

اسم المحاضر: د. رضوان بارود  
رقم الطالب: \_\_\_\_\_  
اسم الطالب: \_\_\_\_\_  
الكلية: كلية الإدارة  
القسم / التخصص: \_\_\_\_\_  
استخدام المعاجم أو القواميس (لا)

جامعة فلسطين



الامتحان النهائي  
الفصل الدراسي الثاني  
2013-2012

رقم المساق:  
اسم المساق: صحة البيئة  
تاريخ الامتحان: 2013/05/27  
عدد الأسئلة: (5) أسئلة  
زمن الامتحان: ساعتان  
استخدام الآلة الحاسبة (لا)

**Question 1:** (30 mark)

From each of the 30 MCQ question, circle the right answer only

**Question 2:** (10 mark)

a. Define the following:

1. Sludge
2. Noise pollution
3. Infectious waste
4. Food pollution
5. Occupational health

b. Mention the steps of tertiary sewage treatment? What are its advantages and disadvantages?

**Question 3:** (10 mark)

- a. Define food poisoning and explain how to prevent it?
- b. Define BOD and discuss its uses and importance?

**Question 4:** (10 mark)

- a. What are the harmful effects of Ozone layer disturbance?
- b. What is hospitals waste, and why we are interested in its treatment?

**Good luck**

## اسئلة الاختيار ( MCQ ) صحة البيئة

1. الامطار الحمضية :
  - a. تنتج من تفاعل غازي أكسيد الكبريت وأكسيد النيتروجين مع بخار الماء في الغلاف الجوي .
  - b. تتسبب في نمو النباتات وتكاثر الأسماك بالإضافة إلى تآكل المنشآت المعدنية
  - c. تلوث الأراضي الزراعية ومصادر المياه.
  - d. A + c
  - e. لا شيء مما ذكر
2. من مسببات تلوث الهواء الداخلي (indoor air pollution):
  - a. ناتج عن عدم وجود تهوية كافية في الأماكن المغلقة
  - b. غاز الرادون (RN) وهو أحد المواد المسرطنة
  - c. مواد الطلاء والمواد المذيبة التي ينطلق منها مركبات عضوية متطايرة
  - d. استخدام المبيدات الحشرية ورش المواد الكيماوية الأخرى
  - e. كل ما ذكر
3. المعالجة الأولية والثانوية لمياه المجاري :
  - a. تجعل المياه صالحة للشرب
  - b. تقلل حوالي 80-90% من BOD
  - c. تقلل حوالي 20-30% من BOD
  - d. لا تحتاج المياه بعدها لإضافة مادة الكلور
  - e. كل ما ذكر صحيح
4. معالجة المستوى الثالث لمياه المجاري
  - a. غير مكلفة
  - b. غير ضرورية
  - c. أصبحت ضرورية للنقص في مياه الشرب
  - d. المياه الناتجة منها غير صالحة للري
5. التلوث الكيماوي للمياه ينتج عن:
  - a. التسرب النفطي
  - b. المخصبات الزراعية
  - c. تغير درجة حرارة الماء
  - d. ازدياد المواد العالقة
  - e. a + b
  - f. a + d
6. المخلفات الزراعية التي يجري تصريفها إلى المجاري المائية بدون تدوير، تؤدي إلى:
  - a. خصوبة التربة
  - b. تلويث المياه بالأحماض والقلويات والأصبغ والمركبات الهيدروكربونية
  - c. لا علاقة لها بتلوث المياه
  - d. نمو سريع للمزروعات
  - e. a + d

