Université Larbi Ben M’hidi (Oum El Bouaghi)

 Corrigé type Introduction aux biotechnologies / L 2 BTV S3 1H 30mn

* **Question 1 : cochez sur votre copie la (ou les)réponse(s) exacte(s). (12 pts)**

**1- Les changements climatiques entrainent :**

a- une diminution du niveau des mers du monde.

b- une réduction de la précipitation dans le centre de l’Asie et de l’Afrique.

c- La disparition de plus grandes quantités de glaces marines.

**2- La lutte aux changements climatiques est devenue une priorité urgente :**

a- Augmentation de la consommation d’énergie fossile.

b- Utilisation des énergies renouvelables.

c- Augmentation de l’émission des G.E.S.

**3- La réduction des conséquences des changements climatiques.**

a- La création de réseaux d’aires non protégées terrestres.

b- La gestion des habitats des espèces en voie de disparition.

c- Le maintien et la restauration des écosystèmes aquatiques seulement.

**4- Les biotechnologies modernes englobées** :

a- L’ADN recombinant (génie génétique).

b- La culture des tissus végétaux.

c- Découverte des propriétés de fermentation des levures.

**5- L’apport excessif des fertilisants** : pas de réponse

a- Ils provoquent un équilibre de certains cycles biogéochimiques. B- la conservation du sol. c - Ils empêchent le phénomène de l’eutrophisation.

**6- La transmission d’agents infectieux doit être prévenue par des mesures techniques.**

a- Recours à des produits de sécurité qui limitent le risque de blessure ou de contact avec le sang

b- Emploi de récipients d’élimination adéquats. C- Analyse de risque dans chaque établissement.

**7- La transmission d’agents infectieux doit être prévenue par des mesures personnelles. Pas de réponse**

a- Emploi de récipients d’élimination adéquats.

 b- Information des travailleurs sur les risques d’infections transmises par voie sanguine

 c- Instruction régulière des travailleurs sur les mesures de prévention fondée sur les documents établis.

**8- La transmission d’agents infectieux doit être prévenue par des mesures organisationnelles**.

 a- Port de gants de protection. b- Port de masque chirurgical ou de protection respiratoire.

 c- Médecine du personnel: examens d’entrée et de contrôle, vaccinations et dossier médical.

9- les situations qui comportent un risque élevé de contamination par le sang ou les liquides biologiques.

a- en cours d’un sommeil prolongé. b- lors d’interventions chirurgicales.

 c- lors d’un acte invasif.

10- La transmission d’agents infectieux se fait.

a- par des piqûres ou des blessures. b- par le contact direct avec la peau lésée.

 c- par projection sur les muscles.

**11- la formation du smog hivernal.**

a- Chauffage au bois résidentiel. b- feux en plein air des ménages et de l'agriculture/sylviculture.

c- des énergies renouvelables.

**12- Le smog photochimique est un type de smog dont la cause principale.**

a- la diminution de la concentration en ozone troposphérique. b- l'émission de dioxyde de carbone.

c- des composés organiques volatils.

* **Question 2 : Répondez aux questions AetB. (8pts)**

A) Expliquez l’expression suivante « acte invasif » ? (3pts)

On entend par acte invasif toute intervention diagnostique ou thérapeutique qui nécessite une pénétration instrumentale du corps, donc qui implique une lésion de l’intégrité cutanée ou muqueuse

B) Pour prévenir contre les maladies infectieuses, il faut prendre des mesures : (5pts)

* **Avant l’hospitalisation**

1) Lavez-vous les mains.

2) Évitez de vous toucher le visage, les yeux et le nez.

3) Soyez à jour avec vos vaccins.

4) Restez à la maison.

5) Préparez et conservez correctement la nourriture.

7) Voyagez prudemment.

8) Evitez les rapports sexuels illégitimes avec des partenaires à grands risques

* **Au niveau de l’établissement sanitaire**

\_ La transmission d’agents infectieux doit être prévenue par des mesures organisationnelles (avec explication)

\_ La transmission d’agents infectieux doit être prévenue par des mesures personnelles. (Avec explication)

\_ La transmission d’agents infectieux doit être prévenue par des mesures techniques. (Avec explication)