

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 collutoires.
 - 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 fausse)
 - 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 ± 2°C Humidité 60 ± 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 d'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 : (Cocher les réponses justes)
 - 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 appliqués 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

sez le datasheet, et votre présentation PPT
est en plein écran. Et vous voulez utiliser

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 gastro-résistants.
- 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'intérêt d'une voie d'administration par rapport à la voie intraveineuse.
- c) Consiste à comparer les biodisponibilités de différentes formes galéniques (gélule, 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 hydrocolloïdes 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 synthétiques à mailles étroites.
- 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 une production de radicaux libres.
- d) Les radicaux libres entraînent une production de radicaux libres.
- e) Le vieillissement acronique entraîne un amincissement de la peau.

ResiPharmaTM

Bon Courage

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 utilisés pour les collutoires.
 - 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 fausse)
 - 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 ovoïde 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 : (Cocher les réponses justes)
 - 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 appliqués 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.

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'intérêt d'une voie d'administration par rapport à la voie intraveineuse.
- c) Consiste à comparer les biodisponibilités de différentes formes galéniques (gélules, comprimés, suppositoires, ...).
- 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 hydrocolloïdes sont préconisés pour les plaies infectées malodorantes.
- 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 actinique entraîne les mêmes modifications que le vieillissement naturel.
- d) Les radicaux libres entraînent une activation de l'ADN.
- e) Le vieillissement actinique entraîne un amincissement de la peau.

ResiPharmaTM

Bon Courage