7. أضرار التلوث النفطي للمياه:
- تسمم الكائنات البحرية عندما تمتصه
  - اضرار اقتصادية على المناطق السياحية
  - التكلفة العالية لمعالجة هذا التلوث
  - جميع ما ذكر
8. تلوث ماء الانهار بالمركبات الفوسفاتية ينتج عنه الاتي ما عدا:
- النمو الزائد للطحالب وبعض النباتات المائية
  - حالة تشيع غذائي
  - يؤدي بمرور الزمن إلى خلوها من الأكسجين
  - القضاء على ما بها من كائنات بحرية أخرى
  - ازدياد الثروة السمكية
9. الارتفاع في مقياس (BOD) يعني:
- ارتفاع درجة تلوث الهواء
  - ارتفاع في نسبة وكمية الكربون العضوي في المياه العادمة
  - جودة المياه
  - لا يعني اي شئ
10. من الاجراءات المتبعة لوقاية المياه من التلوث:
- سن القوانين والتشريعات الحازمة لمحاولة الحد من تلوث المياه.
  - بناء محطات لتنقية المياه ومعالجتها من المخلفات والنفايات
  - وضع حد أعلى لتركيز الملوثات في المياه ليضمن حد أدنى لسلامة المياه.
  - التوعية في وسائل الإعلام المختلفة
  - كل ما ذكر صحيح
11. عدم التعامل الغير السليم مع المخلفات الطبية الخطرة والحادة والملوثة قد يؤدي للإصابة ببعض الأمراض الخطرة عند الوخز بالإبر مثل:
- المالريا
  - الإيدز والتهاب الكبد الوبائي
  - تساقط الشعر
  - الحصبة
12. من أهم الشروط التي يجب توافرها عند اختيار موقع طمر النفايات:
- ان تكون بعيدة عن المصادر المائية الجوفية والسطحية.
  - ان تكون بعيدة عن التجمعات السكانية، بمسافة على الأقل 200 م.
  - ان تكون كمية تساقط الأمطار و الثلوج قليلة في المنطقة.
  - الأخذ بعين الاعتبار إتجاره الرياح السائدة في المنطقة
  - كل ما ذكر صحيح
13. التعقيم يعتبر من أحدث أساليب التخلص الآمن من المخلفات الطبية، وهذه الطريقة:
- يتم التعقيم عن طريق البخار ودرجات الحرارة العالية
  - يتم التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية
  - يتم التعقيم باستخدام الأوتوكلاف
  - تصلح لمعالجة المواد المشعة الخطرة أو النفايات السامة
  - a + b + c

14. أهم طرق الاستدلال على القوارض هي:

- a. مشاهدة الفئران أو الجرذان حية أو ميتة
- b. وجود مخلفاتها
- c. الجحور النشطة
- d. عدم تراكم الأوساخ أو الغبار أو الخيوط العنكبوتية فوق مخلفات القوارض.
- e. جميع ما ذكر

15. معالجة مياه الصرف الصحي وإضافة مادة الكلور:

- a. يعتبر المستوى الثالث من معالجة مياه الصرف الصحي
- b. سبب رئيسي لانخفاض انتشار الميكروبات وحدوث الأمراض
- c. يؤدي إلى زيادة مستوى المواد الكيميائية
- d. a + b
- e. جميع ما ذكر

16. أهم قطاعات الصناعة الملوثة للهواء ما عدا:

- a. منشآت توليد الطاقة
- b. الصناعات البتروكيميائية
- c. الصناعات الكيماوية
- d. الكسارات والإسمنت والزجاج
- e. جميع ما ذكر

17. تعتبر السيارات من أكثر مصادر تلويث الهواء تأثيراً على الناس وصحتهم حيث ينبعث من عوادمها الغازات الاتية:

- a. غاز الأوزون
- b. أكاسيد النيتروجين
- c. بخار الماء
- d. الكربوهيدرات والجزئيات العالقة
- e. b + d

18. الضريبة الخضراء معناها:

- a. تخفيض ضريبة الشراء على السيارات التي تلوئتها للهواء أقل
- b. فرض الضرائب على السيارات الملوثة للهواء
- c. جباية الضرائب على قطع الأشجار
- d. b + c
- e. جميع ما ذكر

19. يورو 5 هو:

