

si vous utilisez le datashow, et votre présentation PPT (Powerpoint) est en plein écran. Et vous voulez utiliser le tableau blanc pour des explications par écrit, vous procédez comme suit :

2^{ème} EMD Pharmacie galénique (2014/2015)
(Durée : 45mn)

Nom :
Prénom :

1. Concernant les préparations pour inhalation : (Cocher les réponses justes)
 - a) Les générateurs d'aérosol doivent générer des particules de quelques microns de diamètre.
 - b) Un pulvérisateur à gaz comprimé nécessite une quantité importante de gaz par rapport à un pulvérisateur à gaz liquéfié.
 - c) Les pulvérisateurs à gaz liquéfié présentent une dispersion mécanique efficace utilisée pour les collyres.
 - d) Les préparations pour inhalation sont présentées exclusivement sous forme liquide.
 - e) Le Diskus® est un inhalateur qui comporte un réservoir de poudre avec un disque doseur.
2. A propos de la stabilité des médicaments : (Cocher la réponse fautive)
 - a) Les études de stress durent 14 jours pour les solutions.
 - b) Les études de vieillissement accéléré permettent de déterminer la durée de validité des médicaments.
 - c) Les études de dégradation forcée sont les premières études effectuées dans la vie d'un médicament.
 - d) Les études de vieillissement accéléré durent 6 mois.
 - e) En Algérie, l'étude en temps réel se fait dans les conditions suivantes : Température $25 \pm 2^\circ\text{C}$ Humidité $60 \pm 5\%$.
3. Concernant les préparations vaginales : (Cocher les réponses fausses)
 - a) Le bacille de Döderlein joue un rôle dans les mécanismes de défense de l'appareil génital de la femme.
 - b) Les ovules sont préparés par le procédé injection et soudure simultanée.
 - c) Le pH du vagin est obtenu par dégradation des hydrates de carbone en acide lactique.
 - d) Les ovules sont de forme ovale fabriqués par le procédé à la goutte.
 - e) Les diaphragmes sont des préparations solides utilisées en association avec les spermicides.
4. A propos des sérums et vaccins : (Cocher la réponse juste)
 - a) Un vaccin inactivé est un produit à base de micro-organismes ayant subi des passages répétés sur des milieux de culture.
 - b) Une anatoxine est un vaccin à base de micro-organismes entiers tués.
 - c) Les vaccins lyophilisés sont conditionnés dans des flacons en verre de type I.
 - d) Les immunosérums sont obtenus à partir de sérums de personnes immunisées.
 - e) L'immunité conférée par les immunoglobulines dure moins longtemps que celle conférée par les immunosérums.
5. Concernant les préparations ophtalmiques : (Cocher les réponses fausses)
 - a) La durée de conservation d'un collyre tel que le système Abak® est de 12 semaines.
 - b) Lorsque la viscosité d'un collyre est supérieure à celle des larmes ce dernier pourrait être responsable de l'irritation de l'œil.
 - c) Les inserts sont utilisés pour le traitement des affections du segment postérieur de l'œil.
 - d) La viscosité de la gomme gellane augmente au contact des ions contenus dans le liquide lacrymal.
 - e) Le contrôle de la taille des particules se fait sur 10µg de poudre.
6. En ce qui concerne les dispositifs transdermiques passifs : (Cocher la réponse juste)
 - a) Ils ne sont pas adaptés au PA purement hydrophile ou ionisés.
 - b) Il est impossible d'obtenir une cinétique de libération d'ordre zéro.
 - c) Le système à matrice de diffusion comporte une couche adhésive recouvrant toute la surface du système.
 - d) Ils s'adressent au PA nécessitant des taux plasmatiques élevés.
 - e) Le système réservoir est un solide recouvert d'une membrane polymérique.
7. A propos de la vectorisation des médicaments : (Cocher les réponses fausses)
 - a) Les liposomes thermosensibles libèrent leur PA lorsque la température est supérieure à la température de transition de phase des phospholipides.
 - b) Les liposomes pegylés sont captés par le système réticulo-endothéliale après administration IV.
 - c) Les liposomes sont des nanovecteurs peu stables.
 - d) L'application des chimio-emboles est délicate car le mode d'administration est invasif.
 - e) L'encapsulation de l'insuline dans des vecteurs colloïdaux favorise sa pénétration dans les cellules.
8. Concernant l'homéopathie : (Cocher les réponses justes)
 - a) Au début de la maladie, le nombre de prise des remèdes homéopathiques est important.
 - b) Le lactose est utilisé pour préparer les médicaments homéopathiques contenant des principes insolubles dans l'eau.
 - c) La méthode de dilution Korsakovienne est appelée la méthode de dilution en flacons séparés.
 - d) Les hautes dilutions homéopathiques doivent être administrées fréquemment en prises répétées.
 - e) Les hautes dilutions homéopathiques doivent être administrées en une seule prise non renouvelée.
9. En ce qui concerne les médicaments vétérinaires préparés à l'avance et présentés sous une forme galénique prête à l'emploi :
 - a) Les prémélanges sont des médicaments vétérinaires préparés à l'avance et présentés sous une forme galénique prête à l'emploi.
 - b) Les aliments médicamenteux sont pratiques pour le traitement d'un grand nombre d'animaux à la fois.
 - c) Le bolus est une forme à libération prolongée développée pour les antiparasitaires pour ruminants.
 - d) Les « Pour On » sont appliquée sur une surface délimitée et possèdent un effet de surface uniquement.
 - e) Les essais d'innocuité prennent en considération la toxicité du médicament vis-à-vis de l'animal uniquement.
10. Cocher la réponse juste :
 - a) La longueur d'une aiguille est exprimée en mm ou en nomenclature « Gauge ».
 - b) L'aiguille épicroténienne 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.

