

EMD 03 de Pharmacie galénique (2022-2023) :

Cocher la ou les réponses justes :

1. La distribution d'un médicament associé à un vecteur dépend :
☒ a. de la taille du principe actif.
☒ b. des propriétés du vecteur.
c. de la fixation du principe actif aux protéines plasmatiques.
d. des propriétés du principe actif.
e. de la solubilité du principe actif.
2. Un vecteur nano-particulaire :
a. Ne présente pas d'affinité pour les opsonines.
☒ b. Présente une résidence prolongée au niveau de la circulation.
c. Est un vecteur moléculaire.
d. Est de taille micrométrique.
e. Présente une affinité pour le foie, la rate et la moelle osseuse.
3. Un liposome :
a. Est un vecteur particulaire.
b. Est un vecteur moléculaire.
☒ c. Est un vecteur vésiculaire.
d. Est composé de polymères hydrophiles.
e. Est composé de polymères inertes.
4. Un vecteur furtif :
a. Présente une affinité pour les opsonines.
b. Présente une résidence prolongée au niveau de la circulation.
c. Est de taille micrométrique.
d. Présente une affinité pour le foie et la rate.
e. Présente un tropisme hépatosplénique.
5. Un vecteur de 1^{ère} génération est un vecteur :
☒ a. à résidence prolongée au niveau de la circulation.
b. à tropisme hépatosplénique.
c. furtif.
d. micro-particulaire.
☒ e. moléculaire.
6. La production de l'insuline :
a. A commencé en 1921, lorsque des scientifiques américains ont réussi à purifier l'insuline du pancréas d'un porc.
☒ b. Par génie-génétique par la société Eli Lilly et a été approuvée pour la première fois en 1982.
c. Par les procédés biotechnologiques qui font appel aux procaryotes.
d. Ne nécessitent pas des ZAC.
e. Se fait conformément à l'annexe 2 des BPF.
7. Les analogues de l'insuline :
a. Sont des insulines produites à partir d'un système d'expression cellulaire différent.
b. Sont administrés par d'autres voies d'administration.

ResiPharmaTM

- c. Peuvent être produits à partir de la pro-insuline.
- d. Sont des insulines où la séquence d'ADN exacte codant pour l'insuline a été modifiée.
- e. Aucune réponse n'est juste.

8. Les principales voies de dégradation des anticorps monoclonaux sont :

- a. La sédimentation.
- ☒ b. L'agréation.
- c. L'hydrolyse.
- d. L'estérification.
- e. La méthylation.

9. Lors de la production des anticorps monoclonaux par la technique des hybridomes, l'addition du PEG permet de :

- ☒ a. Provoquer la mort cellulaire des plasmocytes non fusionnés.
- ☒ b. Sélectionner les cellules hybrides formées.
- ☒ c. Stimuler la production de plasmocytes sécrétant des anticorps dirigés contre l'antigène d'intérêt.
- d. Provoquer la fusion membranaire des plasmocytes et des cellules myélomateuses.
- ☒ e. Multiplier les clones positifs in vivo.

10. L'adalimumab, anticorps monoclonal indiqué dans le traitement de la polyarthrite rhumatoïde, appartient à la classe suivante :

- a. Anticorps monoclonal soluble.
- b. Anticorps monoclonal murin.
- c. Anticorps monoclonal chimérique.
- ☒ d. Anticorps monoclonal humanisé.
- e. Anticorps monoclonal full humain.

ResiPharmaTM

11. Les médicaments de thérapie cellulaire somatique :

- ☒ a. Sont des médicaments de thérapie innovante.
- ☒ b. Contiennent une substance active constituée d'un acide nucléique recombinant.
- ☒ c. Regroupent des vaccins contre les maladies infectieuses.
- ☒ d. Contiennent des cellules ou des tissus qui font l'objet d'une manipulation substantielle.
- ☒ e. Contiennent des cellules ou des tissus non manipulés.

12. Les préparations de thérapie cellulaire :

- ☒ a. Sont considérées comme des médicaments.
- ☒ b. Sont préparées dans des unités au sein d'un hôpital.
- ☒ c. Font l'objet d'une exécution de prescription médicale à l'intention d'un malade déterminé.
- ☒ d. Sont préparées selon les bonnes pratiques de fabrication.
- ☒ e. Font l'objet d'un enregistrement.

13. Un vaccin bivalent, est un vaccin qui crée :

- ☒ a. Une immunité spécifique contre deux antigènes d'un même agent infectieux.
- ☒ b. Une immunité active.
- ☒ c. Une immunité spécifique contre deux antigènes de différents agents infectieux.
- ☒ d. Une immunité active et passive.
- ☒ e. Une immunité spécifique contre deux agents infectieux.

