

Université d'Alger 1 Benyoucef Benkhedda
Faculté de Médecine - Département de Pharmacie
Graduation : 5^{ème} année - Année universitaire : 2020 - 2021

Nom et prénom
de l'étudiant(e) :

Mle

I- EPIDEMIO DESCRIPTIVE

- Population (2020) : 1.000.000 hab.
- Nb naissances vivantes : 25.000
- Nb total décès : 5.000
- Nb cas de cancer : 800 : 450H + 350F
- Nb décès par cancer : 300

II- EPIDEMIO ETIOLOGIQUE

Etude : Tabagisme/Cancer du poumon

	CP +	CP -	Total
T +	A=400	B=100	500
T -	C=50	D=450	500
Total	450	550	1000

Q1- Les mesures de description sont :

- ☒ A- les indicateurs de santé ✓
- ☐ B- les indices d'efficacité
- ☐ C- les indices de performance
- ☐ D- les indices de pronostic
- ☐ E- les mesures d'association

Q6- Les mesures d'étiologie sont :

- ☐ A- les indicateurs de santé
- ☐ B- les indices d'efficacité
- ☐ C- les indices de performance
- ☐ D- les indices de pronostic ✓
- ☒ E- les mesures d'association ✓

Q2- Taux d'accroissement naturel =

- ☐ A- 5,0 p. 1.000
- ☐ B- 10,0 p. 1.000
- ☐ C- 15,0 p. 1.000 ✓
- ☒ D- 20,0 p. 1.000
- ☐ E- 25,0 p. 1.000

Q7- Risque global =

- ☐ A- 0,10
- ☐ B- 0,45 ✓
- ☐ C- 0,80
- ☐ D- 1,00
- ☒ E- 8,00

$$RE = \frac{400}{500} = 0,8$$

$$RC = \frac{50}{500} = 0,1$$

Q3- Taux mort. proportion. par cancer =

- ☐ A- 30 p. 100.000 ✓
- ☒ B- 6 p. 100
- ☐ C- 16 p. 100
- ☐ D- 20 p. 100
- ☐ E- 37,50 p. 100

Q8- Risque relatif =

- ☐ A- 0,45
- ☐ B- 0,70
- ☒ C- 8,00 ✓
- ☐ D- 3,50
- ☐ E- 9,33

Q4- Taux de létalité du cancer =

- ☐ A- 30 p. 100.000
- ☐ B- 6,00 p. 100
- ☐ C- 16 p. 100
- ☒ D- 20 p. 100 ✓
- ☐ E- 37,50 p. 100

Q9- Selon l'étude, le tabagisme est :

- ☐ A- un facteur de protection
- ☒ B- un facteur de risque ✓
- ☐ C- non lié au cancer du poumon
- ☐ D- la variable dépendante
- ☐ E- la variable expliquée

Q5- Sex-ratio du cancer =

- ☐ A- 0,25
- ☐ B- 0,50
- ☐ C- 0,78
- ☒ D- 1,28 ✓
- ☐ E- 2,00

Q10- Fraction étiol. durisque (Exp) =

- ☐ A- 10,00 %
- ☒ B- 45,00 % ✓
- ☐ C- 70,00 %
- ☐ D- 80,00 %
- ☐ E- 87,50 %

2021

Module : Epidémiologie et méthodologie de recherche
Epreuve du 6 juillet 2021 de 12h00 à 13h00

Page

1/2

Q1-Q20

Attention ! Pour chacune des 40 questions posées, ne cochez que la seule réponse juste (A, B, C, D ou E).

III- BIOSTAT DESCRIPTIVE

Répartition de 1000 étudiants (ét.)

