

UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR
FACULTE DE MEDECINE DE TUNIS
SECTION DE MEDECINE PREVENTIVE

SESSION DE JANVIER 2014

5^{ème} ANNEE MEDECINE

CERTIFICAT DE MEDECINE PREVENTIVE

Durée : 1 heure 30 mn (90 mn)

Recommandations : Vous avez entre les mains l'épreuve de médecine préventive.

- Commencez par **identifier et signer** votre copie ;
- Vérifiez que vous avez à traiter **35 questions** réparties sur **8 pages** (chaque question est notée sur **1 point**) ;
- Prenez le temps de **lire attentivement l'énoncé** de chaque question ;
- Répondez aux questions dans les espaces prévus, en tenant compte des **instructions spécifiques** à chaque type de question.

Notation

(Ne rien écrire sur cette page)

Total / 38	Total / 20

BON COURAGE

Questions 1 et 2 :

On souhaite connaître la conformité de l'hygiène des mains des professionnels de santé aux recommandations officielles. Pour cela, une étude d'observation des pratiques est réalisée et consiste à observer la technique d'hygiène des mains par le personnel de soins.

Question 1 :

Pour un service de chirurgie, vous disposez de la liste complète du personnel de soins, Classée par ordre alphabétique. Vous décidez de tirer au sort les professionnels que vous allez observer. Indiquez de quel type de sondage il s'agit.

- A- Sondage aléatoire simple
- B- Sondage stratifié
- C- Sondage en grappe
- D- Sondage systématique
- E- Méthode de quotas

Réponse :

.....

Question 2 :

Vous décidez d'observer, pour un hôpital, les pratiques chez les médecins, chez les infirmières et chez les aides-soignantes. Vous tirez au sort 10 médecins parmi les 100 médecins présents, 50 infirmières parmi les 300 infirmières présentes, et 60 aides-soignantes parmi les 600 aides-soignantes présentes. Indiquez de quel type de sondage il s'agit.

- A- Sondage à 3 degrés
- B- Sondage en grappe
- C- Sondage aléatoire simple
- D- Sondage stratifié
- E- Méthode de quotas

Réponses :

.....

Question 3 :

On se propose d'estimer la proportion de personnes immunisées contre un certain virus parmi les habitants d'une ville. Ceux-ci sont au nombre de 34 500. Pour faire cette étude, on décide de procéder à une enquête transversale par sondage élémentaire. Une pré-enquête sur un échantillon tiré au 1/50^{ème} de cette population a montré que 242 personnes s'avèrent immunisées.

Calculez la taille de l'échantillon de l'enquête en prenant une précision égale à 1% et un risque d'erreur de 5% (valeur de l'écart réduit = 1,96) ? Justifiez votre démarche.

Réponse :

.....
.....
.....
.....

Question 4 :

Concernant l'étude épidémiologique descriptive, quelle est la (ou quelles sont les) proposition (s) exacte (s) ?

- A-** La population d'étude y est bien définie.
- B-** Le groupe témoin est issu de la population d'étude.
- C-** Il s'agit d'un type d'étude d'observation.
- D-** Elle permet de décrire un ou plusieurs aspects d'un problème de santé dans une population et d'en établir la répartition en fonction des caractéristiques des personnes, du temps et des lieux.
- E-** La représentativité de l'échantillon extrait de la population d'étude n'est pas nécessaire.

Réponse :

.....

Question 5 :

Pour chacune des descriptions suivantes, précisez de quel type d'étude épidémiologique descriptive il s'agit et quelle mesure de fréquence est obtenue.

- a- Etude sur les nouveaux cas de cancers du poumon chez les personnes âgées de 15 ans et plus qui seront diagnostiquées durant l'année 2014 dans la région du Grand Tunis.
- b- Etude sur la fréquence des cas d'infections asymptomatiques du col utérin à travers un prélèvement cervical chez les femmes se présentant dans un centre de santé pour examen gynécologique entre le 1^{er} janvier 2013 et le 31 mars 2013 (un seul prélèvement pour une femme).

