

Durée : 75 minutes

En cyclo, choisir la bonne réponse

Q1- Concernant l'enrobage des formes orales solides :

- A. La drépanification est un pelliculage par des matières filmogènes.
- B. Il existe des enrobages insolubles à tous les pH du tractus digestif.
- C. Le pelliculage est l'équivalent d'un enrobage gastro-soluble.
- D. L'enrobage est exclusivement réalisé en lit d'air fluidisé.

Q2- Pour avoir des comprimés gastrorésistants on utilise comme polymères d'enrobage :

- A. L'acétyl phthalate de cellulose
- B. La carboxyméthyl cellulose
- C. La cellulose microcristalline
- D. L'HPMC (hydroxypropyl méthyl cellulose).

Q3- Souvent on incorpore le dioxyde de titane dans la formulation de la solution d'enrobage, ceci pour son rôle :

- A. Plastifiant.
- B. Opacifiant
- C. Lubrifiant
- D. Tensioactif

Q4- lors de l'opération de pelliculage on a obtenu des comprimés défectueux ressemblant au peau d'orange ; ce problème :

- A. Résulte d'un surmouillage
- B. Résulte d'une viscosité trop faible de la solution de pelliculage

Est résolu en rapprochant les buses de l'vérification du lit des comprimés et en diminuant la viscosité de la solution de pelliculage.

Est résolu par l'augmentation du pourcentage

ResiPharmaTM

granulés par une solution
d'hydroxypropyl méthyl cellulose
B. L'effervescence est la
de gaz de mono oxyde
C. Il est caractéristique d'un
d'hydroxypropyl méthyl cellulose
D. Le temps de déviation
5 minutes

**Q6- Ci-dessous une
pour application :**

- Clindamycine ph
- Methylparaben
- Carbonière (car
- Propylène gly
- Polyéthylène
- NaOH solution
5,5
- Eau purifiée

Cette formule est

- A. Pommade
- B. Crème li
- C. Crème l
- D. hydrog

**Q7- ci-dessous
inhalation en**

- Bit
- Tr
- F
-

A.

B.

2019-2020

Formes orales

lage par des

tous les pH

n enrobage

lisé en lit

primés

omme

se).

tane

ge,

Q5- Concernant Les comprimés effervescents,

- A. on peut appliquer comme modes de fabrication : Mélange des constituants - granulation par une solution aqueuse - séchage- lubrification - compression
- B. l'effervescence est le résultat d'un dégagement du gaz de mono oxyde de carbone
- C. Il est souhaitable d'ajouter dans la formule un diluant hygroscopique pour diminuer le temps de désintégration.
- D. Le temps de désintégration doit être inférieur à 5 minutes.

Q6-Ci-dessous une formule d'une préparation pour application cutanée :

- Clindamycin phosphate..... 1,19%
- Methylparaben0,15%
- Carbomère (carbopol 941)..... 0,2%
- Propylene glycol5%
- Polyethyleneglycol(PEG 400).....5%
- NaOH solution à 10%.....QS ...pH= 5,5
- Eau purifiée QSP.....100%

Cette formule est celle de :

- A. Pommade hydrophile
- B. Crème lipophile
- C. Crème hydrophile
- D. hydrogel

ResiPharmaTM

Q7-ci-dessous la formule d'une préparation pour inhalation en flacon pressurisé

Une réponse

Enrobage des formes orales

un pelliculage par des

insolubles à tous les pH

ivalent d'un enrobage

ement réalisé en lit

es comprimés
utilise comme

thyl cellulose).

oxyde de titane
n d'enrobage,

lage on a
léfectueux
ge ; ce

nuant

age

Q5- Concernant Les comprimés effervescents.

- A. on peut appliquer comme modes de fabrication : Mélange des constituants - granulation par voie sèche ou aqueuse - séchage - fabrication - compression
- B. L'effervescence est le résultat d'un dégagement de gaz de moyen recule de carbone
- C. Il est souhaitable d'ajouter dans la formule un diluant hygroscopique pour diminuer le temps de désintégration
- D. Le temps de désintégration doit être inférieur à 5 minutes.

