

NB/ Pour chacune des 40 questions de l'épreuve, ne cocher que la seule proposition juste A, B, C, D ou E
Bon courage et meilleurs vœux de réussite à l'épreuve

Données 2024 :

Population = 500.000 habitants
Nb de naissances vivantes = 8.000
Nb total de décès = 2.400
Nb de cas de cancer = 1.250
Nb de décès par cancer = 375

**Etude étiologique
Alcoolisme / Cirrhose du foie**

	CF*	CF-	Total
A*	300	100	400
A-	50	350	400
Total	350	450	800

Répartition de 500 élèves par poids et sexe

Poids (Kg)	Filles	Garçons	Total
[0 - 15]	60	40	100
[15 - 30]	80	120	200
[30 - 45]	50	50	100
Total	290	210	500

Etude statistique

ddl = 1 et alpha seuil = 0,05

	M*	M-	Total
E*	A=200	B=50	250
E-	C=180	D=70	250
Total	380	120	500

Q1- Prévalence du cancer :

- () A- $P(C) = 75$ p. 100.000
() B- $P(C) = 250$ p. 100.000
() C- $P(C) = 11,2$ p. 1.000
() D- $P(C) = 15,62$ p. 100
() E- $P(C) = 30$ p. 100

Q6- Risque chez les exposés :

- () A- $R(E) = 0,25$
() B- $R(E) = 0,50$
() C- $R(E) = 0,75$
() D- $R(E) = 1,00$
() E- $R(E) = 1,25$

Q11- Sex-ratio :

- () A- $SR = 0,42$
() B- $SR = 0,58$
() C- $SR = 0,72$
() D- $SR = 1,00$
() E- $SR = 1,38$

Q16- Valeurs sous H_0 :

- () A- $A' = 50$
() B- $B' = 70$
() C- $C' = 180$
() D- $D' = 60$
() E- $E' = 200$

Q2- Taux d'accroissement naturel :

- () A- $TAN = 75$ p. 100.000
() B- $TAN = 250$ p. 100.000
() C- $TAN = 11,2$ p. 1.000
() D- $TAN = 15,62$ p. 100
() E- $TAN = 30$ p. 100

Q7- Risque relatif :

- () A- $RR = 2$
() B- $RR = 4$
() C- $RR = 6$
() D- $RR = 8$
() E- $RR = 10$

Q12- Age moyen des élèves filles :

- () A- $m(F) = 14,22$ ans
() B- $m(F) = 15,00$ ans
() C- $m(F) = 30,00$ ans
() D- $m(F) = 37,50$ ans
() E- $m(F) = 45,00$ ans

Q17- Si χ^2 calculé = 4,386 (ddl=1, $\alpha=0,05$)

- () A- la différence de prob. est significative
() B- l'hypothèse nulle est à rejeter
() C- il y a association Exp. / Event
() D- le petit p est inférieur à alpha seuil
() E- toutes les propositions sont justes

Q3- Taux de létalité -Cancer :

- () A- $TL(C) = 75$ p. 100.000
() B- $TL(C) = 250$ p. 100.000
() C- $TL(C) = 11,2$ p. 1.000
() D- $TL(C) = 15,62$ p. 100
() E- $TL(C) = 30$ p. 100

Q8- Fr. étiologique du risque :

- () A- $FER(E) = 0,33$
() B- $FER(E) = 0,67$
() C- $FER(E) = 0,83$
() D- $FER(E) = 1,33$
() E- $FER(E) = 1,67$

Q13- la proportion des garçons parmi les élèves :

- () A- $P(G) = 0,40$
() B- $P(G) = 0,42$
() C- $P(G) = 0,50$
() D- $P(G) = 0,58$
() E- $P(G) = 0,60$

Q18- L'Hypothèse nulle (H_0) n'est pas à rejeter si :

- () A- le ddl = 1 et l'alpha seuil = 0,05
() B- l'hypothèse alternative est bilatérale
() C- l'IC est inférieure à 0,95
() D- la puissance de l'étude est inf. à 0,80
() E- aucune des propositions n'est juste

Q4- Taux de mortalité proportionnelle :

