

Examen d'Epidémiologie et méthodologie de la recherche
Département de Pharmacie

Durée : 30 minutes

Question 1 :

Calculer la spécificité pour le tableau suivant:

	Maladie +	Maladie -	Total
Test +	100	300	400
Test -	40	260	300
Total	140	560	

Propositions :

- A) 75%
- B) 25%
- C) 46%
- D) 71%
- E) 13%

Question 2 :

Quel type d'étude est approprié pour formuler des hypothèses explicatives d'un phénomène de santé ? (une seule bonne réponse)

Propositions :

- A) Cohorte
- B) Cas-témoin
- C) Essai non randomisé
- D) Essai randomisé
- E) Descriptive

Question 3 :

Qu'est-ce que la transition épidémiologique ? (une seule bonne réponse)

- A) Le moment durant lequel une épidémie animale commence à se transmettre au genre humain
- B) Le processus par lequel sont sélectionnés les agents infectieux résistants aux antibiotiques
- C) La phase asymptomatique d'une maladie infectieuse
- D) La période durant laquelle l'ampleur des maladies infectieuses diminue, celle des maladies dégénératives et chroniques augmente
- E) la période durant laquelle la natalité diminue et la durée de vie augmente

Question 4 :

On peut mesurer une incidence lors d'une : (une seule bonne réponse)

- A) Études transversales
- B) Études cas-témoin
- C) Études longitudinale
- D) Étude rétrospective
- E) Études diagnostique

Question 5 : L'essai clinique de phase I d'un médicament : (Citer toutes les réponses correctes)

- A) Est réalisé chez le volontaire sain
- B) Est effectué sans étude toxicologique animale préalable
- C) Comprend les toutes premières administrations à l'homme pour établir un ordre d'idée des doses à administrer
- D) Utilise un placebo
- E) Inclut des études de pharmacovigilance

Question 11 : L'épidémiologie permet : (citer toutes les réponses correctes)

- A) La surveillance sanitaire systématique
- B) L'évaluation de l'importance d'un problème de santé

Question 6 :

En épidémiologie, l'existence d'un groupe témoin est indispensable dans quelles situations : (citer toutes les réponses correctes)

- A) Enquête de cohorte
- B) Enquête de prévalence
- C) Essai thérapeutique en double aveugle
- D) Essai randomisé
- E) Constitution d'un registre

Question 7 :

Pour qu'un essai thérapeutique testant l'efficacité d'un nouveau médicament A par rapport à une substance de référence B, soit réalisé en double aveugle, il faut que : (citer toutes les réponses correctes)

- A) Le groupe témoin (B) soit résistant à la substance A
- B) Le médecin expérimentateur ne sache pas s'il prescrit le médicament A ou B
- C) L'analyse de l'essai soit faite sans connaître la nature du médicament A
- D) Le patient ne sache pas s'il reçoit A ou B
- E) Tous les sujets du groupe (A) soient "résistants" à la substance B

Question 8 :

Voici deux séries : Série a : 3 ; 9 ; 9 ; 9 ; 15 ; 18

Série b : 1 ; 2 ; 5 ; 7 ; 7 ; 10 ; 15

Quelles sont toutes les affirmations correctes parmi ces propositions :

- A) Les deux séries ont des étendues différentes
- B) Les deux séries ont des étendues identiques
- C) Les deux séries ont des effectifs différents
- D) Les deux séries ont des effectifs identiques
- E) les deux séries ont le même mode

Question 9 :

Quelle est la bonne affirmation : Le mode est :

- A) l'effectif le plus fréquent
- B) la fréquence absolue la plus élevée
- C) la fréquence relative la plus élevée
- D) l'observation la plus élevée
- E) l'observation la plus fréquente

Question 10 :

L'aveugle complet dans les essais chirurgicaux comporte :

(citer toutes les réponses correctes)

- A) Une randomisation à la fin de l'étude
- B) L'insu du malade, du chirurgien et du statisticien
- C) Les résultats de l'essai ne seront jamais divulgués au « grand public »
- D) Simulation de l'intervention dans le groupe témoin
- E) Absence de contact avec les chirurgiens

ResiPharma TM

Question 16 : Calculer le rapport de cote pour le tableau suivant :

	Malade	Non-malade	Total
Exposé	50	35	85

Question 11 : L'épidémiologie permet : (citer toutes les réponses correctes)