Q6-Ci-dessous une formule d'une préparation pour application cutanée :

- Clindamycin phosphate	1,19%
- Methylparaben	0,15%
- Carbomère (carbopol 941)	0,2%
- Propylene glycol	5%
- Polyéthylenglycol(PEG 400).....	5%
- NaOH solution à 10%.....	QS ... pH= 5,5
- Eau purifiée	QSP.....100%

Cette formule est celle de :

- A. Pommade hydrophile
- B. Crème lipophile
- C. Crème hydrophile
- D. hydrogel

Q7-ci-dessous la formule d'une préparation pour inhalation en flacon pressurisé

- Bitartrate d'épinéphrine (micronisé) 0,5 %
- Trioléate de sorbitanne 0,5 %
- Fréon 11 49,6 %
- Fréon 12 49,5 %

- A. Le mélange médicamenteux est celui d'une solution pour inhalation.
- B. Le trioléate de sorbitanne est un agent tensioactif.
- C. Le fréon 11 est un gaz comprimé de la famille des hydrocarbures fluorés
- D. Le fréon 12 est un gaz liquifié de formule brute : CCl_3F

Q-8- L'administration pulmonaire :

- A. Ils nécessitent une coordination main-poumon.
- B. Ils sont intéressants pour les jeunes enfants
- C. Administration est de quelques secondes
- D. Le liquide médicamenteux est transformé en fines gouttelettes sous l'effet mécanique d'un gaz liquéfié ou des ultrasons.

Q9- Les rayonnements UV :

- A. Sont des rayons électromagnétiques microbicides très pénétrant.
- B. Permettent de maintenir la stérilité de l'eau distillée conservée dans des cuves de stockage.
- C. Permettent la stérilisation des objets thermosensibles dans leurs emballages définitifs.
- D. Permettent la stérilisation des solutions aqueuses conditionnées en verre transparent.

Q10- le germe de référence utilisé pour la validation de la stérilisation par rayonnement

Gamma est :

- A. Spores du *Bacillus stearothermophilus*
- B. Spores du *Clostridium botulinum*
- C. Spores du *Bacillus pumilis*
- D. Spores du *Pseudomonas diminuta*

Q 11- Concernant la composition des capsules

dures :

- A. La gélatine est un polysaccharide d'origine

ResiPharmaTM

Les rayonnements UV :

- A. Sont des rayons électromagnétiques microbicides très pénétrant.
- B. Permettent de maintenir la stérilité de l'eau distillée conservée dans des cuves de stockage.
- C. Permettent la stérilisation des objets thermosensibles dans leurs emballages définitifs.
- D. Permettent la stérilisation des solutions aqueuses conditionnées en verre transparent.

Q10- le germe de référence utilisé pour la validation de la stérilisation par rayonnement Gamma est :

- A. Spores du *Bacillus stearothermophilus*
- B. Spores du *Clostridium botulinum*
- C. Spores du *Bacillus pumilus*
- D. Spores du *Pseudomonas dimunita*

Q 11- Concernant la composition des capsules dures :

- A. La gélatine est un polysaccharide d'origine animale.
- B. IL existe trois types de gélatine qui diffèrent par leurs points iso-électriques.
- C. La gélatine se dissout librement dans l'eau froide.
- D. la gélatine dite de type B est obtenue par hydrolyse Alcaline.

Q 12- Les gélules :

- A. Elles sont rendues opaques par addition de l'oxyde de zinc
- B. Les plus grandes sont les gélules numéro 5.
- C. Elles peuvent contenir à la fois un minicomprimé et de la poudre.
- D. Les gélules sont formées, remplies et fermées au cours d'un même cycle de fabrication

- B. Le saccharose est une proportion.
- C. Une fume com.
- D. Le sirop simple à 70°C.

Q15- le sirop de par forme d'une suspo posologie prescrite p mg/Kg/l répartie à trois de l'enfant est de 12 kg

- A. 2,5 ml chaque
- B. 4 ml chaque
- C. 6,5 ml chaque
- D. 8 ml chaque

Q16- Dans la forme sont ajoutés pour :

- A. Réduire la D
- B. Accélérer la
- C. Protéger le
- D. Améliorer

Q17- Le réglage sur une presse ro

- A. Le dépla
- B. La came
- C. La came
- D. La posit

Q18- Dans l'écoulement de dosage en lorsque :

- A. L'ind
- B. Le m
- C. Le te
- D. La p

n des nébuliseurs pour
pulmonaire :

tent une coordination main-

éressants pour les jeunes enfants
tion est de quelques secondes
médicamenteux est transformé
uttelettes sous l'effet

d'un gaz liquéfié ou des

ments UV :

s électromagnétiques
ès pénétrant.

maintenir la stérilité de l'eau
vée dans des cuves de stockage.