- () A- $TMP(C) = 75$ p. 100.000
() B- $TMP(C) = 2,5$ p. 1.000
() C- $TMP(C) = 11$ p. 1.000
() D- $TMP(C) = 15,62$ p. 100
() E- $TMP(C) = 30$ p. 100

Q9- L'effet - dose est :

- () A- l'un des critères de causalité de Hill
() B- une mesure descriptive
() C- une mesure diagnostique
() D- une mesure pronostique
() E- aucune des propositions n'est juste

Q14- La courbe est diagramme approprié pour représenter :

- () A- une variable liée au lieu
() B- une variable liée au temps
() C- une variable qualitative nominale
() D- une variable qualitative ordinale
() E- une variable quantitative discrète

Q19- L'Hypothèse alternative (H_A) unilatérale est représentée par :

- () A- $P(A) < P(B)$: $P(A)$ inférieure à $P(B)$
() B- $P(A) \neq P(B)$: $P(A)$ différente de $P(B)$
() C- $P(A) > P(B)$: $P(A)$ supérieure à $P(B)$
() D- toutes les propositions sont justes
() E- aucune des propositions n'est juste

Q5- Taux de mortalité spécifique -Cancer :

- () A- $TMS(C) = 75$ p. 100.000
() B- $TMS(C) = 2,5$ p. 1.000
() C- $TMS(C) = 11$ p. 1.000
() D- $TMS(C) = 15$ p. 100
() E- $TMS(C) = 30$ p. 100

Q10- Les études exposés-non exposés :

- () A- ont le niveau de preuve le moins élevé
() B- permettent le calcul de l'incidence
() C- sont adaptées aux maladies rares
() D- sont relativement très peu coûteuses
() E- aucune des propositions n'est juste

Q15- Si l'Ecart type = 4 :

- () A- le Coefficient de variation = 2
() B- le Coefficient de variation = 16
() C- l'Etendue = 4
() D- la Variance = 2
() E- la Variance = 16

Q20- Le degré de signification est :

- () A- 1 - Alpha
() B- 1 - Béta
() C- Alpha
() D- Béta
() E- petit p

NB/ Pour chacune des 40 questions de l'épreuve, ne cocher que la seule proposition juste A, B, C, D ou E
Bon courage et meilleurs vœux de réussite à l'épreuve

