

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

1- ETUDES DESCRIPTIVES	2- ETUDES ETIOLOGIQUES	3- BIOSTAT DESCRIPTIVE	4- BIOSTAT INFERENCELLE
Données 2022	Etude cas - témoins	Répartition de 200 enfants par âge et sexe	Etude statistique
Population = 400.000 habitants	Sévérité / Obésité	Âge (ans)	ddl = 1 et alpha seuil = 0,01
Nb de naissances vivantes = 10.000	0+	Filles	M+
Nb total de décès = 2.000	0-	Garçons	M-
Nb de nouveaux cas de grippe = 1.000	Total	Total	Total
Nb de décès par grippe = 100	120	80	200
	480	30	70
	500	20	50
	1.000	200	400
Q1- Excédent naturel :	Q6- Côte d'exposition chez les malades :	Q11- Sex ratio :	Q16- Valeurs calculées :
() A- EN = 10 p. 1.000	() A- CE(M) = 0,04	() A- SR = 0,67	() A- A' = 60
() B- EN = 20 p. 1.000	() B- CE(M) = 0,12	() B- SR = 0,75	() B- B' = 60
() C- EN = 30 p. 1.000	() C- CE(M) = 0,20	() C- SR = 1,00	() C- C' = 140
() D- EN = 8.000	() D- CE(M) = 0,83	() D- SR = 1,50	() D- D' = 140
() E- EN = 12.000	() E- CE(M) = 5,00	() E- SR = 2,00	() E- Aucune des propositions n'est juste
Q2- Taux d'incidence :	Q7- Rapport de cotes :	Q12- Age moyen des enfants :	Q17- X ² calculé = 19,05 donc :
() A- TI = 250 p. 100.000	() A- RC = 2	() A- m = 2,50 ans	() A- la différence de prob. est significative
() B- TI = 500 p. 100.000	() B- RC = 4	() B- m = 5,00 ans	() B- l'hypothèse nulle n'est pas à rejeter
() C- TI = 750 p. 100.000	() C- RC = 6	() C- m = 5,42 ans	() C- il n'y a pas d'association Exp. / Evt.
() D- TI = 1.000 p. 100.000	() D- RC = 8	() D- m = 6,75 ans	() D- le petit p est supérieur à alpha seuil
() E- TI ne peut être calculé	() E- RC = 10	() E- m = 7,50 ans	() E- aucune des propositions n'est juste
Q3- Taux de létalité :	Q8- Étiologie du risque chez les exp.	Q13- Age médian des enfants :	Q18- L'hypothèse nulle est à rejeter si :
() A- TL = 5 p. 100	() A- FER(E) = 0,33	() A- M _é = 2,50 ans	() A- le ddl = 1 et l'alpha seuil = 0,05
() B- TL = 10 p. 100	() B- FER(E) = 0,67	() B- M _é = 5,00 ans	() B- l'hypothèse alternative est bilatérale
() C- TL = 15 p. 100	() C- FER(E) = 0,83	() C- M _é = 6,43 ans	() C- l'IC est inférieure à 0,95
() D- TL = 20 p. 100	() D- FER(E) = 1,33	() D- M _é = 6,75 ans	() D- la puissance de l'étude est inf. à 0,80
() E- TL = 25 p. 100	() E- FER(E) = 1,67	() E- M _é = 7,50 ans	() E- aucune des propositions n'est juste
Q4- Taux de mortalité proportionnelle :	Q9- La séquence temporelle est :	Q14- Si la variance = 9 :	Q19- L'HA bilatérale est représentée par
() A- TMP = 0,5 p. 100	() A- une mesure d'association	() A- le Coefficient de variation = 4,5	() A- P(A) < P(B) : P(A) inférieure à P(B)
() B- TMP = 1 p. 100	() B- une mesure de causalité	() B- le Coefficient de variation = 18	() B- P(A) = P(B) : P(A) égale à P(B)
() C- TMP = 5 p. 100	() C- une mesure descriptive	() C- l'Ecart type = 3	() C- P(A) > P(B) : P(A) supérieure à P(B)
() D- TMP = 10 p. 100	() D- évidente dans une étude transversale	() D- l'Ecart type = 81	() D- P(A) ≠ P(B) : P(A) différente de P(B)
() E- TMP = 20 p. 100	() E- aucune des propositions n'est juste	() E- l'Ecart type = 9	() E- aucune des propositions n'est juste
Q5- Le taux de mortalité infantile :	Q10- Les études cas témoins :	Q15- L'histogramme est approprié pour :	Q20- Puissance de l'étude :
() A- depuis 1962, a diminué en Algérie	() A- ont le niveau de preuve le plus élevé	() A- une variable mixte	() A- PE = 1 - Alpha
() B- concerne les enfants de moins d'un an	() B- permettent le calcul de l'incidence	() B- une variable qualitative nominale	() B- PE = 1 - Beta
() C- est un indicateur de santé	() C- sont adaptées aux maladies rares	() C- une variable qualitative ordinale	() C- PE = Alpha
() D- est un taux de mortalité spécifique	() D- sont relativement très coûteuses	() D- une variable quantitative discrète	() D- PE = Beta
() E- toutes les propositions sont justes	() E- aucune des propositions n'est juste	() E- une variable quantitative continue	() E- PE = 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