stérilisation des objets
dans leurs emballages

stérilisation des solutions
onnées en verre transparent.

référence utilisé pour la
stérilisation par rayonnement

is stearothermophilus
dium botulinum
s pimulis
monas dimunita

composition des capsules

Q- 13-Comparativement à l'enveloppe des capsules
dures, celle des capsules molles :

- A. Est plus mince
- B. Est plus souple
- C. Possède une teneur en eau plus grande
- D. Présente une proportion en plastifiant plus élevée

Q 14- Concernant les sirops :

- A. Les sirops sont des préparations liquides de saveur sucrée et de consistance visqueuse.
- B. Le saccharose est présent dans les sirops dans une proportion minimum de 65% m/m.
- C. Une forte concentration en sucre, dans les sirops, peut entraîner une contamination microbienne.
- D. Le sirop simple a une densité proche de 1,52 à 20°C.

Q15- le sirop de paracétamol est présenté sous
forme d'une suspension buvable à 2,4%, la
posologie prescrite par le médecin est de 30
mg/Kg/j répartie à trois prises. Sachant que le poids
de l'enfant est de 19 kg on lui donne :

- A. 2,5 ml chaque 8 heures
- B. 4 ml chaque 8 heures
- C. 6,5 ml chaque 8 heures
- D. 8 ml chaque 8 heures

Q16- Dans la formulation d'un comprimé, les
sont ajoutés pour :

- A. Réduire la force de compression
- B. Accélérer la libération du PA
- C. Protéger le comprimé des agressions
- D. Améliorer la biodisponibilité

Q17- Le réglage du dosage d'un compri
me presse rotative se fait par :

du poinçon sup

... sous l'effet
mécanique d'un gaz liquéfié ou des
raisons.

Rayonnements UV :

Les rayons électromagnétiques
ultraviolets sont très pénétrants.
Ils permettent de maintenir la stérilité de l'eau
conservée dans des cuves de stockage.
Ils permettent la stérilisation des objets
sensibles dans leurs emballages
originaux.

Ils permettent la stérilisation des solutions
et des conditionnées en verre transparent.
Le mode de référence utilisé pour la
évaluation de la stérilisation par rayonnement
est :

du *Bacillus stearothermophilus*
du *Clostridium botulinum*
du *Bacillus pumilus*
du *Pseudomonas diminuta*

Quant la composition des capsules

ne est un polysaccharide d'origine

trois types de gélatine qui diffèrent
par leurs points iso-électriques.

ne se dissout librement dans l'eau

de type B est obtenue par
le traitement alcaline.

S :

elles sont rendues opaques par addition de
oxyde de zinc

Les grandes sont les gélules numéro 5.
elles peuvent contenir à la fois un
comprimé et de la poudre.

elles sont formées, remplies et fermées
dans l'un même cycle de fabrication

Q 14- Concernant les sirops :

- A. Les sirops sont des préparations liquides de
saveur sucrée et de consistance visqueuse.
- B. Le saccharose est présent dans les sirops dans
une proportion minimum de 65% m/m.
- C. Une forte concentration en sucre, dans les
sirops, peut entraîner une contamination
microbienne.
- D. Le sirop simple a une densité proche de 1,52
à 20°C.

Q15- le sirop de paracétamol est présenté sous
forme d'une suspension buvable à 2,4%, la
posologie prescrite par le médecin est de 30
mg/Kg/j répartie à trois prises. Sachant que le poids
de l'enfant est de 19 kg on lui donne :

- A. 2,5 ml chaque 8 heures
- B. 4 ml chaque 8 heures
- C. 6,5 ml chaque 8 heures
- D. 8 ml chaque 8 heures

Q16- Dans la formulation d'un comprimé, les liants
sont ajoutés pour :

- A. Réduire la force de compression
- B. Accélérer la libération du PA
- C. Protéger le comprimé des agressions extérieures
- D. Améliorer la biodisponibilité

Q17- Le réglage du dosage d'un comprimé fabriqué
sur une presse rotative se fait par :

- A. Le déplacement du poinçon supérieur
- B. La came de remplissage
- C. La came d'ajustement du remplissage
- D. La position du poinçon inférieur

Q18- Dans la fabrication des comprimés,
l'écoulement de la poudre conditionne l'uniformité
de dosage en PA. L'écoulement est considéré bon
lorsque :

- A. L'indice de Carr est élevé
- B. Le ratio de Hausner est faible
- C. Le temps d'écoulement à travers un entonnoir
normalisé dépasse 10 secondes.
- D. La poudre possède une faible aptitude au
tassement