Réponses :

a.....

.....

b.....

.....

Question 6 :

Une étude de cohorte prospective a retrouvé une association significative entre l'exposition à l'ozone et le risque de survenue d'un asthme.

Quelle est la (ou quelles sont les) proposition (s) exacte (s) ?

- A-** Le caractère prospectif de cette étude permet de garantir que l'information Concernant l'exposition est enregistrée avant l'événement maladie.
- B-** Cette étude prouve qu'il existe un lien causal entre l'exposition à l'ozone et le risque de survenue de l'asthme.
- C-** Ce type d'étude est envisagé lorsque l'exposition et la maladie est fréquente dans la population, et que le délai d'apparition de la maladie est court.
- D-** Dans ce type d'étude, le biais de « perdus de vue » est d'autant plus fréquent que la période d'observation est longue.
- E-** Ce type d'étude est le plus approprié pour calculer la prévalence de l'asthme.

Réponse :

.....

Questions 7 à 11 :

Pendant 10 ans, on a suivi 150 enfants, qui ont été exposés à de fortes concentrations de mercure pendant les six premiers mois de la vie. 40 parmi eux ont présenté des troubles neurologiques au cours de leur croissance. Un autre groupe de 200 enfants, non exposés au

mercure, a aussi été suivi pendant la même période. Dns ce second groupe, 8 enfants ont présenté des troubles neurologiques.

Question 7 :

De quel type d'étude épidémiologique s'agissait-il ?

Réponse :

.....

Question 8 :

Présentez les résultats de l'étude sous forme d'un tableau de contingence.

Réponse :

Question 9 :

Quel est l'indicateur épidémiologique qu'on pourrait calculer dans chacun des deux groupes ? Faites le calcul.

Réponse :

.....
.....
.....
.....

Question 10 :

Quel est le risque relatif de présenter des troubles neurologiques chez les enfants exposés à de fortes concentrations de mercure par rapport aux enfants non exposés ?

Réponse :

.....
.....

Question 11 :

Interprétez le résultat.

Réponse :

.....
.....
.....

Questions 12 et 13 :

Dans un pays, on fait depuis plusieurs années un test « hémocult »aux personnes de plus de 50 ans pour dépister le cancer colorectal.

Question 12 :

Pour un dépistage de masse comme celui-ci, est-il mieux d'avoir une sensibilité ou une spécificité élevée ? Justifiez votre réponse.

Réponses :

.....
.....

Question 13 :

Pour les personnes à test positif, afin de confirmer la maladie, quel type de test diagnostique privilégieriez-vous ? Justifiez votre réponse.

Réponses :

.....
.....

Questions 14 à 16 :

Vous participez à un programme de dépistage d'une maladie dont la prévalence est de 2%. Vous avez la possibilité d'évaluer par le test de dépistage de cette maladie 1000 personnes par semaine. La sensibilité et la spécificité de ce test sont respectivement de 95% et 90%.

Question 14 :

Combien de sujets atteints de la maladie dépisteriez-vous par semaine ?

Réponses :

.....

Question 15 :

Calculez les deux valeurs prédictives (positive et négative) de ce test.

Réponse :

.....

Question 16 :

Quel est l'inconvénient d'utiliser de ce test ? Justifiez votre réponse.

Réponse :

.....
.....

Question 17 :

Le service démographie d'un pays vous fournit les informations de l'année 2000.

- Population au milieu de l'année : 7 804 500
- Population des femmes au milieu de l'année (âge : 15 – 49 ans) : 1 560 900
- Nombre d'enfants nés vivants : 312 180 dont 200 sont décédés avant leur enregistrement
- Nombre d'enfants décédés entre 0 et 1 an après leur enregistrement : 15 409
- Nombre de femmes décédées du fait de la grossesse, de l'accouchement ou des suites de couches : 156

Calculez les indicateurs de santé suivants en justifiant votre démarche.

