

3^{ème} année de Pharmacie
EMD 3 de Pharmacie Galénique

Questions à choix multiples (QCM)

Cocher la ou les réponses justes

1 - Un médicament homéopathique :

- a - Est un médicament qui a prouvé son efficacité
- b - Est un médicament dont la toxicité doit être évaluée
- c - Peut contenir plusieurs principes actifs.
- d - Est le résultat d'une opération de déconcentration par dilution ou trituration.
- e - Peut être sous forme injectable.

2- En homéopathie, pour réaliser une dilution Hahnemannienne centésimale, il faut :

- a - Disposer d'un nombre de flacon correspondant au numéro de la dilution à obtenir ;
- b - Secouer au minimum 10 fois ;
- c - Mettre dans le premier flacon une partie en poids de la souche, compléter à 10 parties en volume avec le véhicule utilisé ;
- d - Est une dilution Korsakoviennes simple.
- e - Toutes les réponses sont fausses

3- En homéopathie, le principe de similitude :

- a - constitue le premier et le plus important pilier de l'homéopathie
- b - stipule que toute substance capable, à dose infinitésimale, de provoquer des symptômes chez un individu sain, peut, à dose pondérale guérir ces mêmes symptômes chez un individu malade.
- c - justifie qu'on peut guérir une inflammation par du venin d'abeille.
- d - Est régi par la loi : Contrarii contrariis curantur.
- e - Aucune proposition n'est juste

4- Les dispositifs médicaux:

- a - Sont des médicaments.
- b - Sont des produits pharmaceutiques.
- c - Sont des produits de santé.
- d - Nécessitent pour leur commercialisation un marquage CE quelque soit la classe.
- e - Toutes les réponses sont justes.

ResiPharma[®]

5- Les dispositifs médicaux:

- a- Ont une action pharmacologique.
- b- Ont une action immunologique.
- c- Ont une action métabolique.
- d- Peuvent être destinés à des fins diagnostiques.
- e- Toutes les réponses sont fausses.

6- Les dispositifs médicaux:

- a- Comportent 03 classes.
- b- Sont classés selon leur risque potentiel.
- c- Ont une dangerosité qui augmente en allant de la « classe I » à la « classe III ».
- d- Ont une dangerosité qui diminue en allant de la « classe I » à la « classe III ».
- e- Aucune réponse n'est juste.

ResiPharmaTM

7- Le coton hydrophile:

- a- Est un objet pharmaceutique.
- b- Est un article destiné au maintien d'un pansement.
- c- Est composé principalement de la cire.
- d- Est un coton brut.
- e- Est obtenu à partir du coton cardé après un traitement chimique.

8- Les micro organismes producteurs d'antibiotiques :

- a- Sont détectés par l'opération de screening ;
- b- Se distinguent par un halo autour de la bactérie test lors de leurs multiplication ;
- c- Peuvent voir leur souches améliorées au moyen de traitement par des agents mutagènes ou par recombinaison génétique ;
- d- Peuvent perdre rapidement leur efficacité par une mauvaise conservation ;
- e- Toutes les propositions sont fausses

9- Un médicament de thérapie innovante peut être :

- a- Des cellules ou des tissus ayant subi une centrifugation suivie d'une congélation.
- b- Un médicament à visée diagnostique.
- c- Un vaccin contre la rage.
- d- Un médicament à visée diagnostique dont les cellules ou des tissus ont subi une centrifugation suivie d'une congélation
- e- Toutes les réponses sont fausses.

10- Dans la thérapie génique, un gène médicament :

- a- Peut être transféré grâce à un rétrovirus.
- b- Doit être transféré grâce à un liposome.
- c- Remplace un gène « malade » dans les cellules.
- d- Remplace un « gène » malade dans les tissus et transféré grâce à un rétrovirus
- e- Toutes les réponses sont fausses.