Age (ans)	Med.	Dent.	Phar.	Total
[18 - 22 [	200	250	150	600
[22 - 26 [	200	100	100	400
Total	400	350	250	1000

IV- BIOSTAT - TEST χ^2

Etude : Alcoolisme/Cirrhose du foie

	CF +	CF -	Total
A +	A=90	B=110	200
A -	C=15	D=185	200
Total	105	295	400

Q11- Fr. relative des ét. en médecine =

- ☐ A- 0,20
☐ B- 0,33
☒ C- 0,40
☐ D- 0,50
☐ E- 1,00

Q16- Dans cette étude, DDL =

- ☒ A- 1
☐ B- 2
☐ C- 3
☐ D- 4
☐ E- 5

Q12- Age moyen des ét. en pharmacie =

- ☐ A- 20,00 ans
☐ B- 21,14 ans
☐ C- 21,60 ans
☒ D- 22,00 ans
☐ E- 24,00 ans

Q17- B', valeur de B sous H_0 , =

- ☐ A- 7,5
☐ B- 45,0
☐ C- 55,0
☐ D- 92,5
☒ E- 147,5

Q13- Si la Variance (V) = 4 :

- ☐ A- Coefficient de variation = $V/2 = 2$
☒ B- Coefficient de variation = $2V = 8$
☐ C- Ecart-type = $V^2 = 16$
☐ D- Ecart-type = $\sqrt{V} = 2$
☐ E- Etendue = $V = 4$

Q18- Si $\chi^2_{c} > 3,84$ ($\alpha = 0,05$), l' H_0 est :

- ☐ A- à accepter
☐ B- à ne pas rejeter
☒ C- à rejeter
☐ D- à vérifier
☐ E- vraie

Q14- La DCI d'un médicament est :

- ☐ A- une variable mixte
☒ B- une variable qualitative nominale
☐ C- une variable qualitative ordinale
☐ D- une variable quantitative continue
☐ E- une var. quantitative discontinue

Q19- La valeur (1 - Béta) correspond :

- ☐ A- au degré de liberté (ddl)
☐ B- au degré de signification
☐ C- à l'hypothèse alternative (H_A)
☐ D- à l'hypothèse nulle (H_0)
☒ E- à la puissance de l'étude

Q15- L'histogramme est approprié pour

- ☐ A- une variable mixte
☐ B- une variable qualitative nominale
☐ C- une variable qualitative ordinale
☒ D- une variable quantitative continue
☐ E- une var. quantitative discontinue

Q20- Le petit p correspond :

- ☐ A- au degré de liberté (ddl)
☒ B- au degré de signification
☐ C- à l'hypothèse alternative (H_A)
☐ D- à l'hypothèse nulle (H_0)
☐ E- à la puissance de l'étude

Nom et prénom

Mle

V- ETUDES DIAGNOSTIQUES

Etude : Performance d'un test T :

	M +	M -	Total
T +	450	150	600
T -	50	350	400
Total	500	500	1000

Q21- Probabilité (T-/M+) =

- ☐ A- 0,00
☐ B- 0,05
☒ C- 0,10
☐ D- 0,15
☐ E- 0,20

Q22- Spécificité =

- ☐ A- 30,00 %
☒ B- 70,00 %
☐ C- 80,00 %
☐ D- 90,00 %
☐ E- 100,00 %

Q23- Valeur prédictive positive =

- ☐ A- 15,00 %
☐ B- 25,00 %
☐ C- 70,00 %
☒ D- 75,00 %
☐ E- 80,00 %

Q24- Exactitude diagnostique =

- ☐ A- 35,00 %
☐ B- 45,00 %
☒ C- 80,00 %
☐ D- 85,00 %
☐ E- 90,00 %

Q25- L'indice de Kappa mesure :

- ☐ A- la force d'un test
☐ B- la puissance d'un test
☒ C- la reproductibilité d'un test
☐ D- la sensibilité d'un test
☐ E- la spécificité d'un test

VI- ETUDES THERAPEUTIQUES

Essai Thérap. Gold Standard (ETGS)

	M+	M-	Total
R (E)	70	80	150
R (C)	120	30	150
Total	190	110	300

Q26- Risque Relatif =

- ☐ A- 0,37
☒ B- 0,47
☐ C- 0,58
☐ D- 0,64
☐ E- 1,71

Q27- Réduction relative du risque =

- ☐ A- 0,36
☐ B- 0,42
☒ C- 0,53
☐ D- 0,63
☐ E- 0,71

Q28- Nombre de sujets à traiter =

- ☐ A- 3
☒ B- 7
☐ C- 8
☐ D- 12
☐ E- 30

Q29- Dans un ETGS, l'analyse est en :