5- ETUDES DIAGNOSTIQUES		6- ETUDES THERAPEUTIQUES				7- EPIDEMIOLOGIE GENERALE	8- ADDICTIONS / HYG. HOSPIT.
Etude de performance		Essai thérapeutique gold standard (ETGS)				activité de-	Offre une prise en charge ambulatoire aux consommateurs de drogues :
	M+	M-	Total	M+	M-	Total	
T+	200	50	250	24	96	120	☒ A- le CSA
T-	100	150	250	84	36	120	☐ B- les ONG
Total	300	200	500	108	132	240	☐ C- la pharmacie centrale des hôpitaux
Q21- Sensibilité :		Q26- Risque dans le groupe contrôle :		Q31- L'âge de début d'une maladie est une activité de-		Q36- Offre une prise en charge ambulatoire aux consommateurs de drogues :	
☐ A- Se = 0,40			☐ A- R(C) = 0,20			☒ A- le CSA	☐ D- 1 à 2 minutes
☒ B- Se = 0,67			☐ B- R(C) = 0,22			☒ B- prévention secondaire	
☐ C- Se = 0,70			☐ C- R(C) = 0,25			☐ C- prévention tertiaire	
☐ D- Se = 0,75			☒ D- R(C) = 0,70			☐ D- prévention quaternaire	
☐ E- Se = 0,80			☐ E- R(C) = 0,80			☒ E- aucune des propositions n'est juste	☐ E- aucune des propositions n'est juste
Q22- Valeur prédictive positive :		Q27- Réduction relative du risque :		Q32- Parmi les maladies ci-après, celle qui est à transmission sanguine est :		Q37- Sont des acteurs du système de soins :	
☐ A- VPV = 0,60			☐ A- RRR = 0,25			☐ A- Coqueluche	☐ A- les consommateurs des soins
☐ B- VPV = 0,67			☐ B- RRR = 0,50			☐ B- Diphtérie	☐ B- l'état régulateur
☐ C- VPV = 0,70			☒ C- RRR = 0,71			☐ C- Fièvre typhoïde	☐ C- les financeurs des soins
☐ D- VPV = 0,75			☐ D- RRR = 1,00			☒ D- Sida	☐ D- les producteurs des soins
☒ E- VPV = 0,80			☐ E- RRR = 1,25			☐ E- Tétanos	☒ E- toutes les propositions sont justes
Q23- Indice de Youden		Q28- Nombre de sujets à traiter :		Q33- L'hépatite virale B est une maladie professionnelle :		Q38- Désir intense de réexpérimenter les effets d'une substance, c'est de :	
☒ A- Y = 0,42			☐ A- NST = 1			☒ A- controllable par la vaccination	☐ A- l'abus
☐ B- Y = 0,67			☒ B- NST = 2			☐ B- à transmission sanguine	☒ B- la dépendance
☐ C- Y = 0,75			☐ C- NST = 3			☐ C- est l'une des maladies du PEV	☒ C- le craving
☐ D- Y = 1,42			☐ D- NST = 4			☐ D- aucune des propositions n'est juste	☐ D- le sevrage
☐ E- Y ne peut être calculé			☐ E- NST = 5			☒ E- toutes les propositions sont justes	☐ E- aucune des propositions n'est juste
Q24- Aire sous la courbe : AUC = 1, donc :		Q29- La notion "wash out" concerne :		Q34- Les maladies non transmissibles se caractérisent par :		Q39- Est une indication de l'hygiène des mains :	
☐ A- le test est aberrant			☐ A- le plan factoriel 2x2			☒ A- conséquences à court terme	☐ A- avant et avoir touché un patient
☐ B- le test est inutile			☒ B- le plan en groupes croisés			☐ B- dues à un agent microbien	☐ B- après un risque d'exp. à un liq. biolog.
☐ C- le test est moyen			☐ C- le plan en groupes parallèles			☐ C- durée longue et guérison lente	☐ C- avant un geste aseptique
☒ D- le test est idéal			☐ D- aucun de ces plans			☐ D- non dues à un agent chimique	☐ D- après avoir touché l'environnement d'un patient
Q25- Aucune des propositions n'est juste		Q30- Dans un essai thérapeutique ETGS :		Q35- Mesurer la dépendance : Consommation d'huîtres/ Survenue de TIAC est :		Q40- La durée recommandée du lavage des mains au savon et à l'eau est de :	
☐ A- d'efficacité			☒ A- l'analyse est en intention de traiter			☐ A- une étude descriptive	☐ A- 10 à 20 secondes
☒ B- de reproductibilité			☐ B- l'analyse est en intermédiaire			☒ B- une étude diagnostique	☐ B- 20 à 40 secondes
☐ C- d'utilité			☐ C- l'analyse est en per protocole			☐ C- une étude étiologique	☐ C- 40 à 60 secondes
☐ D- de validité externe			☐ D- l'analyse est en sous-groupes			☐ D- une étude pronostique	☒ D- 1 à 2 minutes
☐ E- de validité interne			☐ E- l'analyse est en traitement reçu			☐ E- une étude thérapeutique	☐ E- aucune des propositions n'est juste

EMD3 -EPIDEMIOLOGIE - 5ème Année Pharmacie

Date de l'épreuve : 30/05/2024

Page 1/1

Corrigé Type

Barème variable par question

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

N°	Rép./Alternatives 1&2			Barème
36	A			0,5
37	E			0,5
38	C			0,5
39	E			0,5
40	C			0,5

