Université Ibn Tofail Faculté des Sciences Département de Biologie Nom : Prénom : N° d'ordre :

Année universitaire : 2018/2019

Concours d'accès au Master Ingénierie de la valorisation des ressources naturelles et management de la qualité Durée : 1 h

Questionnaire A

- 1) On utilise les coliformes comme organismes indicateurs de la contamination des eaux sous terraine parce que :
- A. ce sont des agents pathogènes.
- B. ils fermentent le lactose
- C. on les trouve en grand nombre dans l'intestin des humains.
- D. ils se multiplient en moins de 48 heures.
- 2) Lequel des phénomènes suivants n'est pas une conséquence de la destruction de la biodiversité ?
- A. La propagation des maladies infectieuses
- B. L'intensification de l'eutrophisation
- C. L'augmentation de la DBO
- D. Aucune de ces réponses
- 3) La réaction suivante : SO₄²⁻ + 10 H⁺ + 10 e⁻ → H₂S + 4 H₂O correspond-elle à une ?
- A. Respiration aérobie
- B. Respiration anaérobie
- C. Photoautotrophe anoxygénique
- D. Photoautotrophe oxygénique
- 4) La conservation, la protection et la valorisation des espaces naturels et de leur diversité est une activité qui relève :
- A. des compétences de l'aménagement et de l'urbanisme ;
- B. du patrimoine que gère les collectivités locales ;
- C. des compétences publiques aidant la commune ;
- D. de l'information, la sensibilisation et l'éducation du public.
- 5) Pourquoi un système de management de la qualité ? Le management de la qualité est un mécanisme dont la finalité est de :
- A. Réduire les coûts
- B. Accroître la satisfaction des clients internes
- C. Respecter les délais
- 6) Dans le cycle de Deming le D est pour :
- A. Dérouler
- B. Améliorer
- C. Mettre en œuvre
- D. Délais à tenir
- 7) Les principaux objectifs du système de management de la qualité sont :
- A. La satisfaction des parties intéressées
- B. L'amélioration continue de l'efficacité des processus
- C. L'organisation interne de l'organisme
- D. L'amélioration des compétences

8) Parmi des avantages de l'approche processus :

- A. La maitrise de la production
- B. La maitrise des interactions des processus
- C. La maitrise des non-conformités
- D. La maitrise des couts de non qualité

9) Selon la norme ISO 9001 version 2015, la politique qualité doit être :

- A. Affichée dans les services de l'organisme
- B. Communiquée, comprise et appliquée au sein de l'organisme
- C. Disponible et tenue à jour sous la forme d'une information documentée
- D. Intégrée dans le manuel qualité

10) La roue PDCA est appelée aussi:

- A. La roue de Frederic Deming
- B. La roue de l'évolution de la qualité
- C. La roue de la bonne qualité
- D. La roue de l'amélioration sûr continue

11) Les agents suivants provoquent des pollutions :

- A. l'ozone
- B. le dioxyde de soufre
- C. le monoxyde de carbone
- D. les pluies acides

12) Les effets de l'agriculture intensive sont :

- A. l'usage intensif d'engrais et de pesticides
- B. la réduction de la main-d'œuvre
- C. les gains de productivité
- D. la correction des déséquilibres alimentaires dans le monde

13) Le développement durable :

- A. doit être économiquement efficace
- B. doit être socialement équitable
- C. doit être écologiquement soutenable
- D. doit être viable, vivable et équitable

14) Le recyclage est :

- A. la réutilisation d'un produit usagé
- B. la remise en service d'un produit usagé
- C. la fabrication d'un produit neuf à partir d'un produit en fin de vie
- D. l'utilisation des déchets pour produire de l'énergie

15) L'intérêt de l'incinération des déchets est :

- A. la réduction de la masse et du volume des déchets
- B. la production d'énergie thermique
- C. l'élimination des polluants
- D. la production d'électricité

16) Les domaines de valorisation des substances naturelles sont :

- A. les domaines de la chimie moléculaire
- B. les domaines des plantes de grandes cultures
- C. les domaines de production et de valorisation industrielles des substances naturelles
- D. les domaines de l'étude de la biodiversité à la valorisation par des utilisations durables des substances naturelles

17) Les techniques d'analyse et de séparation des substances naturelles jouent un rôle primordial dans :

A. la caractérisation des molécules bioactives ;

B. la migration différentielle des substances à séparer ;

C. le processus d'extraction des solvants ;

D. séparation utilisée pour l'analyse des vitamines E.

La valorisation des déchets de culture constitue de plus en plus une voie de production :

A. des facteurs de production tel que : les fertilisants, les bio pesticides, les carmins...;

B. la qualité du sol et de toutes les cultures saines ;

C. à plus long terme, la gazéification, la méthanisation de cultures énergétiques, la nitrification ...

D. des fractions organiques des déchets industriels, ménagers ou la biomasse

19) Les ressources naturelles sont :

A. des ressources produites par la Terre, le ciel et l'air ;

B. l'eau, le sol, le poisson, le pétrole, l'énergie dégagée par le soleil ;

C. des variables stables autours de la vie ;

D. des variables qui changes en fonction des changements climatiques.

Les ressources naturelles peuvent êtres : 20)

A. classées comme étant des ressources renouvelables ou vitales ;

B. classées comme étant des ressources peu renouvelables ou vitales ;

C. classées comme étant des ressources difficilement renouvelables ou vitales ;

D. classées comme étant des ressources lentement renouvelables ou vitales.