cocher les réponses fausses:**
 - A- Les ovules sont de forme ovoïde fabriqués par le procédé à la goutte.
 - B- Le pH du vagin est compris entre 7.35 à 7.40.
 - C- Le lactose permet de rétablir le pH vaginal.
 - D- Les diaphragmes sont des préparations solides utilisées en association avec les spermicides.
 - E- Le bacille de Döderlein joue un rôle dans les mécanismes de défense de l'appareil génital de la femme.
10. **Une durée de validité provisoire de 24 mois peut être établie : (Cocher la réponse juste)**
 - A- Pour un médicament dont le principe actif est connu et commercialisé.
 - B- Pour un PA nouveau si le médicament est stable après 6 mois en accélérée et 6 mois en temps réel.
 - C- Pour un PA connu s'il est considéré comme stable.
 - D- Pour un PA nouveau si le médicament est stable après 6 mois en étude accélérée et 12 mois en temps réel.
 - E- Pour un PA connu si le médicament est stable après 6 mois en étude accélérée et 12 mois en temps réel.

ResiPharmaTM

Cocher la réponse fausse pour l'ensemble des questions numérotées de 11 à 20:

- 11-A-** La forme suspension améliore la biodisponibilité par rapport aux comprimés et aux gélules.
B- Les suspensions sont des systèmes thermodynamiquement instables.
C- la loi de Stokes n'est applicable que pour des suspensions peu concentrées (<1%).
D- L'addition d'électrolytes de signe contraire à la charge électrique de la particule diminue le potentiel Zéta.
E- Un potentiel zéta élevé conduit à la formation d'une suspension stable.
- 12-A-** Le tensioactif a pour rôle d'augmenter la tension interfaciale entre deux liquides non miscibles.
B- Les émulsions sont des dispersions liquides caractérisées par des globules de taille extrêmement petite.
C- Les émulsions de consistance semi-solide sont appelées « crèmes ».
D- Le crémage est une forme d'instabilité réversible.
E- La coalescence est une forme d'instabilité irréversible.
- 13-Concernant la voie ophtalmique :**
A- Les pommades ophtalmiques peuvent être réparties en doses unitaires.
B- Il existe actuellement des systèmes permettant de prolonger la durée de conservation d'un collyre jusqu'à 12 semaines après sa première utilisation.
C- Les pommades ophtalmiques sont le plus souvent préparées aseptiquement.
D- Pour qu'ils soient bien tolérés par l'œil les collyres doivent obligatoirement avoir un pH neutre.
E- Les pommades ophtalmiques peuvent être stérilisées par radiostérilisation.
- 14-La forme capsule présente les avantages suivants :**
A- Protéger un principe actif sensible à l'oxygène de l'air.
B- Mise au point simple.
C- Nombre d'excipients réduit.
D- Prix de revient bas.
E- peuvent être ouvertes et leur contenu facilement dispersé dans la nourriture des enfants.
- 15-A-** Dans la dragéification, le gommage a pour but de protéger le noyau contre l'humidité des liquides de montage.
B- Dans le pelliculage la glycérine est utilisée comme plastifiant.
C- Les comprimés effervescentiels doivent être fabriqués dans des locaux climatisés.
D- Le grippage est un défaut qui caractérise un comprimé qui colle à la matrice.
E- Dans les comprimés le clivage pourrait être la conséquence d'un grain trop sec.
- 16-A-** Les pommades hydrophiles se composent généralement d'un mélange de macrogols liquides et solides.
B- Les pommades absorbant l'eau sont en fait des crèmes hydrophobes.
C- La dureté d'une pommade peut être déterminée à l'aide d'un « pénétromètre ».
D- La détermination du pH d'une pommade n'a aucun intérêt.
E- L'excipient peut faciliter la pénétration des principes actifs à travers la peau.
- 17-A-** Les pommades absorbant l'eau sont entièrement à base hydrophobe.
B- Les pâtes sont des pommades contenant de fortes proportions de poudres.
C- Les gels hydrophobes sont appelés « oléogels ».
D- Les pommades absorbant l'eau peuvent intégrer de grandes quantités d'eau.
E- Les crèmes sont des émulsions de consistance semi-solide.
- 18-Afin d'avoir un effet rapide de la part d'un principe actif, on peut :**
A- Choisir la voie parentérale.
B- Préférer la suspension à la solution.
C- Diminuer la taille des particules.
D- Préférer un comprimé Lyoc à un comprimé conventionnel.
E- Préférer la voie intraveineuse à la voie intramusculaire.

19-Les suppositoires doivent subir les contrôles suivants :

- A-** Contrôle organoleptique. **B-** Uniformité de masse. **C-** Essai de désagregation.
D- Essai de dissolution. **E-** Essai de friabilité.

20-Une suspension injectable est obligatoirement :

- A-** Stérile. **B-** Apyrogène. **C-** Limpide. **D-** Stable. **E-** Isotonique.

ResiPharmaTM

BON COURAGE