Q19- L'état apyrogène d'une préparation parentérale désigne :

- A. L'absence de contaminant particulaire
- B. Un niveau de stérilité acceptable
- C. Un état non modifié du PA
- D. Absence d'endotoxines bactériennes

Q20- La limpidité des préparations parentérales concerne :

- A. Les solutions injectables de petit et grand volume
- B. Les particules visibles
- C. Les particules invisibles
- D. Les suspensions injectables

Q21- Une solution iso osmotique à base de glucose [Pour perfusion] est :

- A. Une solution pour perfusion iso tonique
- B. Concentrée à 10% de glucose
- C. Une solution hypotonique
- D. Une solution hypertonique

Q22- En biopharmacie oculaire, la faible biodisponibilité cornéenne d'un collyre est induite par :

- A. Un réflexe de larmoiement à l'instillation
- B. Ouverture des paupières
- C. Un faible drainage naso-lacrimal
- D. Grands temps de résidence pré cornéen

Q23- Examinée au microscope dans une chambre D'HÉMOCYTOMÈTRE, une prise d'essai de 10 µg de la phase solide d'un collyre :

- A. Ne doit pas contenir plus de 20 particules de plus de 90 microns
- B. Ne doit pas contenir plus de 2 particules de plus de 90 microns
- C. Ne doit contenir aucune particule plus de 90 microns
- D. Ne doit contenir aucune particule plus de 26 microns

Q24- Le système ABAK de délivrance de collyre

Q25- dans la formulation d'un PA à faible granulométrie :

- A. Provoque une irritation oculaire
- B. Facilite la coulée de la fabrication
- C. Augmente la diffusion
- D. Améliore la dissolution

Q26- L'utilisation d'une base à faible plage thermique, aura :

- A. Une coulée très difficile
- B. Une faible cadence de fabrication
- C. Problèmes de démoulage
- D. Dégradation du PA

Q27- Les bases de type W1 [Glycérides semi synthétiques] l'utilisation du beurre de cacao dans des suppositoires. Les avantages sont :

- A. Une diminution de la durée de conservation
- B. Une plage thermique large
- C. Un plus grand indice de fusion
- D. Retrait de la base à 37°C

Q28- Le test du temps de fusion des suppositoires s'effectue :

- A. 06 unités [Suppositoires à base de cacao]
- B. Suppositoires lipides
- C. Suppositoires à base de cacao
- D. Remplace le test de fusion

Q29- Dans une préparation à précompression :

- A. Peut être activée
- B. Permet d'atteindre la dose
- C. Permet de réduire la dose
- D. Est asservi à la précompression

Q30- Le LACRISOL

- A. Un insert
- B. Un insert

ResiPharmaTM

apyrogène d'une préparation
ne :

- de contaminant particulaire
- de stérilité acceptable
- non modifié du PA
- l'endotoxines bactériennes

ité des préparations parentérales

ons injectables de petit et grand

- ules visibles
- ules invisibles
- sions injectables

n iso osmotique à base de glucose
est :

- on pour perfusion iso tonique
- à 10% de glucose
- on hypotonique
- on hypertonique

armacie oculaire, la faible
rnéenne d'un collyre est induite

- e larmolement à l'instillation
- es paupières
- inage naso-lacrimal
- s de résidence pré cornéen

microscope dans une chambre
TRE, une prise d'essai de 10 µg
n collyre :

- ntenir plus de 20 particules de
- rons
- ntenir plus de 2 particules de
- rons
- r aucune particule plus de 90

r aucune particule plus de 26

AK de délivrance de collyre

Q25- dans la formulation d'un suppositoire, le
choix d'un PA à faible granulométrie :

- A. Provoque une irritation de la muqueuse rectale
- B. Facilite la coulée de la masse lors de la fabrication
- C. Augmente la diffusion du PA
- D. Améliore la dissolution du PA

Q26- L'utilisation d'une base pour suppositoire à
faible plage thermique, aura comme conséquence :

- A. Une coulée très difficile
- B. Une faible cadence de fabrication
- C. Problèmes de démoulage
- D. Dégradation du PA

Q27- Les bases de type WITEPSOL et WECOBEE
[Glycérides semi synthétiques] ont remplacé
l'utilisation du beurre de cacao dans la fabrication
des suppositoires. Les avantages apportés sont :

