

Santé publique

Annales Classées Corrigées

Santé environnementale
Facteurs de risque environnementaux

CORRIGE

2022

Question 38.

- A. **FAUX** : Les concentrations de polluants mesurées à l'émission correspondent aux concentrations de polluants **directement à la source**.
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : Les effets des expositions chroniques à des agents physiques ou chimiques se manifestent essentiellement à **moyen et long terme**.

Question 39.

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : La proportion de la population affectée par les expositions aux pollutions atmosphériques **diminue** avec la sévérité des effets.
- C. **FAUX** : La diminution de la couche d'ozone **stratosphérique** est due entre autres, au chloro-fluoro-carbones (CFC).
- D. **FAUX** : Le **dioxyde de carbone** est le principal gaz à effet de serre.
- E. **VRAI**

Question 40.

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Le méthane est principalement produit **par les procédés industriels (activités agricoles)**.
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : Les concentrations atmosphériques d'ozone **augmentent** au fil des années.
- E. **FAUX** : Le monoxyde de carbone est un polluant dont les concentrations atmosphériques ont diminué.

2021

Question 12

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : L'ozone est un **polluant secondaire**.
- E. **FAUX** : Les polluants atmosphériques présentent une répartition spatio-temporelle **hétérogène**.

Question 13

- A. **FAUX** : Le dioxyde de soufre est principalement émis par la **transformation d'énergie**.
- B. **FAUX** : Les oxydes d'azote sont avant tout émis par le **transport routier**.
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : Le méthane est émis par les **activités agricoles**.
- E. **FAUX** : Une partie du **dioxyde** de carbone est absorbée par la végétation.

Question 14

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Un indice ATMO de couleur bleue indique un air de **bonne qualité**.
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : Les niveaux moyens annuels des concentrations atmosphériques de dioxyde de soufre **diminuent** au fil des années.

Question 15

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : L'ozone **stratosphérique** joue un rôle régulateur du climat.
- E. **VRAI**

2020

17)

- A. **FAUX** : L'ozone est un polluant **secondaire**.
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : Les composés organiques volatils sont principalement émis par le **secteur résidentiel et tertiaire**.
- E. **FAUX** : Un indice ATMO de couleur bleue indique un air de **bonne qualité**.

18)

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Le risque sanitaire associé à la présence d'agents microbiologiques pathogènes dans l'eau potable est toujours un risque à **court terme**.
- C. **FAUX** : Le risque sanitaire associé à la présence d'agents chimiques dans l'eau potable est un risque à **moyen et long terme**.
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : Les maladies associées au risque hydrique sont la conséquence de : la consommation d'eau non potable ou d'aliments contaminés suite à l'irrigation par de l'eau non potable, **la contamination des eaux de baignade et de la contamination des eaux à proximité des habitations**.

19)

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Les ressources en eau sur terre sont très abondantes et **peu** accessibles.
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : Les schistosomiasis sont les principales maladies hydriques liées aux eaux de **baignade** contaminées.
- E. **VRAI**

2019

41.

- A. **FAUX** : L'individu est en général plus tolérant vis-à-vis d'un environnement **choisi** que **subi**.
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : La définition de la pollution atmosphérique selon la Loi sur l'air (1996) vise la pollution atmosphérique **extérieure et intérieure** (espaces clos) aux locaux.
- E. **FAUX** : Les effets sanitaires des expositions à des micropollutions chimiques se manifestent **en général à moyen et long terme**.

44.

- A. **VRAI**
- B. **FAUX**
- C. **VRAI**
- D. **FAUX**
- E. **FAUX** : Une partie du **dioxyde de carbone** est absorbée par la végétation

45.

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Le réseau de surveillance de la qualité de l'air est constitué de **différents types** de stations : stations urbaines de fond, stations de proximité, stations rurales et stations d'observation.
- C. **FAUX** : Les modèles numériques de prédiction de la qualité de l'air font des prévisions valables jusqu'à **J+2**.
- D. **FAUX** : Les modèles numériques de prédiction de la qualité de l'air reposent sur des inventaires d'émissions ainsi que sur des **données météorologiques**
- E. **FAUX** : Un indice ATMO de couleur bleue indique un air de **bonne** qualité

46.