11- Les produits issus de l'ingénierie cellulaire et/ou tissulaire :

- a- Sont utilisés en médecine régénérative.
- b- Peuvent être à base de cellules adultes différenciées.
- c- Doivent être à base de cellules souches embryonnaires.
- d- Sont préférentiellement à base de cellules souches.
- e- Toutes les réponses sont fausses.

12- Les médicaments vétérinaires :

- a- peuvent être délivrés par un pharmacien;
- b- peuvent être délivrés par un médecin vétérinaire;
- c- relèvent du ministère de l'agriculture;
- d- ne peuvent être fabriqués que sous la responsabilité d'un pharmacien;
- e- peuvent se présenter sous la forme de comprimés.

13- Les dispositifs intra-ruminaux :

- a- sont des dispositifs semi-solides.
- b- sont des dispositifs solides.;
- c- peuvent être administrés à l'aide d'un lance-rumen;
- d- peuvent surnager le jus ruminal;
- e- peuvent se dérouler dans le rumen.

14- Les préparations intra-mammaires pour usage vétérinaire :

- a- doivent être liquides
- b- doivent être limpides
- c- doivent être stériles
- d- doivent être diluées avant emploi
- e- doivent se présenter en récipients multidoses

15- Un fond de teint fluide est :

- a- Une émulsion
- b- Une solution colloïdale
- c- Une suspension
- d- Une dispersion
- e- Un gel

ResiPharmaTM

16- Il existe différentes notes dans un parfum. Dans quel ordre ?

- a- Note de cœur- de tête – de fond
- b- Note de fond – de cœur – de tête
- c- Note de tête – de cœur – de fond
- d- Note de tête – de bas– de fond
- e- Note de fond – de bas– de cœur

17- Quelle concentration de substance parfumante contient une eau de toilette ?

- a- 1 à 6% dans de l'alcool éthylique à 70%
- b- 7 à 20% dans de l'alcool éthylique à 70%
- c- 8 à 12% dans de l'alcool éthylique à 85%
- d- Plus de 20% dans de l'alcool éthylique à 96%
- e- 7 à 12% dans de l'alcool à 90%

18- Quels sont les ingrédients de base en cosmétologie

- a- Additifs
- b- Actifs
- c- Base neutre
- d- Excipients
- e- Adjuvants

19- Dans un produit cosmétique, un adjuvant est :

- a- Un tensioactif
- b- Un colorant
- c- Un humectant
- d- Un antioxydant
- e- Un épaississant

ResiPharmaTM

20- Un produit cosmétique :

- a- Est soumis à la même réglementation que les médicaments
- b- Répond à des attentes spécifiques
- c- Relève du ministère du commerce
- d- Apporte à un support sain une nouvelle apparence
- e- Est un produit contrôlé suivant les usages de la profession pharmaceutique

21- Lors de la préparation d'un savon :

- a- Il faut toujours verser le mélange d'huiles dans la soude mais jamais l'inverse
- b- Après la cure, un savon peut être utilisé
- c- L'inconvénient de la méthode à froid est de ne pas pouvoir récupérer la glycérine formée
- d- A la trace, le savon est prêt à être utilisé
- e- L'hydroxyde de sodium est nécessaire pour obtenir un savon solide

22- Un vaccin trivalent, est un vaccin :

- a- Qui crée une immunité spécifique contre trois antigènes d'un même agent infectieux
- b- Qui ne peut pas être programmé dans le calendrier vaccinal national
- c- Qui crée une immunité spécifique contre trois antigènes de différents agents infectieux

- d- combiné stérile.
- e- Est un troisième rappel du vaccin

23- On entend par un effet rappel d'un vaccin :

- a- La réponse obtenue après la seconde injection observée après une semaine de la première injection
- b- Une réponse immunitaire caractérisée par un temps de latence plus court et des taux élevés d'anticorps de haute affinité
- c- Une diminution rapide, importante et durable des anticorps protecteurs (IgG ou IgA) sécrétés par les lymphocytes B.
- d- La réponse immunitaire observée au bout d'un mois après une seconde injection d'un même vaccin
- e- Une réponse immunitaire caractérisée par un temps de latence plus court et des taux élevés d'anticorps de très faible affinité