ResiPharmaTM

11. Les polymères ne pouvant être utilisés dans la formulation des formes pharmaceutiques à libération contrôlée comprennent des : (Cocher les réponses justes)

- a) Polymères solubles.
- b) Polymères biodégradables.
- c) Polymères inertes lipophiles.
- d) Polymères gastrorésistants.
- e) Polymères à gonflant dans l'eau.

12. Cocher la réponse juste :

- a) Le fil de soie est un fil résorbable.
- b) Le fil de lin est un fil d'origine animale.
- c) Les polyamides sont des fils non résorbables.
- d) L'aiguille pointe triangulaire convient pour les tissus fragiles.
- e) Les fils de sutures synthétiques ne sont pas résorbables.

13. Les systèmes intraoculaires : (Cocher les réponses justes)

- a) Sont appelés également inserts.
- b) Sont des systèmes implantables toujours biodégradables.
- c) Sont des préparations solides ou semi-solides destinées à être placées dans le cul du sac conjonctival.
- d) Ont l'inconvénient majeur de nécessiter une procédure invasive et traumatisante pour être implantés.
- e) Le PA est libéré par diffusion à travers le polymère et/ou par érosion de celui-ci.

14. Cocher la réponse fausse :

- a) L'appareil à palettes tournantes n'est recommandé que pour les comprimés.
- b) La phase biopharmaceutique concerne la libération et la dissolution du principe actif.
- c) La vitesse de libération du principe actif dépend entre autres de la forme galénique.
- d) Les principes actifs sous forme ester sont généralement insipides.
- e) L'albumine fixe les médicaments de façon non spécifique.

15. Les systèmes à résidence gastrique prolongée sont destinés aux : (Cocher les réponses fausses)

- a) PA non irritant pour la muqueuse gastrique.
- b) PA dégradés au niveau de l'estomac.
- c) PA ayant une absorption préférentielle au niveau de l'estomac.
- d) PA peu solubles en milieu neutre ou alcalin.
- e) Toutes les réponses sont justes.

16. A propos de l'uniformité de masse, l'écart toléré pour 2 suppositoires est : (Cocher la réponse juste)

- a) 15 %
- b) 7,5 %
- c) 5 %
- d) 20 %
- e) 10 %

17. Concernant les produits de gommage mécanique : (Cocher la réponse fausse)

- a) L'abrasif est d'origine diverse : végétale, minérale et synthétique.
- b) L'efficacité de ces produits dépend uniquement de la granulométrie de la substance abrasive.
- c) Les microbilles de polyéthylène rondes et régulières fournissent une abrasion douce.
- d) Les microcristaux minéraux aux angles vifs sont très efficaces mais relativement irritants.
- e) La taille des particules abrasives varie de 25 à 400 µm.

18. A propos de la biodisponibilité absolue : (Cocher les réponses fausses)

- a) Elle est destinée à évaluer l'intensité d'une voie d'administration par rapport à la voie intraveineuse.
- b) Elle est destinée à évaluer l'intensité d'une voie d'administration par rapport à la voie intraveineuse.
- c) Elle est destinée à évaluer l'intensité d'une voie d'administration par rapport à la voie intraveineuse.
- d) Elle nécessite que le principe actif soit soluble en milieu aqueux ou non aqueux.
- e) Plus sa valeur est élevée, meilleure sera la biodisponibilité de la forme pharmaceutique étudiée.

19. Concernant les articles de pansement : (Cocher la réponse fausse)

- a) Les pansements primaires sont utilisés pour le traitement des plaies chroniques.
- b) Les alginates et les hydrogels sont préconisés pour les plaies sèches.
- c) Les pansements au charbon sont indiqués pour les plaies infectées malodorantes.
- d) Les interfaces sont des formes adhésives médicamenteuses.
- e) Les emplâtres sont des formes adhésives médicamenteuses.