- ☒ A- intention de traiter
☐ B- intermédiaire
☐ C- per protocole
☐ D- sous-groupes
☐ E- traitement reçu

Q30- L'ETGS est réalisé :

- ☒ A- en double insu
☐ B- en double ouvert
☐ C- sans randomisation
☒ D- en simple insu
☐ E- en simple ouvert

Module : Epidémiologie et méthodologie de recherche
Epreuve du 6 juillet 2021 de 12h00 à 13h00

Page
2/2

**Attention ! Pour chacune des 40 questions posées,
ne cochez que la seule réponse juste (A, B, C, D ou E).**

Q21-Q40

VII- EPIDEMIO. GENERALE

VIII- EPIDEMIO. DES MT ET MNT

Q31- Actuellement (juillet 2021), la COVID19 est :

- ☐ A- une endémie
- ☐ B- une endémo-épidémie ✓
- ☐ C- une épidémie
- ☐ D- une pandémie
- ☐ E- une pandémie européenne

Q32- La phase analytique d'une épidémie

- ☐ A- affirmer l'existence de l'épidémie
- ☒ B- tester les hypothèses
- ☐ C- confirmer le diagnostic
- ☐ D- définir les cas
- ☐ E- traiter et analyser les données ✓

Q33- Lors d'une TIAC, l'aliment suspect est celui dont le rapport de côtes est :

- ☐ A- RC = 1,0 ; IC 95% : [0,5 - 1,5]
- ☒ B- RC = 2,0 ; IC 95% : [1,5 - 2,5]
- ☐ C- RC = 1,5 ; IC 95% : [0,5 - 2,5]
- ☐ D- RC = 1,3 ; IC 95% : [0,8 - 2,0]
- ☐ E- RC = 2,5 ; IC 95% : [1,0 - 3,5]

Q34- L'adaptation d'un système de surveillance aux changements est appelée :

- ☐ A- la simplicité
- ☐ B- la flexibilité
- ☒ C- la réactivité
- ☐ D- l'acceptabilité
- ☐ E- la reproductibilité ✓

Q35- Mesurer l'incidence de la grippe chez les étudiants est une étude :

- ☒ A- descriptive ✓
- ☐ B- diagnostique
- ☐ C- étiologique
- ☐ D- pronostique
- ☐ E- thérapeutique

Q36- Les maladies transmissibles (MT) se caractérisent par :

- ☐ A- une longue période d'incubation
- ☐ B- une longue exposition au facteur
- ☐ C- un agent pathogène non microbien ✓
- ☐ D- des rechutes fréquentes
- ☐ E- toutes ces réponses sont fausses ✓

Q37- L'agent pathogène de l'hépatite B est :

- ☐ A- une bactérie
- ☐ B- un champignon
- ☐ C- un coronavirus ✓
- ☐ D- un parasite
- ☒ E- un virus ✓

Q38- La prévention tertiaire d'une MNT consiste à diminuer :

- ☐ A- l'incidence de la maladie
- ☐ B- la prévalence de la maladie
- ☐ C- l'apparition des nouveaux cas
- ☒ D- la prévalence des handicaps
- ☐ E- l'évolution et la durée de la maladie

Q39- Les maladies non transmissibles se caractérisent par :

- ☐ A- dues à un agent microbien
- ☒ B- durée longue et guérison lente ✓
- ☐ C- non dues à un agent chimique
- ☐ D- ne peuvent pas être épidémiques
- ☐ E- conséquences à court terme

Q40- La diminution de la mortalité de l'HTA peut être expliquée par :

- ☐ A- l'augmenta° de la durée de l'HTA
- ☒ B- la diminu° de l'incidence de l'HTA ✓
- ☐ C- l'augmenta° de la prévalence HTA
- ☐ D- l'améliora° de l'état de santé
- ☐ E- toutes ces réponses sont fausses



5ème Année de Pharmacie -2020/2021 - EMD 3 EPIDEMIOLOGIE

Date de l'épreuve : 06/07/2021

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

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

N°	Rép.
36	E
37	E
38	D
39	B
40	B