24- La réponse immunitaire aux vaccins chez l'être humain est influencée par plusieurs facteurs :

- a- Le sexe
- b- L'Age de l'individu
- c- L'environnement
- d- La génétique
- e- L'état de santé

ResiPharmaTM

25- Le BCG est un vaccin :

- a- Qui ne figure pas dans le calendrier vaccinal
- b- Qui peut être administré chez la femme enceinte
- c- Qui provoque la tuberculose chez la personne vaccinée
- d- Qui ne peut pas être administré chez une personne immunodéprimée
- e- Bivalent

26- Le vaccin antitétanique est un vaccin :

- a- Qui doit être conservé à une température -20°C
- b- Préparé à partir d'une bactérie complète provoquant le tétanos
- c- Préparé à partir des antigènes capsulaires du virus
- d- Vivant atténué administré par voie intramusculaire
- e- Qui ne peut pas être réparti et conditionné dans une classe D

27- Le sérum antiscorpionique :

- a- Est une préparation antigénique stérile
- b- Entraîne une immunité passive chez la personne ayant subi une piqûre de serpent
- c- Est administré par voie intramusculaire
- d- Entraîne une immunité active chez la personne ayant subi une piqûre de scorpion

- e- Ne peut pas subir une filtration stérilisante

28- Un sérum hétérologue :

- a- Est un sérum qui entraîne une immunité passive contre un agent infectieux
- b- Est un sérum de malades convalescents ou des sujets sains hyperimmunisés par vaccination
- c- Est une préparation contenant des immunoglobulines non spécifique
- d- Peut être utilisé chez l'être humain
- e- Peut être conservé à +8°C

29- Dans les procédés biotechnologiques, fabriquer un système d'expression consiste à :

- a- Introduire un gène étranger et à le faire exprimer dans un micro-organisme, dans des cellules animales, végétales ou dans un organisme supérieur.
- b- Modifier le génome d'une espèce productrice (bactéries, levures, cellules humaines ou animales, cellules d'insectes ou de plantes, mais aussi plantes ou animaux transgéniques).
- c- Exprimer par adsorption une protéine d'intérêt sur une espèce productrice procaryote ou eucaryote
- d- Réaliser la culture d'une espèce productrice eucaryote ou procaryote génétiquement modifiée
- e- Aucune proposition n'est juste

ResiPharmaTM

30- Dans le domaine pharmaceutique et de biotechnologie, on appelle une protéine recombinante :

- a- Une protéine de synthèse dont le procédé d'obtention fait intervenir plusieurs mécanismes de modification post-traductionnelle
- b- Une protéine de synthèse dont le procédé ne nécessite pas de modification post-traductionnelle
- c- Une cellule dont le matériel génétique a été modifié par recombinaison génétique
- d- Une séquence d'un gène codant une protéine d'intérêt.
- e- Aucune proposition n'est juste

31- Les banques cellulaires maitresses (MCB) :

- a- Sont conservées pendant toute la durée de validité du médicament biologique
- b- Permettent d'assurer la pérennité de ces cellules
- c- Sont issues directement de l'amplification du clone sélectionné
- d- Représentent les premiers lots d'une banque cellulaire « de travail »
- e- Aucune proposition n'est juste

32- Dans les médicaments radiopharmaceutiques, on appelle trousse :

- a- Toute préparation qui doit être reconstituée ou combinée avec des radionucléides
- b- Toute substance organique, anticorps monoclonal ou cellule sanguine qui permet de cibler un organe, un tissu ou une fonction métabolique.

