



Epreuve d'Epidémiologie et médecine préventive – Octobre 2019

Noms : Malth Prénoms : Amin

Code : ne rien écrire

Code : ne rien écrire

Question 01 : Dans le but d'évaluer la relation entre le mode d'accouchement (voie basse, voie haute 'césarienne') et le score d'Apgar, un groupe de chercheurs a étudié dans une maternité, sur une période de 10 ans (2001-2010), 2052 dossiers de nouveau-nés. Un Apgar ≤ 6 était considéré comme un score pathologique, et un Apgar > 6 était considéré comme normal. Les nourrissons prématurés et malformés n'ont pas été inclus.

1. Selon l'attitude des chercheurs, Comment classeriez-vous cette étude ?

- a. Expérimentale
- b. Observationnelle
- c. Essai clinique
- d. Prospective
- e. Interventionnelle

2. Selon l'objectif des chercheurs, Comment classeriez-vous cette étude ?

- a. Analytique
- b. Descriptif
- c. Transversal
- d. Quasi-Experimental
- e. Evaluatif

3. Selon la chronologie de l'étude, Comment classeriez-vous cette étude ?

- a. Prospective
- b. Transversale
- c. Retrospective
- d. Rétrolective
- e. Aucune réponse

4. Résumer en une phrase le type d'étude ?

.....

5. Dans le processus d'investigation d'une épidémie, la mise en ordre des données et le tracé de la courbe épidémique sont une étape décisive. Quelles sont les trois informations qu'on peut en déduire à partir de cette courbe ?

- a.
- b.
- c.

6. Quelles sont les deux approches utilisées dans la vérification des hypothèses générées à la fin de la phase descriptive, dans l'investigation d'une épidémie ?

- a.
- b.

7. La santé publique se démarque de la médecine par : (cochez la ou les réponses justes)

- a. Développe une approche de population.
- b. Met davantage l'accent sur la prévention.
- c. Met davantage l'accent sur les traitements curatifs.
- d. Met davantage l'accent sur le traitement des complications des maladies.
- e. S'intéresse individuellement aux problèmes de santé des personnes.

8. La transition épidémiologique en Algérie est caractérisée par : (cochez la ou les réponses justes)

- a. Augmentation des maladies infectieuses.
- b. Augmentation des maladies non transmissibles.
- c. Diminution des maladies non transmissibles.
- d. Apparition de maladies émergentes.
- e. Persistance de certaines maladies transmissibles.

9. Concernant les maladies non transmissibles: (cochez la réponse fausse)

- a. L'approche épidémiologique est différente.
- b. Les facteurs sociaux jouent un rôle important.
- c. Nécessitent un traitement de longue durée.
- d. Représentent 2/3 des décès dans le monde.
- e. Sont des maladies multisectorielles.

10. Dans le cadre des mesures préventives des maladies non transmissibles, la prévention primaire comprend tous les actes destinés à: (cochez la ou les réponses justes)

- a. Diminuer la prévalence d'une maladie dans une population.
- b. Réduire le risque d'apparition de cas nouveaux.
- c. Diminuer l'incidence d'une maladie dans une population.
- d. Diminuer l'incidence des incapacités consécutives à une maladie.
- e. Diminuer la prévalence des incapacités consécutives à une maladie.

11. Dans le cadre des mesures préventives des maladies non transmissibles, la prévention tertiaire comprend tous les actes destinés à: (cochez la ou les réponses justes)
- Diminuer la prévalence d'une maladie dans une population.
 - Réduire le risque d'apparition de cas nouveaux.
 - Diminuer l'incidence d'une maladie dans une population.
 - Diminuer l'incidence des incapacités consécutives à une maladie.
 - Diminuer la prévalence des incapacités consécutives à une maladie.
12. Parmi les méthodes de surveillance des maladies non transmissibles, l'approche "STEP Wise" mise au point par l'organisation mondiale de la santé. Cette stratégie a pour objectif: (cochez la réponse juste)
- Surveiller les facteurs de risque des maladies non transmissibles.
 - Augmenter le niveau d'exposition aux facteurs de risque des maladies non transmissibles.
 - Augmenter le niveau d'exposition aux facteurs de risque des maladies transmissibles.
 - Dresser la carte des pandémies émergentes des maladies transmissibles.
 - Améliorer les soins aux personnes souffrant de maladies transmissibles.
13. En Algérie, les zoonoses qui posent un problème de santé publique sont: (cochez la ou les réponses justes)
- Leptospirose.
 - Hydatidose.
 - Fièvre boutonneuse méditerranéenne.
 - Brucellose.
 - Toxoplasmose.
14. Les zoonoses sont responsables des maladies émergentes ou ré émergentes dans: (cochez la réponse juste)
- > 60 à 70 % des cas.
 - 50% des cas.
 - 30 à 40% des cas
 - 10 à 20% des cas.
 - < 10% des cas.
15. Les maladies émergentes et ou ré émergentes en Algérie: (cochez la réponse fausse)
- Hépatites virales C.
 - Fièvre jaune.
 - Botulisme
 - VIH.
 - Peste.
16. Le vaccin anti-amaril est le moyen de prévention le plus important pour éviter la fièvre jaune, il doit être administré en: (cochez la ou les réponses justes)
- Une seule dose avec une dose de rappel.
 - Une seule dose avec plusieurs doses de rappel.
 - Une seule dose sans dose de rappel.
 - Plusieurs doses sans dose de rappel.
 - Plusieurs doses avec une dose de rappel.