14. On entend par un effet rappel d'un vaccin :

- ☒ a. La réponse observée après la seconde injection administrée après un mois de la première injection.
- ☒ b. Une réponse immunitaire caractérisée par un temps de latence plus long et des taux élevés d'anticorps de haute affinité.
- ☒ c. Une augmentation lente, importante et durable des anticorps protecteurs (IgG ou IgA) sécrétés par les lymphocytes B.

14. La réponse immunitaire observée au bout d'un mois après une troisième 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 fortes affinités.

15. Un vaccin vivant atténué est un vaccin:

- (a) Obtenu par traitement chimique ou par la chaleur des virus sauvages.
- (b) Contre indiqué chez la femme enceinte et les immunodéprimés.
- (c) Dont le pouvoir pathogène est affaibli (virus apathogène).
- d. Qui provoque une réponse immunitaire incomplète et moins durable par rapport aux vaccins inactivés.
- e. Obtenu à partir des virus sauvages, après mutations induites par passage sur des cultures cellulaires dans des conditions défavorables ou par génie génétique.

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

- a. Le sexe.
- (b) L'âge de l'individu.
- c. L'environnement.
- d. L'activité.
- (e) Les antécédents médicaux.

ResiPharmaTM

17. Un sérum thérapeutique :

- a. Est une préparation pharmaceutique qui contient des anticorps contre un ou plusieurs antigènes spécifiques.
- (b) Provoque une immunité passive.
- c. Provoque une immunité active.
- (d) A l'avantage d'être immédiatement efficace.
- e. Aucune réponse n'est juste.

18. La prophylaxie par immunoglobulines (Sérum anti-D) :

- (a) Concerne les femmes D négatif non immunisées contre l'antigène D après la naissance d'un bébé de rhésus positif.
- b. Se fait par l'injection du sérum anti D dans les 72 heures qui suivent l'accouchement.
- (c) Est une immunisation active de la femme D négatif non immunisée contre l'antigène D après la naissance d'un bébé de rhésus positif.
- d. Se fait par l'injection du sérum anti D après les 72 heures qui suivent l'accouchement.
- e. Aucune réponse n'est juste.

19. Un sérum hétérologue :

- (a) Est un sérum qui entraîne une immunité active 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 spécifiques.
- (d) Peut être administré à l'être humain.
- (e) Peut être conservé à +8°C.

20. Le sérum antiscorpionique :

- (a) Est une préparation stérile contenant des anticorps spécifiques anti venin scorpionique.
- (b) Entraîne une immunité active chez la personne ayant subi une piqûre de serpent.
- (c) Est administré par voie intramusculaire.
- (d) Entraîne une immunité passive chez la personne ayant subi une piqûre de scorpion.
- e. Ne peut pas subir une filtration stérilisante.

21. Parmi les propositions suivantes concernant l'homéopathie, laquelle est fausse ?

- (a) L'homéopathe analyse les symptômes spécifiques présents par chaque malade.
- (b) Le traitement est personnalisé à chaque patient.

- ☒ c. Un urticaire sera soulagé par une dose infinitésimale de venin d'abeille.
- ☒ d. Le tempérament n'influence pas la prescription d'un médicament.
- ☒ e. La toxicité d'une substance est atténuée par dilution.

✓ C E 22. Quelles sont les règles de base de la prescription homéopathique ?

- a. La diathèse.
- b. L'alopathie.
- ☒ c. L'infinitésimalité.
- d. Le tempérament.
- ☒ e. L'individualisation.

✓ C 23. En thérapeutique homéopathique, l'effet des substances dépend :

- ☒ a. De la dose administrée.
- ☒ b. De la dilution.
- ☒ c. De la sensibilité du patient au traitement.
- d. Des symptômes.
- e. Des pathogénésies.

✓ E 24. Selon Hahnemann :

- a. La dynamisation augmenterait l'activité d'une substance.
- ☒ b. Les symptômes engendrés expérimentalement sur un ~~malade~~ constituent la pathogénésie de cette substance.
- ☒ c. La lutte pour la guérison oppose le médicament aux symptômes.
- ☒ d. La dynamisation consiste à secouer 1000 fois une dilution hahnemannienne.
- ☒ e. Une substance diluée garde l'effet thérapeutique.

✓ A + D

25. Un produit dermo-cosmétique :

- a. Est équivalent à un produit cosmétique.
- b. Est sous la tutelle du ministère du commerce.
- c. A une activité équivalente à celle d'un médicament.
- d. Doit prouver son activité.
- e. Est essentiellement constitué d'actifs d'origine végétale.

ResiPharmaTM

✓ E + D

26. Lors de la préparation d'un savon solide par le procédé à froid :

- a. On doit verser la solution de NaOH sur le mélange d'huiles.
- ☒ b. On doit verser les huiles sur la solution KOH.
- c. On doit verser les huiles sur la solution de NaOH.
- ☒ d. L'ordre d'incorporation n'est pas important.
- e. On doit émulsionner les acides gras de la phase huileuse à l'aide d'un surfactif.