- c- Tout système contenant un radionucléide parent déterminé, servant à la production d'un radionucléide de filiation
- d- Tout radionucléide produit pour le marquage radioactif d'une autre substance avant administration
- e- Aucune proposition n'est juste

33- Les rayonnements α sont :

- a- Peu utilisés dans la production/génération des radiopharmaceutiques
- b- Incapables de traverser la peau, ou une fine couche de papier.
- c- Utilisés à des fins thérapeutiques
- d- Utilisés dans le diagnostic
- e- Des rayonnements qui possèdent un pouvoir ionisant très fort

34- Dans le conditionnement des médicaments radiopharmaceutiques :

- a- Le conditionnement primaire doit assurer la protection par une couche épaisse en plomb qui empêche la dissémination des rayonnements
- b- Le conditionnement secondaire est constitué d'une enveloppe protectrice épaisse en plomb, qui empêche la dissémination des rayonnements
- c- Le conditionnement primaire doit porter le pictogramme normalisé de radioactivité
- d- Le conditionnement secondaire doit porter un pictogramme représenté par un trèfle normalisé
- e- Aucune proposition n'est juste

35- Les formes vectorisées ont pour objectif :

- a- La modulation de la distribution
- b- La modulation de l'absorption
- c- La modulation de l'élimination
- d- La modulation de la dissolution
- e- La modulation de l'absorption et la distribution

ResiPharmaTM

36- Les qualités requises d'un bon vecteur sont :

- a- La spécificité d'action
- b- La protection de la molécule active
- c- Assurer une liaison irréversible avec la molécule active
- d- La biodégradabilité
- e- La biocompatibilité

37- La coacervation :

- a- est une nano-encapsulation en milieu dispersant liquide
- b- nécessite l'emploi de polymères
- c- nécessite l'emploi d'électrolytes
- d- est une technique de préparation des microparticules
- e- est une technique de préparation des nanoparticules

38- Lors de la formulation des anticorps monoclonaux spécifiques :

- a- le choix de la voie orale est obligatoire
- b- le choix de la forme liquide ou lyophilisat est obligatoire
- c- le conditionnement primaire doit assurer la stérilité
- d- la prédiction de la durée de conservation se fait sur la base d'études de stabilité accélérées
- e- le choix de la voie intraveineuse est obligatoire

39- Dans la formulation des liposomes :

- a- L'emploi de phospholipides d'origine naturelle permet une meilleure stabilité
- b- La furtivité est améliorée par l'emploi de sucres
- c- L'emploi du cholestérol permet une meilleure stabilité
- d- La spécificité est améliorée par l'emploi de protéines
- e- La lyophilisation est facilitée par l'emploi des sucres

40- La ou les méthodes de réduction de taille des liposomes peuvent être :

- a- La microfluidisation
- b- La méthode par évaporation de solvant en phase inverse
- c- La méthode de Bangham
- d- La méthode par injection organique de phospholipides
- e- La méthode par utilisation d'ultrasons





3ème ANNEE DE PHARMACIE - EMD 2 /EMD1-S2-2018/2019-PHARMACIE GALENIQUE

Date de l'épreuve : 14/07/2019

Page 1/1

Corrigé Type
Barème variable par question

N°	Rép./Alternatives 1&2			Barème
1	CD			0,5
2	A			0,5
3	AC			0,5
4	BC			0,5
5	D			0,5
6	BC			0,5
7	AE			0,5
8	ABCD			0,5
9	B			0,5
10	AC	ABD		0,5
11	AD			0,5
12	ABCE			0,5
13	BDE			0,5
14	C			0,5
15	CD			0,5
16	C			0,5
17	E			0,5
18	C			0,5
19	CE			0,5
20	CD			0,5
21	BE			0,5
22	A			0,5
23	BD			0,5
24	BDE			0,5
25	D			0,5
26	E			0,5
27	C			0,5
28	ADE			0,5
29	AB			0,5
30	E			0,5
31	BC			0,5
32	A			0,5
33	ABE			0,5
34	BCD			0,5
35	A			0,5

N°	Rép./Alternatives 1&2			Barème
36	ABDE			0,5
37	BD			0,5
38	BCE			0,5
39	CDE			0,5
40	AE			0,5

RP
ResiPharmaTM