

3^{ème} année de pharmacie

Examen de Moyenne Durée n°3

Pharmacie galénique

Sur la ou les réponses justes

Un anticorps monoclonal est :

- a) sécrété par le plasmocyte lors d'une réaction immunitaire innée,
- b) hétérogène permettant la reconnaissance de différents épitopes d'un antigène, ☒
- c) constitué de deux chaînes lourdes et de deux chaînes légères, ☒
- d) caractérisé par une organisation protéique particulière sous forme de Y.

2- L'aggrégation constitue la principale difficulté à maîtriser lors du développement technique des anticorps monoclonaux. Pour y remédier, le formulateur doit :

- a) additionner des surfactants,
- b) additionner des polyols,
- c) optimiser les paramètres du procédé de fabrication, ☒
- d) incorporer des antioxydants.

Lors de la production des anticorps monoclonaux par la technique des hybridomes, les plasmocytes sont fusionnés avec des cellules myélomateuses grâce à l'action du PEG. Le mélange des cellules est ensuite placé dans un milieu sélectif (HAT). On observe :

- a) la mort des plasmocytes non fusionnés et des cellules myélomateuses,
- b) la survie des cellules hybrides (plasmocytes fusionnés), ☒
- c) la survie des plasmocytes non fusionnés et des cellules myélomateuses,
- d) la mort des cellules hybrides (plasmocytes fusionnés).

ResiPharmaTM

Une protéine thérapeutique est une protéine :

- a) d'origine biologique,
- b) qui peut être obtenue par synthèse chimique,
- c) qui peut être obtenue par recombinaison génétique, ☒
- d) qui ne peut pas être obtenue par extraction.

Une protéine thérapeutique recombinante :

- a) possède une structure moléculaire plus complexe que les substances chimiques, ☒
- b) possède une structure moléculaire moins complexe que les substances chimiques,
- c) présente moins de risque de contamination par les virus et les prions comparée aux protéines d'extraction,
- d) présente plus de risque de contamination par les virus et les prions comparée aux protéines d'extraction.

6- Les modifications post-traductionnelles :

- a) sont réalisées par les procaryotes, /
- b) sont réalisées par les eucaryotes, /
- c) ne sont pas indispensables pour la maturation de la protéine,
- d) conditionnent le devenir de la protéine dans l'organisme (identité immunologique, localisation).

7- L'agrégation d'une protéine thérapeutique recombinante :

- a) est un défi majeur pour sa production et sa conservation, /
- b) peut conduire à sa dénaturation,
- c) n'a pas d'impact sur son activité biologique et son pouvoir immunogène,
- d) ne dépend pas des conditions environnementales (pH, osmolarité...).

8- Un médicament de thérapie innovante peut être :

- a) un médicament à visée diagnostique, /
- b) un vaccin contre une maladie infectieuse,
- c) son effet ne dépend pas directement de la séquence de l'acide nucléique recombinant qu'il contient,
- d) toutes les réponses sont fausses.

9- Dans la thérapie génique, un gène médicament :

- a) peut être transféré grâce à un rétrovirus, /
- b) remplace un « gène » malade dans les cellules,
- c) remplace un « gène » malade dans les cellules et qui doit être transféré grâce à un vecteur,
- d) toutes les réponses sont fausses.

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

- a) peuvent être à base de cellules souches adultes et embryonnaires,
- b) peuvent être à base de cellules différenciées,
- c) sont préférentiellement à base de cellules souches, /
- d) sont utilisés en médecine régénérative. /

11- La réponse immunitaire aux vaccins chez l'être humain est influencée par :

- a) le sexe, ✗
- b) l'âge, /
- c) l'état de santé, /
- d) des facteurs génétiques. /

ResiPharmaTM

12- Le vaccin de polio oral est :

- a) constitué d'un virus vivant atténué, /
- b) constitué d'un virus complet inactivé, ✗
- c) peut être administré chez une personne immunodéprimée, ✗
- d) contre-indiqué chez la femme enceinte. /