✓ B C

27. Quelles sont les réponses justes ?

- a. Un savon obtenu par la méthode classique est plus hydratant que celui obtenu par la méthode à froid.
- ☒ b. La glycérine est conservée dans le savon par la méthode de préparation à froid.
- ☒ c. Toute la base est consommée lors de la préparation d'un savon à froid.
- d. Toute la base n'est pas consommée par la méthode à froid.
- e. L'obtention d'un savon par la méthode à froid ne permet pas d'utiliser les huiles essentielles.

✓ D C

28. Les microorganismes producteurs d'antibiotiques :

- ☒ a. Sont obtenus par mutagenèse aléatoire de souches non productrices d'antibiotiques.
- ☒ b. Sont obtenus par génie métabolique à partir de souches non productrices d'antibiotiques.
- ☒ c. Sont détectés par screening à partir de milieux naturels.
- ☒ d. Peuvent être des champignons.
- e. Nécessitent pour leur croissance la présence d'oxygène.

✓ B

29. Les antibiotiques de deuxième génération :

- a. Sont issus d'un procédé de culture en surface.
- ✓ b. Sont issus d'un procédé de culture par immersion.
- c. Sont obtenus après purification des antibiotiques de première génération.
- d. Sont issus de l'hémi-synthèse chimique.
- e. Sont obtenus par génie métabolique.

✓ A

30. Durant la phase de propagation des microorganismes producteurs d'antibiotiques :

- ✓ a. La culture des microorganismes se fait en milieu liquide.
- ✗ b. L'objectif principal est la production d'antibiotiques
- ✗ c. L'objectif principal est la croissance rapide des microorganismes et la production d'antibiotiques.
- d. La biomasse est obtenue par repiquages successifs.
- e. La culture se fait dans des fermenteurs de production.

✓ AD

31. Lors de la production par fermentation des antibiotiques :

- ✓ a. Le milieu nutritif utilisé doit être stérilisé au préalable.
- b. Plus le milieu nutritif est riche en glucose, plus la production est importante.
- c. Les contrôles en cours de production incluent le contrôle du pH, de la viscosité et de la composition du milieu nutritif.
- ✓ d. Le milieu est refroidi à 5°C à la fin du procédé.
- e. Le dosage de l'antibiotique se fait exclusivement par test de diffusion.

✓ X

B

32. Pour le traitement localisé de tumeurs, que peut-on utiliser comme radionucléides?

- ✗ a. Des radionucléides émetteurs de rayonnements X.
- ✗ b. Des radionucléides émetteurs de rayonnements Gamma.
- ✓ c. Des radionucléides émetteurs de rayonnements Béta plus.
- d. Des radionucléides émetteurs de rayonnements Béta moins.
- ✗ e. Des radionucléides émetteurs de rayonnements Alpha.

(B ✓) → + positifs
→ - négatifs

✓ AE

33. Pour la fabrication de médicaments radiopharmaceutiques en industrie, quel équipement utilise-t-on?

- ✓ a. Générateur radionucléidique.
- b. Accélérateur de photons.
- c. Accélérateur de neutrons.
- d. Cyclotron.
- ✓ e. Réacteur nucléaire.

ResiPharmaTM

✓ E

34. Pour le conditionnement secondaire des médicaments radiopharmaceutiques, qu'utilise-t-on comme matériau(x)?

- a. Du carton.
- b. Du papier.
- c. De l'aluminium.
- d. De l'acier inoxydable.
- ✓ e. Du plomb.

✓ BD

35. La mauvaise pratique du médicament vétérinaire peut entraîner :

- a. Des effets nocifs sur l'animal uniquement.
- ✓ b. Une chimiorésistance.
- c. Des effets très bénéfiques pour l'environnement.
- ✓ d. Des risques toxicologiques, allergiques et microbiologiques pour l'être humain.
- e. Une correction ou modification des fonctions physiologiques de l'animal.

3ème Année de Pharmacie - EMD 3- 2022/2023 PHARMACIE GALENIQUE

Date de l'épreuve : 11/06/2023

Corrigé Type

5 question(s) retirée(s) - Barème par question : 0,57142857 (au lieu de 0,50)

N°	Rép.
1	B
2	E
3	C
4	B
5	B
6	BE
7	CD
8	BC
9	D
10	E
11	AD
12	B
13	AB
14	AE
15	BCE
16	BE
17	ABD
18	AB
19	DE
20	ACD
21	D
22	CE
23	B
24	E
25	D
26	A
27	BC
28	CD
29	D
30	A
31	AD
32	D
33	E
34	E
35	BD

N°	Rép.
36	X
37	X
38	X
39	X
40	X