Exercice: Chez 200 sujets, on veut étudier la performance des bandelettes dans le cas du paludisme. Les résultats sont les suivants: 115 sujets positifs par le test; 100 sujets malades et 05 sujets négatifs par le test parmi les malades.

17. La sensibilité du test est de :

- a. 98,4%
- b. 82,6%
- c. 94,1%
- d. 80,0%
- e. 95,0%

18. La spécificité du test est de

- a. 98,4%
- b. 82,6%
- c. 94,1%
- d. 80,0%
- e. 95,0%

19. Valeur prédictive positive

- a. 98,4%
- b. 82,6%
- c. 94,1%
- d. 80,0%
- e. 95,0%

20. Valeur prédictive négative

- a. 98,4%
- b. 82,6%
- c. 94,1%
- d. 80,0%
- e. 95,0%

21. Les vaccins du programme élargi de la vaccination administrés à six ans sont :

- a. ROR (Antirougeoleux, Anti-ourlien, Antirubéoleux) – DTC - Antipoliomyélitique orale
- b. ROR – DTC (diphtérie-tétanos- coqueluche) - Antipoliomyélitique injectable
- c. ROR – DT (diphtérie-tétanos) enfant - Antipoliomyélitique orale
- d. DTC - Antipoliomyélitique oral
- e. ROR – DT enfant - Antipoliomyélitique injectable

22. Le vaccin Anticoquelucheux est un vaccin

- a. Bactérien atténué
- b. Bactérien inactif
- c. Une anatoxine
- d. Viral vivant atténué
- e. Viral vivant inactif

23. Le vaccin Antipoliomyélitique injectable est un vaccin

- a. Bactérien atténué
- b. Bactérien inactif
- c. Une anatoxine
- d. Viral vivant atténué
- e. Viral vivant inactif

24. Parmi les cinq propositions suivantes concernant les modalités actuelles de lutte contre la rubéole en Algérie indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s)
- a. Vaccination des filles âgées de 12 à 15 MOIS
 - b. Vaccination des filles âgées de 11 à 13 ans
 - c. Vaccination des garçons âgés de 12 à 15 MOIS
 - d. Vaccination des garçons âgés de 11 à 13 ans
 - e. Vaccination des femmes enceintes à sérologie de la rubéole négative

25. A la rentrée des vacances d'hiver, un cas de méningite à méningocoque a été diagnostiqué dans une classe. On vous demande quelles mesures prendre ?

- a. Fermeture immédiate de l'école
- b. Vaccination de tous les enfants de la classe
- c. Vaccination + chimioprophylaxie des proches
- d. Déclaration immédiate du cas
- e. Chimioprophylaxie de tous les enfants de la classe

26. Parmi les affections suivantes, quelle est ou quelles sont celle(s) d'origine hydrique ?

- a. Cholera
- b. Botulisme
- c. Poliomyélite
- d. Hépatites A et E
- e. Brucellose

27. Une circulaire ministérielle préconise l'utilisation de la *spiramycine* pour la chimioprophylaxie des méningites cérébrospinales car il s'agit d'un antibiotique (citer en trois caractéristiques):

.....

.....

.....

28. La prophylaxie de la transmission de la fièvre typhoïde repose sur :

.....

.....

.....

Cas clinique (TD) Une femme âgée de 35 ans se présentant aux urgences médicochirurgicales suite à une griffure superficielle sans saignement par un loup, au niveau de la jambe. Sans antécédents particuliers :

29. Quels sont les mots clés qui conditionnent votre appréciation de la conduite à tenir ?

.....