- A. **FAUX** : Le grand smog londonien de 1952 s'est traduit par une augmentation brutale de **dioxyde de soufre** et de **fumées noires**
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : L'ozone **stratosphérique** sert d'écran protecteur vis-à-vis des rayons UV nocifs
- E. **VRAI**

47.

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Le **dioxyde de carbone** est le principal gaz à effet de serre
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : Les niveaux moyens annuels des concentrations atmosphériques de monoxyde de carbone **diminuent** au fil des années

2017

16)

- A. **FAUX** : le dioxyde de soufre est principalement émis par le secteur de la **transformation d'énergie**.
- B. **FAUX** : les émissions de dioxyde de soufre ont **diminué** en France.
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : l'indice ATMO de qualité de l'air intègre 5 polluants : le dioxyde de soufre, le dioxyde d'azote, l'ozone les **particules PM10** et les particules PM2,5.

17)

- A. **FAUX** : L'**ozone** est un irritant respiratoire
- B. **FAUX** : le monoxyde de carbone est un gaz mortel à **très court terme**.
- C. **FAUX** : les oxydes d'azote participent à l'augmentation de l'effet de serre mais c'est le **CO₂** le **principal responsable**.
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

2016

46)

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : la France a adopté en 2015 son **troisième** Plan national Santé Environnement.
- C. **FAUX** : les immissions de polluant correspondent à la **concentration du polluant** dans un milieu.
- D. **FAUX** : les polluants secondaires résultent de **réactions photochimiques** ou **physico-chimiques**.
- E. **VRAI**

47)

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : au contraire, les concentrations de monoxyde de carbone sont en **baisse**.
- C. **FAUX** : les oxydes d'azote sont principalement émis par le **transport routier**.
- D. **FAUX** : le méthane est principalement émis par les **activités agricoles**.
- E. **FAUX** : l'indice ATMO de qualité de l'air intègre 5 polluants : le dioxyde de soufre, le dioxyde d'azote, l'ozone, les **particules PM10** et les particules PM2,5.

48)

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : les particules de diamètre aérodynamique médian supérieur à 10µm sont arrêtées **au niveau des voies aériennes supérieures**.
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : l'ozone **stratosphérique** est un écran protecteur vis-à-vis des rayons UV nocifs.
- E. **FAUX** : les oxydes d'azote participent à l'augmentation de l'effet de serre mais c'est le **CO₂ le principal responsable**.

2015

47)

- A. **FAUX** : l'environnement choisi est **mieux toléré** que l'environnement subi.
- B. **FAUX** : l'environnement domestique est **influencé** par les comportements.
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : la France vient d'adopter son **quatrième** plan national Santé environnement.

48)

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : Le méthane **est contenu** dans le gaz naturel
- E. **FAUX** : un indice ATMO de couleur bleue correspond à un air de **bonne qualité**.

49)

- A. **FAUX** : l'ozone troposphérique est le « **mauvais ozone** ».
- B. **FAUX** : les oxydes d'azote participent à l'augmentation de l'effet de serre mais c'est le **CO₂ le principal responsable**.
- C. **FAUX** : les stations de proximité au trafic des réseaux de surveillance de qualité de l'air ne **mesurent pas** la pollution urbaine de fond.
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : les concentrations atmosphériques en dioxyde de soufre **diminuent** au fil des années.

50)

- A. **FAUX** : le grand smog londonien de 1952 était associé à un pic de pollution par le **dioxyde de soufre SO₂** et par les **fumées noires**.
- B. **FAUX** : les particules de diamètre supérieur à 10 µm sont arrêtées au niveau **des voies aériennes supérieures**.
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

2014

16)

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : ils sont présents dans la nature à des concentrations **faibles**, hors situation accidentelle.

17)

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : le méthane n'est **pas émis** par le trafic automobile.
- C. **FAUX** : l'argon n'est **pas** un polluant de l'air émis directement par le trafic automobile.
- D. **FAUX** : le dioxyde de soufre n'est **pas émis** par le trafic automobile.
- E. **FAUX** : l'ozone est **un polluant secondaire** issu de la transformation d'autres polluants émis par le trafic automobile.