- A. Une diminution de l'hydrophilie
- B. Une plage thermique plus étroite
- C. Un plus grand indice d'iode
- D. Retrait de la base inférieur au beurre de cacao

Q28- Le test du temps de ramollissement des
suppositoires s'effectue pour :

- A. 06 unités [Suppositoires]
- B. Suppositoires lipophiles
- C. Suppositoires à base hydrosoluble
- D. Remplace le test de désagregation

Q29- Dans une presse rotative, le poste de
précompression :

- A. Peut être activé ou désactivé
- B. Permet d'atteindre la cohésion finale
- C. Permet de réduire le temps de compression
- D. Est asservi par les mêmes galets de compression

Q30- Le LACRISERT est :

- A. Un insert oculaire non érodable
- B. Un insert à base d'hydroxypropyle cellulose sans conservateur
- C. Contre indiqué en cas d'un syndrome des yeux

Nom Z

Prénom Z

Salle/Place A M

Matricule 7 0

Cocher les cases de

A B C

1. ☐ ☐ ☐

2. ☐ ☐ ☐

3. ☐ ☐ ☐

4. ☐ ☐ ☐

5. ☐ ☐ ☐

6. ☐ ☐ ☐

7. ☐ ☐ ☐

8. ☐ ☐ ☐

9. ☐ ☐ ☐

10. ☐ ☐ ☐

11. ☐ ☐ ☐

12. ☐ ☐ ☐

A B C

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

- C. Les particules invisibles
- D. Les suspensions injectables

Q21- Une solution iso osmotique à base de glucose [Pour perfusion] est :

- A. Une solution pour perfusion iso tonique
- B. Concentrée à 10% de glucose
- C. Une solution hypotonique
- D. Une solution hypertonique

Q22- En biopharmacie oculaire, la faible biodisponibilité cornéenne d'un collyre est induite par :

- A. Un réflexe de larmoiement à l'instillation
- B. Ouverture des paupières
- C. Un faible drainage naso-lacrimal
- D. Grands temps de résidence pré cornéen

Q23- Examinée au microscope dans une chambre D'HÉMOCYTOMÈTRE, une prise d'essai de 10 µg de la phase solide d'un collyre :

- A. Ne doit pas contenir plus de 20 particules de plus de 90 microns
- B. Ne doit pas contenir plus de 2 particules de plus de 90 microns
- C. Ne doit contenir aucune particule plus de 90 microns
- D. Ne doit contenir aucune particule plus de 26 microns

Q24- Le système ABAK de délivrance de collyre présente l'avantage :

- A. De filtrer le collyre à travers un filtre intégré de 0,22 microns.
- B. De tamponner automatiquement les gouttelettes instillées
- C. D'un conditionnement exempt d'air
- D. D'un moyen d'administration anti-réflexe par le biais d'une chambre noire

- C. Problèmes de démaquillage
- D. Dégradation du produit

Q27- Les bases de type [Glycérides semi synthétiques] permettent l'utilisation du beurre de cacao dans des suppositoires. Les avantages sont :

- A. Une diminution de la durée de conservation
- B. Une plage thermique plus large
- C. Un plus grand pouvoir lubrifiant
- D. Retrait de la base

Q28- Le test du temps de dissolution des suppositoires s'effectue :

- A. 06 unités [Suppositoires]
- B. Suppositoires
- C. Suppositoires
- D. Remplace le test

Q29- Dans une précompression :

- A. Peut être effectuée
- B. Permet d'augmenter la durée de conservation
- C. Permet de réduire la durée de conservation
- D. Est asservie à la compression

Q30- Le LACRI

- A. Un insert
- B. Un insert sans contact
- C. Contre le séchage
- D. Implant



Université de Sétif 1
FACULTÉ DE MEDECINE

EXAMEN DE LA 3EME ANNEE DE PHARMACIE /GALENIQUE EMD2 2019-2020

Date de l'épreuve : 06/10/2020

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

N°	Rép.
1	B
2	A
3	B
4	C
5	D
6	D
7	B
8	B
9	B
10	C
11	D
12	C
13	B
14	A
15	D
16	A
17	C
18	B
19	D
20	A
21	C
22	A
23	C
24	A
25	D
26	A
27	B
28	B
29	A
30	B



Dr. CHIKH Abdelhannou
Maître Assistant
en Pharmacie Galénique
C.H.U de Sétif



Université de Sétif 1
FACULTÉ DE MEDECINE

EXAMEN DE LA 3EME ANNEE DE PHARMACIE /GALENIQUE