13- Les hydroxydes d'aluminium sont utilisés dans un vaccin pour:

- a) augmenter la production des anticorps,
- b) diminuer les effets indésirables,
- c) maintenir l'asepsie des vaccins,
- d) améliorer son efficacité. /

14- Les immun sérums:

- a) se présentent généralement sous forme de solution ayant toujours pour principe actif les immunoglobulines G (IgG),
- b) confèrent une immunité qui dure plus longtemps que celle conférée par les Ig humaines,
- c) peuvent neutraliser spécifiquement des venins ou des toxines formées par les bactéries,
- d) peuvent se fixer spécifiquement sur des bactéries, des virus ou d'autres antigènes.

15- Les immunoglobulines humaines non-spécifiques sont obtenues:

- a) à partir de plasmas provenant d'un grand nombre de donneurs sains (environ 1000 donneurs),
- b) à partir de plasmas provenant de placentas normaux de femmes saines,
- c) à partir de plasmas sélectionnés riches en anticorps, provenant de convalescents ou de donneurs hyper immunisés par vaccination,
- d) par plasmaphérèse des animaux préalablement immunisés avec un antigène spécifique.

ResiPharmaTM

16- La recherche de micro organismes producteurs d'antibiotiques repose sur :

- a) l'opération de screening,
- b) la capacité qu'ont certaines cultures à inhiber le développement de bactéries tests,
- c) la recherche d'un halo autour de la colonie de bactéries test,
- d) la recherche de conditions optimales de production d'antibiotiques.

17- La production industrielle d'antibiotiques par le procédé en immersion est basée sur :

- a) la formation d'un coussinet à la surface d'un milieu de culture liquide ou solide,
- b) le développement de micro organismes en profondeur dans un milieu de culture solide,
- c) le développement de micro organismes en profondeur dans un milieu de culture liquide,
- d) une agitation permanente en présence d'air.

18- Un médicament homéopathique :

- a) est un médicament qui a prouvé son efficacité,
- b) peut être sous forme injectable,
- c) est un médicament dont la toxicité est toujours évaluée,
- d) est le résultat d'une opération de déconcentration par dilution ou trituration.

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

- a) disposer d'un nombre de flacons 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.

20- 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 régit par la loi : Contrariis contrariis curantur. /

21- La cosmétologie de soin intègre des produits tels que :

- a) rouges à lèvres,
- b) parfums,
- c) crèmes hydratantes,
- d) crèmes antirides. /

22- Quels composants doivent figurer sur une liste positive réglementée pour être autorisés d'utilisation en industrie cosmétique ?

- a) parfums,
- b) colorants,
- c) actifs,
- d) filtres UV. /

ResiPharmaTM

23- Sont interdits d'utilisation dans les produits cosmétiques :

- a) les conservateurs antimicrobiens,
- b) les antibiotiques,
- c) les corticoïdes,
- d) l'ammoniaque. /

24- Un produit dermocosmétique est :

- a) un produit cosmétique, /
- b) un médicament, /
- c) à la fois un médicament et un produit cosmétique, /
- d) vendu exclusivement en pharmacie. /

25- Un lait démaquillant est une :

- a) émulsion,
- b) suspension, /
- c) dispersion,
- d) solution.

26- Laquelle des classifications suivantes respecte l'ordre croissant de concentration en essences ?

- a) eau de parfum, eau de Cologne, eau de toilette,
- b) eau de Cologne, eau de toilette, eau de parfum,
- c) eau de toilette, eau de Cologne, eau de parfum, /
- d) eau de Cologne, eau de parfum, eau de toilette.

27- Avant première commercialisation, les produits cosmétiques doivent faire l'objet d'essais de :

- a) stabilité,
- b) biodisponibilité,
- c) efficacité,
- d) tolérance cutanée. /

28- Les bonnes pratiques de fabrication applicables aux produits cosmétiques sont :

- a) Celles applicables aux médicaments,
- b) spécifiques aux produits cosmétiques,
- c) optionnelles, /
- d) obligatoires.