Etude de performance d'un test de dépistage				Q26- Les indices d'efficacité sont calculés dans :	Q31- Le dépistage d'une maladie est une activité de :	Q36- L'utilisation optimale des ressources disponibles est appelée :
T+	M+	M-	Total	☐ A- les études descriptives	☐ A- prévention primaire	☐ A- l'accessibilité
	300	100	400	☐ B- les études diagnostiques	☒ B- prévention secondaire	☐ B- l'efficacité
T-	100	300	400	☐ C- les études observationnelles	☐ C- prévention tertiaire	☒ C- l'efficience
Total	400	400	800	☐ D- les études pronostiques	☐ D- prévention quaternaire	☐ D- l'éthique
				☒ E- les études thérapeutiques	☐ E- aucune des propositions n'est juste	☒ E- la sécurité
Q21- Spécificité :				Q27- Les études thérapeutiques sont :	Q32- Parmi les maladies ci-après, celle qui est à transmission hydrique est :	Q37- Parmi les missions du pharmacien du Comité de lutte contre les IAS :
☐ A- Se = 0,25				☐ A- des études cas-témoins	☐ A- Coqueluche	☐ A- approvisionnement en médicaments
☐ B- Se = 0,50				☐ B- des études descriptives	☒ B- Diphtérie	☐ B- tenue des registres des antibiotiques
☒ C- Se = 0,75				☐ C- des études diagnostiques	☐ C- Fièvre typhoïde	☐ C- contrôle des techniques de stérilisation
☐ D- Se = 1,00				☒ D- des études interventionnelles	☐ D- Sida	☐ D- toutes les propositions sont justes
☐ E- Se = 1,25				☐ E- des études observationnelles	☒ E- Tétanos	☐ E- aucune des propositions n'est juste
Q22- Valeur globale d'exactitude				Q28- Dans un essai clinique, la pharmacovigilance constitue :	Q33- L'hépatite virale B est une maladie :	Q38- Désir intense de réexpérimenter les effets d'une substance, c'est de :
☐ A- VG = 0,25				☐ A- la phase I	☒ A- contrôlable par la vaccination	☐ A- l'abus
☐ B- VG = 0,50				☐ B- la phase II	☐ B- à transmission sanguine et sexuelle	☐ B- la dépendance
☒ C- VG = 0,75				☐ C- la phase III	☐ C- est l'une des maladies du PEV	☒ C- le craving
☐ D- VG = 1,00				☒ D- la phase IV	☐ D- aucune des propositions n'est juste	☐ D- le sevrage
☐ E- VG = 1,25				☐ E- la phase V	☐ E- toutes les propositions sont justes	☐ E- aucune des propositions n'est juste
Q23- Valeur prédictive négative :				Q29- Dans un essai thérapeutique, le traitement à l'étude est appelé :	Q34- Les maladies non transmissibles se caractérisent par :	Q39- La durée recommandée du lavage des mains au savon et à l'eau est de :
☐ A- VPN = 0,25				☒ A- traitement expérimental	☐ A- conséquences à court terme	☐ A- 10 à 20 secondes
☐ B- VPN = 0,50				☐ B- traitement gold standard	☐ B- dues à un agent microbien	☐ B- 20 à 40 secondes
☒ C- VPN = 0,75				☐ C- traitement de référence	☒ C- durée longue et guérison lente	☒ C- 40 à 60 secondes
☐ D- VPN = 1,00				☐ D- traitement mixte	☐ D- non dues à un agent chimique	☐ D- 1 à 2 minutes
☐ E- VPN = 1,25				☐ E- toutes les propositions sont justes	☐ E- non liées à des facteurs de risque	☐ E- aucune des propositions n'est juste
Q24- SSC ou AUC = 0,5 donc :				Q30- Les études où sont constitués 2 groupes : Expérimental et Contrôle sont :	Q35- Mesurer la dépendance : Tabagisme / Cancer du poumon est :	Q40- Parmi les missions de la Direction des produits pharmaceutiques du Ministère de la santé :
☐ A- le test est aberrant				☐ A- les études descriptives	☐ A- une étude descriptive	☐ A- l'enregistrement des produits pharm.
☒ B- le test est inutile				☐ B- les études diagnostiques	☒ B- une étude diagnostique	☐ B- la promotion de des produits pharm.
☐ C- le test est moyen				☐ C- les études observationnelles	☐ C- une étude explicative	☐ C- la régulation des activités techniques
☐ D- le test est idéal				☐ D- les études pronostiques	☐ D- une étude pronostique	☒ D- toutes les propositions sont justes
☐ E- aucune des propositions n'est juste				☒ E- les études thérapeutiques	☒ E- une étude thérapeutique	☐ E- aucune des propositions n'est juste
Q25- Kappa de Cohen est un indice :						
☐ A- d'efficacité						
☒ B- de concordance						
☐ C- d'utilité						
☐ D- de validité externe						
☒ E- de validité interne						

EMD3 -EPIDEMIOLOGIE- 5EME ANNEE

Date de l'épreuve : 28/05/2025

Page 1/1

Corrigé Type

Barème variable par question

N°	Rép.	Barème
1	B	0,5
2	C	0,5
3	E	0,5
4	D	0,5
5	A	1
6	C	0,5
7	C	0,5
8	C	0,5
9	A	0,5
10	B	1
11		0
12		0
13		0
14	B	0,5
15	E	1
16	D	0,5
17	E	0,5
18	E	0,5
19		0
20	E	1
21	C	0,5
22	C	0,5
23	C	0,5
24	B	0,5
25	B	0,5
26	E	0,5
27	D	0,5
28	D	0,5
29	Q	0,5
30	E	0,5
31	B	0,5
32	C	0,5
33	E	0,5
34	C	0,5
35	C	0,5

N°	Rép.	Barème
36	C	0,5
37	D	0,5
38	C	0,5
39	C	0,5
40	D	0,5