.....

.....

30. Quel est le grade de cette lésion ?

.....

31. Quelle est votre conduite à tenir ?

.....

.....

32. Après sept mois, la patiente est mordue une deuxième fois par un chat inconnu, au niveau de l'extrémité de la main gauche, quelle est votre conduite à tenir (préciser le schéma vaccinale).

.....

33. Dans un compte rendu d'étude, la comparaison des résultats par rapport à la littérature se trouve dans le chapitre : (cochez la réponse juste)

- a. Matériels et méthodes
- b. Introduction
- c. Résultats
- d. Discussion
- e. Conclusion

34. Dans un compte rendu d'étude, la problématique se trouve dans le chapitre : (cochez la réponse juste)

- a. Matériels et méthodes
- b. Introduction
- c. Résultats
- d. Discussion
- e. Conclusion

35. La phase préliminaire dans l'élaboration d'une étude épidémiologique : (cochez la réponse juste)

- a. Engage la réussite du projet
- b. Se termine par la rédaction du protocole de l'étude
- c. Précède la planification du projet
- d. Comprend les étapes de la collecte, contrôle et exploitation des données
- e. Effectuée après la rédaction du rapport d'étude

36. Dans une enquête épidémiologique, concernant la population cible (cochez la réponse fausse) :

- a. Son choix dépend de l'objectif de l'étude
- b. est la collectivité où est réalisée l'enquête
- c. ne peut pas être source d'échantillonnage
- d. comprend des individus liés par des caractéristiques
- e. est le groupe auquel les résultats d'une étude doivent être applicables

37. Les objectifs dans une étude épidémiologique doivent être formulés clairement et de façon précise.
A quelle question doit-on répondre :
- Pourquoi fait-on cette étude ?
 - Quel sens donner à nos résultats ?
 - Qu'est-ce qu'on a fait au juste ?
 - Comment a-t-on répondu à cette question ?
 - Qu'a-t-on trouvé ?
38. IMRaD est la norme la plus importante pour la structure d'un article de revue scientifique. Cochez la réponse fautive
- « I » pour l'introduction
 - « M » pour matériel et méthode
 - « R » pour revue de la littérature
 - « A » pour and
 - « D » pour la discussion
39. Dans un rapport final d'une étude épidémiologique, les résultats sont interprétés
- dans le chapitre "revue de la littérature"
 - dans le chapitre "discussion"
 - dans le chapitre "conclusion"
 - dans le chapitre "introduction"
 - dans le chapitre "matériel et méthode"
40. On utilise actuellement le terme générique "infection associée aux soins" au lieu de "nosocomiale".
Il s'agit (cochez la réponse fautive) :
- D'une infection hospitalière
 - D'une infection non évitable
 - D'une infection nosocomiale
 - D'une infection qui survient suite à une prise en charge diagnostic
 - D'une infection qui survient suite à une prise en charge palliative
41. Les conséquences des infections nosocomiales sont nombreuses, parmi les propositions suivantes laquelle est fautive ?
- Une surmortalité attribuable
 - Un allongement de la durée de séjour des malades.
 - Un surcoût direct et indirect
 - Des conséquences médico-légales
 - Une sélection de germes sensible aux antibiotiques
42. Concernant les infections nosocomiales, le mode de transmission le plus fréquent :
- Par les mains
 - Par le matériel
 - Par l'air
 - Par les visiteurs
 - Par le linge souillé

43. L'infection nosocomiale concerne après les patients hospitalisés :
- Les professionnels de santé
 - L'environnement
 - Les surfaces
 - Les instruments
 - Aucun des 4
44. le lavage des mains est une étape importante dans la prévention des infections nosocomiales. La technique impose (cochez la réponse fausse) :
- Ongles courts et sans vernis
 - Absence de faux ongles
 - Pas de bijoux aux mains
 - Bijoux aux poignets permis
 - Tenue professionnelles à manches courtes
45. Devant un accident exposant au sang (AES) pendant les gestes de soins, quels sont les premiers gestes à faire?
- Provocation d'un saignement, lavage abondant à l'eau et au savon, désinfection de la plaie
 - Lavage abondant à l'eau et au savon, désinfection de la plaie, pansement de la plaie
 - Lavage abondant à l'eau et au savon, désinfection de la plaie, pansement de la plaie
 - Désinfection de la plaie, provocation d'un saignement, pansement de la plaie
 - Ne rien faire et déclaré l'accident immédiatement au médecin de travail
46. Dans le tri des déchets d'activité de soin, le matériel constitue une source importante. Où peut-on placer le matériel mou à risque infectieux?
- Dans les sachets noirs
 - Dans les sachets rouges
 - Dans des conteneurs jaunes
 - Dans les sachets verts
 - Dans les sachets jaunes