2013

16)

- A. **FAUX** : l'environnement immédiat est le **micro-environnement**.
- B. **FAUX** : l'environnement subi est **moins toléré** que l'environnement choisi.
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : l'OMS considère la santé environnementale comme une science et **comme une pratique**.
- E. **VRAI**

17)

- A. **FAUX** : les niveaux d'immission correspondent aux concentrations de polluants **dans un milieu**.
- B. **FAUX** : les effets des expositions à des agents physiques et chimiques se manifestent généralement à **moyen et long terme**. Ils ne se manifestent à court terme qu'en situation accidentelle.
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : l'exposition au radon peut entraîner un **cancer du poumon**.
- E. **FAUX** : les effets des expositions à des nuisances environnementales sont souvent **peu spécifiques**.

18)

- A. **FAUX** : au contraire, les concentrations en monoxyde de carbone ont considérablement **diminué** ces dernières décennies.
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : l'ozone est un polluant **secondaire**.

2012

15)

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : les effets des expositions à des contaminants microbiens se manifestent en général à **court terme**.
- C. **FAUX** : les effets allergisants sont dus à des contaminants **biologiques ou chimiques**.
- D. **FAUX** : les cas de saturnisme infantile en Ile-de-France sont liés au plomb **dans les peintures**.
- E. **VRAI**

16)

- A. **FAUX** : le dioxyde de soufre est principalement émis par le secteur de la **transformation d'énergie**.
- B. **FAUX** : les oxydes d'azote sont principalement émis par le **transport routier**.
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : les particules fines ont pour origines : les **émissions directes** liées au **trafic et aux véhicules diesel**, la **remise en suspension** par le vent et la **transformation chimique** de polluants gazeux en particules.

2011

17)

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : il existe plusieurs types de stations de mesure : les stations **urbaines de fond**, les stations de **proximité**, les stations **rurales** et une **station d'observation**
- C. **FAUX** : c'est une association de **données météorologiques** et **d'inventaires d'émission**.
- D. **FAUX** : l'indice ATMO intègre les **cinq** polluants suivants : SO₂, NO₂, O₃, **PM2,5** et **PM10**.
- E. **VRAI**

18)

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

19)

- A. **FAUX** : les oxydes d'azote participent à l'augmentation de l'effet de serre mais c'est le **CO₂ le principal responsable**.
- B. **VRAI**
- C. **FAUX** : les concentrations de monoxyde de carbone dans l'air francilien tendent à **baisser**.
- D. **FAUX** : il y a **peu d'évolution** des concentrations ambiantes de particules fines.
- E. **FAUX** : les concentrations moyennes annuelles d'ozone tendent à **augmenter**.

ANNALES CLASSEES CORRIGÉES SUPPLEMENTAIRES

2022 - Session 2

Question 40

- A. **FAUX** : l'environnement choisi est **mieux toléré** que l'environnement subi.
- B. **FAUX** : l'environnement domestique est **influencé** par les comportements.
- C. **VRAI**
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : la France vient d'adopter son **quatrième** plan national Santé environnement.

Question 41

- A. **FAUX** : L'ozone troposphérique est le « **mauvais ozone** ».
- B. **FAUX** : Le **dioxyde de carbone** est le principal gaz à effet de serre.
- C. **FAUX** : Les stations de proximité au trafic des réseaux de surveillance de qualité de l'air ne **mesurent pas** la pollution urbaine de fond.
- D. **VRAI**
- E. **FAUX** : Les concentrations atmosphériques en dioxyde de soufre **diminuent** au fil des années.

2021 - Session 2

Question 17

- A. **VRAI**
- B. **FAUX** : Un environnement **choisi** est mieux accepté qu'un environnement **subi**.
- C. **VRAI**
- D. **FAUX** : Les effets des contaminants microbiens se manifestent généralement à **court terme**.
- E. **VRAI**

Question 18

- A. **FAUX** : L'ozone est un polluant atmosphérique **secondaire**.
- B. **VRAI**
- C. **FAUX** : Le dioxyde de soufre est principalement émis par la **transformation d'énergie**.
- D. **VRAI**
- E. **VRAI**

Question 19

- A. VRAI
- B. VRAI
- C. VRAI
- D. VRAI
- E. FAUX : Le **dioxyde de carbone** est le principal responsable de l'augmentation de l'effet de serre.

Question 20

- A. VRAI
- B. VRAI
- C. FAUX : Le dioxyde de soufre présente des concentrations atmosphériques **en baisse et très faibles**.
- D. VRAI
- E. VRAI