29 - Les vecteurs médicamenteux :

- a) modulent la libération du Principe actif à partir de la forme pharmaceutique,
- b) modulent la distribution du Principe actif dans l'organisme, /
- c) modifient la dissolution d'une forme pharmaceutique solide,
- d) toutes les réponses sont fausses.

30 - Parmi les objectifs de la vectorisation des médicaments :

- a) retarder la libération du principe actif et réduire le nombre de prises,
- b) améliorer la spécificité d'action, /
- c) protéger le Principe actif contre une inactivation chimique ou enzymatique, /
- d) toutes les réponses sont fausses.

ResiPharmaTM

31 - Les liposomes :

- a) nécessitent un cathéter pour leur administration,
- b) ne peuvent transporter que des Principes actifs lipophiles,
- c) agissent par une double action mécanique et chimique,
- d) toutes les réponses sont fausses. /

32- Les nanoparticules peuvent :

- a) se présenter sous forme de système réservoir, /
- b) se présenter sous forme de système matriciel, /
- c) être fabriqués avec des polymères naturels,
- d) être fabriqués avec des polymères synthétiques.

33- Un dispositif médical de classe I :

- a) peut être un gant chirurgical stérile,
- b) présente plus de risque pour le patient qu'un dispositif médical de classe III,
- c) présente moins de risque pour le patient qu'un dispositif médical de classe III, /
- d) toutes les réponses sont fausses

34- Un collecteur d'urines :

- a) peut remplacer une sonde urétérale,
- b) est utilisé pour le lavage de la vessie,
- c) est utilisé pour l'exploration des voies urinaires hautes, /
- d) toutes les réponses sont fausses.

35- Le catgut :

- a) est un monofil résorbable,
- b) est un monofil non résorbable,
- c) est un fil tressé résorbable, /
- d) est un fil tressé non résorbable.

36- Les médicaments radiopharmaceutiques :

- a) sont issus de la biotechnologie,
- b) obéissent exclusivement à la réglementation des rayonnements ionisants, 2
- c) obéissent exclusivement à la réglementation pharmaceutique, 2
- d) toutes les réponses sont fausses. /

37- Un cyclotron :

- a) est un équipement utilisé pour la fabrication de médicaments radiopharmaceutiques à l'hôpital,
- b) est un équipement utilisé pour la fabrication de médicaments radiopharmaceutiques en industrie,
- c) utilise des neutrons pour l'obtention des éléments atomiques radioactifs, /
- d) toutes les réponses sont fausses.

38- Les médicaments radiopharmaceutiques peuvent se présenter sous forme de :

- a) solution orale,
- b) pommade à base hydrophobe,
- c) solution injectable, /
- d) toutes les réponses sont fausses.

ResiPharmaTM

39- Le pour on est :

- a) un médicament administré à l'animal à l'aide d'un pistolet adapté,
- b) administré dans le rumen pour une libération prolongée de la substance active,
- c) un mode d'administration assez simple et évite une contention lourde de l'animal, /
- d) destiné aux espèces animales de très grande taille.

40- Les prés mélanges pour aliments médicaux en médecine vétérinaire :

- a) ont une teneur en PA calculée de telle manière à ce qu'elle soit supérieure à 1% du mélange, /
- b) ont une visée curative,
- c) sont réservés aux animaux domestiques,
- d) sont conditionnés en seringues de grande capacité.



3ème Année de Pharmacie - EMD 3- 2019/2020 - PHARMACIE GALENIQUE

Date de l'épreuve : 11/11/2020

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

N°	Rép.
1	CD
2	AC
3	AD
4	AC
5	AC
6	ED
7	AD
8	AC
9	AE
10	AD
11	ED
12	AD
13	AD
14	CD
15	AE
16	AE
17	CD
18	D
19	A
20	AC
21	CD
22	ED
23	EC
24	AD
25	AC
26	B
27	AD
28	ED
29	B
30	EC
31	D
32	AE
33	C
34	D
35	C

N°	Rép.
36	D
37	AE
38	AC
39	D
40	A