Une étude a été réalisée en vue de déterminer la relation entre le sondage vésicale et l'infection urinaire. Quarante vingt et un (41) patients infectés et 162 non infectés ont été interrogés sur leurs antécédents. La notion de sondage vésical était présente chez 58 sujets infectés et absente chez 105 sujets non infectés.

47. Quel type d'étude s'agit-il ?
- Etude de prévalence
 - Essai thérapeutique randomisé
 - Etude expérimentale comparative
 - Etude observationnelle type cas-témoins
 - Etude cohorte exposé non exposé
48. Quelle mesure d'association peut-on calculer ?
- Fraction préventive
 - Le risque absolu chez le groupe exposé et non expose
 - Odds ratio
 - Fraction étiologique du risque dans la population
 - Le risque relatif

49. Le taux d'incidence est de :

a- 0.51

b- 0.58

c- 0,67

d- 0,2

e- On ne calcule pas le taux d'incidence dans une enquête cas-témoins

50. La différence de risque est de :

a- 0.09

b- 0.02

c- 0,08

d- 0,1

e- On ne calcule pas la différence de risque dans une enquête cas-témoins

51. L'odds-ratio est égal à :

a- 1.45

b- 0.69

c- 4.6

d- 3,88

e- aucune réponse

52. La fraction étiologique de risque chez les exposés est de :

a- 45%

b- 31%

c- 78,3%

d- 33,08%

e- aucune réponse

Dans un CHU d'une ville entre 1999 et 2003 ont été enregistrés 5391 décès dont 563 ont concerné des enfants et adultes jeunes de 05 à 24 ans .le nombre de décès des suites d'un accident de la route au cours de cette période s'est élevé à 897dont276ont concernés des enfants et adultes jeunes de 05 à 24 ans (Cocher la réponse juste) :

53- Quelle est la mortalité proportionnelle représentée par les accidents de la route au CHU de cette ville ?

a. 14.4%

b. 16.6%

c. 10%

d. 18.8%

e. 13.2%

54 - quelle est la mortalité proportionnelle chez les enfants et les adultes jeunes de 05 à 24 ans ?

a. 49%

b. 75%

c. 25%

d. 30%

e. 23.5%

Une ville de 8000 habitants a compté 200 cas de diabète type 2 en décembre 2017. Durant l'année 2018 50 cas ont été notifiés.

55. Quelle est l'indicateur à calculer pour les cas déclarés en 2018 ?

- a. la prévalence périodique
- b. le taux d'attaque
- c. taux d'incidence
- d. la prévalence instantanée
- e. taux de léthalité

56. Quelle est la valeur de cet indicateur ?

- a. 2.5/ 1000 habitants
- b. 1% habitants
- c. 6.4/ 1000 habitants
- d. 7% habitants
- e. 3.4% habitants

Epidémiologie

5
6
7

Rebo 5 cas R

7) Noch source Co-famimat^o
 Durr Moy incubat
 Date probably expos^o

6) A Col ex/no exp
~~col~~ cas R

33) d	41) c	51) c (416)
34) b	42) a	52) c (78,3)
35) c	43) a	53) b
36) c	44) d	54) a
37) c	45) bc	55) c
38) c	46) e	56) c
39) b	47) d	
40) b	48) c	
	49) e	
	50) e	

- 7) a/b (41)
- 8) bde
- 9) a
- 10) bc
- 11) c
- 12) a
- 13) bd
- 14) a
- 15) b
- 16) c
- 17) e
- 18) d
- 19) b
- 20) c

- 21) d
- 22) b
- 23) e
- 24) a c (accuser) P_{ro} An / Ce
- 25) c (retrie faire)
- 26) Acd
- 27) sensible Forti (c) Salivain ne pass pas (est sur 4pts)
- 28) Nem lysie Control esur Boursa Suveth epidémi
- 29) vol a animal Suvap plorie faube sans sangnet
- 30) grad 3
- 31) lavage sero^o Varciat^o DT prophyl
- 32) varc anti Rabp 4 en 2 inject^o