A- Taux brut de natalité

Réponse :

.....
B- Taux global de fécondité

Réponse :

.....

.....

C- Taux de mortalité infantile

Réponse :

.....

.....

D- Taux de mortalité maternelle

Réponse :

.....

.....

Question 18 :

En Tunisie, certaines maladies transmissibles sont à déclaration obligatoire. Cette déclaration, non soumise au secret médical, a un double but. Lesquels ?

Réponses :

.....

.....

.....

Question 19 :

Pour une maladie transmissible, et d'une façon générale, on considère qu'il y a épidémie lorsque le nombre de cas observé à un moment donné, dans une zone donnée, dépasse le nombre moyen de cas attendus (au moins 3 fois plus élevé) survenant dans la même zone et au cours de la même unité de temps. Ceci souligne la nécessité dans cette zone d'un processus épidémiologique continu. Lequel ?

Réponses :

.....

Question 20 :

Donnez la définition d'un foyer de toxi-infection alimentaire collective (TIAC).

Réponse :

.....

.....

.....

Question 21 :

Citez deux facteurs qui favorisent la pullulation microbienne au sein des aliments.

Réponse :

.....

.....

Question 22 :

Citez un critère épidémiologique et un critère clinique en faveur d'une TIAC à staphylocoque entérotoxigène.

Réponse :

.....

.....

Question 23 :

En matière de TIAC, le rôle du médecin généraliste est primordial tant au niveau familial qu'au niveau de la collectivité. En-citez quatre.

Réponse :

.....

.....

.....

.....

Question 24 :

Vous recevez, dans votre consultation, une institutrice consultant pour sa première visite prénatale à six semaines d'aménorrhée. Elle vous signale qu'elle a été en contact deux jours auparavant avec l'un de ses élèves présentant une éruption maculo-papuleuse généralisée suspecte de rubéole. Le premier sérodiagnostic maternel de la rubéole (en inhibition de l'héماغلutation) effectué immédiatement à la suite de cette consultation s'avère négatif (titre < 10). Que faites-vous ?

- A** – Vous demandez un contrôle sérologique trois semaines plus tard.
- B** – vous rassurez la patiente, il n'y a pas de risque d'atteinte fœtale.
- C** – Vous demandez un fractionnement avec recherche des IgM rubéoliques.
- D** – vous estimez nécessaire de pratiquer une injection de gamma globulines spécifiques.
- E** – Vous estimez nécessaire de faire une surveillance sérologique jusqu'à la 20^{ème} semaine d'aménorrhée.

Réponse :

.....

Question 25 :

Concernant le vaccin anti-rougeoleux, quelle (s) est (sont) la (les) proposition(s) qui est (sont) exacte (s) ?

- A** – Il doit être conservé entre +4°C et +8°C
- B** – Sa tolérance est parfaite
- C** – Il doit être conservé à l'abri de la lumière et de la chaleur
- D** – Il ne peut pas être associé avec le vaccin contre les oreillons
- E** – Il est contre-indiqué en cas de grossesse

Réponses :

.....

Question 26 :

Définissez les deux termes suivants : aseptie et antiseptie.

Réponse :

Aseptie :.....
.....

Antiseptie :.....
.....

Question 27 :

Parmi les mesures de prophylaxie des infections nosocomiales mentionnées ci-dessous, indiquez celle (s) qui a (ont) prouvé son (leur) efficacité dans la diminution de la fréquence et du coût de ces infections.

- A** – Stérilisation du matériel à but diagnostique ou thérapeutique.
- B** – Lavage des mains.
- C** – Formation de l'équipe soignante en hygiène hospitalière.
- D** – Isolement prophylactique des patients
- E** – Usage rationnel des antibiotiques

Réponse :

.....

Question 28 :

On oppose les infections communautaires, liées à des agents circulants dans la collectivité et les infections nosocomiales, qui surviennent chez des sujets hospitalisés. La limite entre les deux n'est pas toujours facile à déterminer.

Quel est le critère qui permet de différencier entre les deux types d'infections ?