20. Concernant le vieillissement cutané : (Cocher la réponse juste)

- a) Le vieillissement naturel entraîne un épaississement de la peau.
- b) L'héliodermie correspond au vieillissement induit par les radicaux libres.
- c) Le vieillissement actif entraîne les mêmes modifications que le vieillissement naturel.
- d) Les radicaux libres entraînent une activation de l'ADN.
- e) Le vieillissement actif entraîne un amincissement de la peau.

Bon Courage

ResiPharmaTM

11. Les polymères ne pouvant être utilisés dans la formulation des formes pharmaceutiques à libération contrôlée comprennent des : (Cocher les réponses justes)

- a) Polymères solubles.
- b) Polymères biodégradables.
- c) Polymères inertes lipophiles.
- d) Polymères gastrorésistants.
- e) Polymères à gonflant dans l'eau.

12. Cocher la réponse juste :

- a) Le fil de soie est un fil résorbable.
- b) Le fil de lin est un fil d'origine animale.
- c) Les polyamides sont des fils non résorbables.
- d) L'aiguille pointe triangulaire convient pour les tissus fragiles.
- e) Les fils de sutures synthétiques ne sont pas résorbables.

13. Les systèmes intraoculaires : (Cocher les réponses justes)

- a) Sont appelés également inserts.
- b) Sont des systèmes implantables toujours biodégradables.
- c) Sont des préparations solides ou semi-solides destinées à être placées dans le cul du sac conjonctival.
- d) Ont l'inconvénient majeur de nécessiter une procédure invasive et traumatisante pour être implantés.
- e) Le PA est libéré par diffusion à travers le polymère et/ou par érosion de celui-ci.

14. Cocher la réponse fausse :

- a) L'appareil à palettes tournantes n'est recommandé que pour les comprimés.
- b) La phase biopharmaceutique concerne la libération et la dissolution du principe actif.
- c) La vitesse de libération du principe actif dépend entre autres de la forme galénique.
- d) Les principes actifs sous forme ester sont généralement insipides.
- e) L'albumine fixe les médicaments de façon non spécifique.

15. Les systèmes à résidence gastrique prolongée sont destinés aux : (Cocher les réponses fausses)

- a) PA non irritant pour la muqueuse gastrique.
- b) PA dégradés au niveau de l'estomac.
- c) PA ayant une absorption préférentielle au niveau de l'estomac.
- d) PA peu solubles en milieu neutre ou alcalin.
- e) Toutes les réponses sont justes.

16. A propos de l'uniformité de masse, l'écart toléré pour 2 suppositoires est : (Cocher la réponse juste)

- a) 15 %
- b) 7,5 %
- c) 5 %
- d) 20 %
- e) 10 %

17. Concernant les produits de gommage mécanique : (Cocher la réponse fausse)

- a) L'abrasif est d'origine diverse : végétale, minérale et synthétique.
- b) L'efficacité de ces produits dépend uniquement de la granulométrie de la substance abrasive.
- c) Les microbilles de polyéthylène rondes et régulières fournissent une abrasion douce.
- d) Les microcristaux minéraux aux angles vifs sont très efficaces mais relativement irritants.
- e) La taille des particules abrasives varie de 25 à 400 µm.

18. A propos de la biodisponibilité absolue : (Cocher les réponses fausses)

- a) Sa valeur est normalement comprise entre 1 et 2.
- b) Elle est destinée à évaluer l'intensité d'une voie d'administration par rapport à la voie intraveineuse.
- c) Elle consiste à comparer les biodisponibilités de différentes formes galéniques (déliv. comprimé, suppositoire, ...).
- d) Elle nécessite que le principe actif soit soluble en milieu aqueux ou non aqueux.
- e) Plus sa valeur est élevée, meilleure sera la biodisponibilité de la forme pharmaceutique étudiée.

19. Concernant les articles de pansement : (Cocher la réponse fausse)

- a) Les pansements primaires sont utilisés pour le traitement des plaies chroniques.
- b) Les alginate et les hydrogels sont préconisés pour les plaies sèches.
- c) Les pansements au charbon sont indiqués pour les plaies infectées malodorantes.
- d) Les interfaces sont des formes adhésives médicamenteuses.
- e) Les emplâtres sont des formes adhésives médicamenteuses.

20. Concernant le vieillissement cutané : (Cocher la réponse juste)

- a) Le vieillissement naturel entraîne un épaississement de la peau.
- b) L'héliodermie correspond au vieillissement induit par les radicaux libres.
- c) Le vieillissement actif entraîne les mêmes modifications que le vieillissement naturel.
- d) Les radicaux libres entraînent une activation de l'ADN.
- e) Le vieillissement actif entraîne un amincissement de la peau.

Bon Courage