- A) La surveillance sanitaire systématique
- B) La mesure de l'importance d'un problème de santé
- C) L'identification des groupes à risques élevés et des facteurs de risque
- D) La recherche étiologique
- E) L'évaluation en santé

Question 12 : dans un « essai croisé » comparant un médicament A à un médicament B : (citer toutes les réponses correctes)

- A) Le patient est son propre contrôle
- B) les molécules à effet persistant sont à privilégier dans ce type d'essai
- C) Le patient prend A puis B ou l'inverse
- D) Le nombre de patients à inclure est plus faible qu'un essai à groupes parallèles
- E) C'est la méthode la plus utilisée pour les essais cliniques

Question 13 :

L'analyse en intention de traiter, c'est : (citer toutes les réponses correctes)

- A) Un procédé complémentaire de l'analyse en per protocole
- B) Traiter tout les effets indésirables lié au produit testé
- C) Inclure tout les patients randomisés dans l'analyse statistique des résultats
- D) La randomisation sera décidée après les premiers résultats
- E) Un des critères de fiabilité de l'essai

Question 14 :

Dans une étude épidémiologique sur l'étiologie du cancer du poumon, des malades atteints d'un cancer du poumon sont comparés à des non malades quant à leurs habitudes tabagiques. Il s'agit d'une étude : (citer toutes les réponses correctes)

- A) Prospective
- B) Rétrospective
- C) Essai thérapeutique
- D) De cohorte
- E) Cas -témoin

Question 15 :

Dans un test de dépistage d'une maladie, la propriété du test de donner une réponse positive chez les sujets malades c'est : (une seule bonne réponse)

- A) Les valeurs prédictives négatives
- B) La sensibilité
- C) la spécificité
- D) l'incidence
- E) les valeurs prédictives positives

Question 16 : Calculer le rapport de cote pour le tableau suivant :

	Malade	Non-malade	Total
Exposé	50	35	85
Non-exposé	50	65	115
Total	100	100	200

Propositions :

- A) 0.94
- B) 1.42
- C) 0.53
- D) 1.85
- E) 1.35

ResiPharmaTM

Question 17 : Les études qui visent à déterminer la distribution d'une maladie dans une population sont décrites comme : (citer toutes les réponses correctes)

- A) Étiologiques
- B) Expérimentales
- C) Analytiques
- D) Observationnelles
- E) Descriptives

Question 18 :

Un test de dépistage à une spécificité de 100 %. Cela veut dire que quelle que soit la sensibilité : (une seule bonne réponse)

- A) Toutes les personnes dépistées sont vraiment malades
- B) Il n'y a pas de faux négatifs
- C) Tout les malades sont dépistés
- D) Il n'y a pas de faux positifs
- E) Aucun malade n'est dépisté

Question 19 :

La prévention primaire a pour but de : (une seule bonne réponse)

- A) La diminution de l'incidence des maladies
- B) La réduction de la durée des maladies
- C) La réinsertion des malades
- D) Le dépistage précoce des maladies
- E) La prévention des récides

Question 20 : l'essai clinique de phase III d'un médicament : (Citer toutes les réponses correctes)

- A) Il vise à déterminer la dose maximale tolérée
- B) Il cherche à mettre en évidence les effets secondaires très rares
- C) Il est comparatif à un médicament de référence ou à un placebo en l'absence de référence
- D) Il évalue l'efficacité thérapeutique de la molécule dans l'indication envisagée, chez le malade
- E) S'il est concluant le médicament peut obtenir l'Autorisation de Mise sur le Marché



	A	B	C	D	E
Q1	☐	☐	☒	☐	☐
Q2	☐	☐	☐	☐	☒
Q3	☐	☐	☐	☒	☐
Q4	☐	☐	☒	☐	☐
Q5	☒	☐	☒	☐	☐
Q6	☒	☐	☒	☒	☐
Q7	☐	☒	☐	☒	☐
Q8	☒	☐	☒	☐	☐
Q9	☐	☐	☐	☐	☒
Q10	☐	☐	☐	☒	☒
Q11	☒	☒	☒	☒	☒
Q12	☒	☐	☒	☒	☐
Q13	☐	☐	☒	☐	☒
Q14	☐	☒	☐	☐	☒
Q15	☐	☒	☐	☐	☐
Q16	☐	☐	☐	☒	☐
Q17	☐	☐	☐	☒	☒
Q18	☐	☐	☐	☒	☐
Q19	☒	☐	☐	☐	☐
Q20	☐	☐	☒	☒	☒