

Epreuve de médecine préventive (DCEM3)
Session de Juillet 2013
Corrigé

Pages 2 et 3 : Pr MK CHAHED

Question 1 :

- Non **(0,25 pt)**
- Car le TBM est très dépendant de la structure par âge **(0,75 pt)**

Question 2 :

- $p=0,001$ $i=0,001/5=0,0002$ $\epsilon= 1,96$ **(0,25 pt)**
- $n = (1,96)^2 * 0,001*0,999/(0,0002)^2 = 95944$ **(0,75 pt) (0,5 pt si la démarche est juste mais erreur de calcul)**

Question 3 : **B – D (1 pt) (si 1 item juste : 0,5 pt) (une réponse fausse annule la question)**

Question 4 : Une base de sondage complète (ou exhaustive), sans doublons et mise à jour **(1 pt)**

Question 5 :

- Sondage **fastidieux** si taille de la population et/ou de l'échantillon est grande **(0,5 pt)**
- Il peut aboutir à un échantillon **dispersé** alourdissant le déroulement de la collecte des données **(0,5 pt)**

Question 6 : Etude étiologique de type **cas-témoins (1 pt)**
(si enquête étiologique seule : (0,25 pt)

Question 7 : (1 pt)

| | | Cas d'hépatite C | Témoins |
|--|---|------------------|------------|
| ATCD de transfusion Sanguine avant1991 | + | 52 | 43 |
| | - | 116 | 255 |

Question 8 : Odds Ratio (OR) **(1 pt)**

Question 9 : $OR = 52*255/116*43 = 2,65$ ou **2,66 (1 pt) (0,5 pt si la démarche est juste mais erreur de calcul)**

Question 10 :

Les sujets avec ATCD de transfusion sanguine avant 1991 ont 2,65 fois plus de risque de développer une hépatite C que ceux sans ATCD de transfusion sanguine avant 1991 **(1 pt)**

Pages 4 et 5 : Pr Ag N. BEN ALAYA

Question 11: A – C – D (1 pt)

(si 2 items justes : 0,5 pt - si 1 seul item juste : 0,25 pt) (une réponse fausse annule la question)

Question 12 :

- Pour augmenter la comparabilité des 2 groupes **(0,5 pt)**
- Car les ATCD des enfants peuvent différer en fonction de l'âge et du sexe et que ces caractéristiques ne figurent pas parmi les facteurs étudiés **(0,5 pt)**

Question 13 : $VPP = \frac{Se \cdot p}{Se \cdot p + (1 - Sp)(1 - p)}$

- Si $p=5\%$, $VPP = \frac{0,96 \cdot 0,05}{0,96 \cdot 0,05 + 0,06 \cdot 0,95} = 45,7\%$ **(0,5 pt) (0,5 pt si la démarche est juste mais erreur de calcul)**
- Si $p=60\%$, $VPP = \frac{0,96 \cdot 0,60}{0,96 \cdot 0,60 + 0,06 \cdot 0,40} = 96\%$ **(0,5 pt) (0,5 pt si la démarche est juste mais erreur de calcul)**

Question 14 :

Pour améliorer la valeur prédictive du résultat positif, il faut effectuer le dépistage sur des groupes de populations dans lesquels la fréquence de la maladie est élevée **(1 pt)**

Question 15 : D – E (1 pt)

(si 1 item juste : 0,5 pt) (une réponse fausse annule la question)

Question 16 : B – D – E (1 pt)

(si 2 items justes : 0,5 pt - si 1 seul item juste : 0,25 pt) (une réponse fausse annule la question)

Question 17 :

- Dans le cas d'urgence épidémique **(0,5 pt)**
- Prendre rapidement des mesures de prévention **(0,25 pt)**
- Etablir des statistiques sanitaires **(0,25 pt)**

Question 18 :

- **Taux d'attaque (0,5 pt)**
- = Nbre de personnes tombées malades pendant une période de temps donnée / Nbre de personnes sensibles (indemnes de M) au début de la période **(0,5 pt)**

Pages 6, 7, 8 et 9 : Pr Ag S. ENNIGROU

Question 19 :

- L'existence d'une voie de pénétration du germe **(0,5 pt)**
- l'insuffisance de moyens de défense de l'organisme **(0,5 pt)**

Question 20 :

- pour le **fromage frais** : $OR = 45 \cdot 6 / 55 \cdot 4 = 1,23$ **(1 pt)** **(0,5 pt si la démarche est juste mais erreur de calcul)**

Question 21 :

- pour la **salade verte** : $OR = 48 \cdot 3 / 58 \cdot 1 = 2,48$ **(1 pt)** **(0,5 pt si la démarche est juste mais erreur de calcul)**

Question 22 :

- pour la **crème à la vanille** : $OR = 45 \cdot 46 / 4 \cdot 15 = 34,5$ **(1 pt)** **(0,5 pt si la démarche est juste mais erreur de calcul)**

Question 23 : L'aliment le plus suspect est la **crème à la vanille** **(0,5 pt)** car il a l'OR le plus élevé (34,5) **(0,5 pt)**

Question 24 : **B (1 pt)** (une réponse fausse annule la question)

Question 25 :

- la survenue à intervalles réguliers de 3 flambées épidémiques (81, 85 et 92) **(0,5 pt)**
- réduction de la mortalité et de la fréquence complications **(0,5 pt)**

Question 26 : **B - C - D (1 pt)**

(si 2 items justes : 0,5 pt - si 1 seul item juste : 0,25 pt) (une réponse fausse annule la question)

Question 27 : **B - E (1 pt)**

(si 1 item juste : 0,5 pt) (une réponse fausse annule la question)

Question 28 : 2 parmi 4 (0,5 pt par item)

- Age > 60 ans
- La gravité de l'affection motivant l'hospitalisation (poly-traumatisme, brûlure grave...)
- Le pronostic de la maladie sous-jacente
- Ou un traitement immunodépresseur

Question 29 :

- Niveau (ou prévalence) de chimiorésistance dans le pays visité **(0,5 pt)**
(si pays visité seul : **(0,25 pt)**)
- Durée de séjour **(0,5 pt)**

Question 30 : J0 : S + V puis vaccin à J3 - J7 - J14 - J28 - J90 (selon indication du médecin) **(1 pt)**

Question 31 : A - D - E **(1 pt)**

(si 2 items justes : 0,5 pt - si 1 seul item juste : 0,25 pt) (une réponse fausse annule la question)

Question 32 :

- Réduction de la mortalité par cancer (ou amélioration de la survie) **(1 pt)**
Ou Réduction de l'incidence des cancers ciblés par la prévention

Question 33 : (0,25 pt par item)

- Elaboration de la liste des actions nécessaires pour atteindre ces objectifs
- Sélection et coordination des ressources nécessaires pour réaliser ces actions
- Exécution
- Evaluation

Question 34 :

- Prévalence élevée du facteur de risque (FR) **(0,5 pt)**
- Le traitement et le contrôle des FR réduisent le risque de survenue des CI **(0,5 pt)**

Question 35 : (0,25 pt par item)

- Indicateurs d'états de santé (ex : Taux de mortalité infantile)
- Indicateurs de ressources pour les soins (ex : indice lit-population)
- Indicateurs d'utilisation des services de santé ou de couvertures par les soins (ex : taux de couverture vaccinale)
- Indicateurs d'environnement social et économique (ex : taux brut de natalité)