Réponses :

.....

Question 29 :

Les voyageurs s'exposent généralement à un large spectre de pathologies dont la majorité est rarement rencontrée dans leur pays de résidence. Le risque qu'ils courent dépend de plusieurs facteurs tels que la destination, l'importance de l'endémicité des maladies infectieuses dans les pays visités, la nature de cette morbidité infectieuse et la durée du voyage.

Citez deux autres facteurs :

Réponses : état individuel (immunité, grossesse...), comportement et mesures préventives adoptées.

.....

.....

.....

Questions 30 et 31 :

Un homme de 45 ans, berger, vient consulter une heure après avoir été mordu par le chien d'un voisin. A l'examen, vous constatez la présence de deux morsures : l'une au niveau de la main droite, la deuxième profonde, inflammatoire, siégeant au niveau du mollet gauche.

Il vous confirme que le chien est bien vivant, ne sait pas s'il est vacciné contre la rage, mais ne semble pas plus agressif que d'habitude.

Question 30 :

Quel est votre conduite immédiate face au patient ?

Réponses :

.....
.....
.....
.....

Question 31 :

Décrivez le schéma du traitement prophylactique antirabique à adopter à l'égard de ce patient ?

Réponses :

.....
.....
.....
.....

Question 32 :

Les cancers constituent dans le monde et en Tunisie un réel problème de santé publique. Les stratégies de lutte contre ce très vaste groupe de maladies reposent sur trois axes principaux. La prévention primaire est le premier axe. En-citez deux autres.

Réponses :

.....
.....

Question 33 :

Parmi les actions de prévention contre le cancer, citées ci-dessous, donnez celle(s) qui relève(nt) de la prévention primaire.

- A** – Arrêt du tabagisme
- B** – limiter l'exposition du soleil
- C** – Frottis systématique du col de l'utérus
- D** – Vaccination contre le virus de l'hépatite B
- E** – Mammographie

Réponses :

.....

Question 34 :

Concernant la planification sanitaire, quelle (s) est (sont) la (les) proposition(s) qui est (sont) exacte (s) ?

- A** – Elle est de nature multidisciplinaire
- B** – Elle est orientée vers l'action
- C** – Elle vise uniquement le court terme
- D** – La participation de la population concernée n'est pas indispensable
- E** – Elle oblige à faire des choix rationnels

Réponses :

Question 35 :

Concernant la chimioprophylaxie anti-palustre par la chloroquine, recommandée pour un européen se rendant en Afrique dans une zone sans chloroquinorésistance (catégorie 1) pour une durée d'une semaine, quelle (s) est (sont) la (les) proposition(s) qui est (sont) exacte (s) ?

- A** – Elle est contre-indiquée pour un nourrisson de moins d'un an
- B** – Elle est contre-indiquée pour une femme enceinte de 3 mois
- C** – La posologie est de 100 mg/jour pour l'adulte
- D** – Chez l'enfant, La posologie doit être adaptée à son poids
- E** – Elle doit être poursuivie pendant le mois qui suit le retour

Réponses :

Question 36 :

Citez deux difficultés pour la prévention des cardiopathies ischémiques

Réponses :

1.....
.....
2.....
.....

Question 37 :

Pour mesurer la santé d'une population, on utilise des variables appelées indicateurs de santé. Ces indicateurs ont trois fonctions. Evaluer l'effet des interventions pour améliorer les états de santé de la population est l'une de ces fonctions. Citez deux autres fonctions.

Réponses :

.....
.....
.....

Question 38 :

Parmi les actions de lutte contre le tabagisme, citées ci-dessous, indiquez l'action (ou les actions) de prévention primaire de ce comportement tabagique.

- A** – Message percutant à caractère sanitaire sur les emballages de cigarettes
- B** – Interdiction de publicité dirigé vers les jeunes
- C** – Psychothérapie de groupe
- D** – Hausse des prix de cigarettes
- E** – Sevrage tabagique

Réponses :

.....