- a. هذه المعايير يسرى مفعولها في كل دول العالم على جميع السيارات
- b. هذه المعايير يسرى مفعولها في أوروبا فقط
- c. اللقب الذي أعطي لمتطلبات المعايير الجديدة والصارمة لتخفيض انبعاث المواد الملوثة للهواء من السيارات
- d. تجري معايير يورو 5 على نوعية الوقود للسيارات بحيث يحتوي الوقود على أقل من 10 ميليغرام الكبريت لكل كيلو غرام.
- e. c + d

20. التلوث الطبيعي للماء يظهر في:

- a. تغير درجة حرارة الماء
- b. أو زيادة ملوحته
- c. أو ازدياد المواد العالقة
- d. جميع ما ذكر

21. العوامل المساعدة على أنتقال الأمراض عن طريق الماء هي ما عدا:

- a. ارتفاع درجة الحرارة صيفاً.
- b. استخدام المياه في الاستحمام
- c. وجود المواد العضوية في الماء
- d. عدم التقيد بالقواعد الصحية والنظافة الشخصية
- e. عدم الأعتناء بمصادر المياه وإلقاء الفضلات والمخلفات المنزلية والصناعية في الأنهار

22. أعراض التسمم الغذائي:

- a. القيء و الإسهال و الغثيان و المغص الحاد
- b. ارتفاع درجة الحرارة أحياناً.
- c. تظهر اعراض التسمم بعد اسبوعين.
- d. a + b
- e. لاشيئ مما ذكر

23. إن الهدف الأساسي لأي برنامج لإدارة النفايات المشعة هو الوصول إلى:

- a. وقف استخدامها في جميع المجالات
- b. منع انتقالها بين الدول
- c. التخلص من المواد ذات الإشعاع المنخفض
- d. وضع يضمن حماية الإنسان والبيئة من مضر تلك النفايات

24. تستعمل الإشعاعات الصناعية في المجالات الآتية ما عدا:

- a. الأجهزة المنزلية
- b. المفاعلات النووية
- c. البحوث الفيزيائية والكيميائية
- d. الطب والصيدلة
- e. التفجيرات النووية

25. يعتمد تأثير الإشعاعات على الكائنات الحية على:

- a. نوعية الكائن الحي
- b. درجة الإشعاع
- c. الفترة الزمنية التي يتعرض لها الكائن الحي
- d. جميع ما ذكر
- e. لاشيئ مما ذكر

26. من أشهر تأثيرات الأشعة على الانسان:

- a. سرطان الدم
- b. العقم
- c. سرعة الهرم
- d. الحد من المناعة لمقاومة الأمراض.
- e. جميع ما ذكر

27. تحدد معايير جودة الهواء وذلك بوضع الحدود القصوى لمستوى تركيز بعض المواد الملوثة للهواء التي لا يسمح

بتجاوزها وهذه المواد هي الاتية ما عدا:

- a. ثاني أكسيد الكبريت (SO<sub>2</sub>)
- b. ثاني أكسيد النيتروجين (NO<sub>2</sub>)
- c. بخار الماء
- d. أول أكسيد الكربون (CO)
- e. الرصاص المتواجد في الغبار و الكاديوم المتواجد في الغبار (Cd) والأوزون (O<sub>3</sub>) والبنزين (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

28. الفوارض والحشرات تعتبر مخزن للأمراض لانها:

- a. توجد في البيوت
- b. تتكاثر في فصل الصيف
- c. تستطيع ان تنقل الامراض للانسان
- d. تسبب مخاسر في مخازن الاغذية
- e. جميع ما ذكر

29. يؤدي الضجيج والتلوث الضوضائي الى:

- a. هبوط السكر في الدم
- b. كثرة النوم
- c. قلة الاكل
- d. الصداع، طنين الأذن، ارتفاع ضغط الدم.
- e. جميع ما ذكر

30. طبقة الاوزون:

- a. تكونت نتيجة التفجيرات النووية
- b. هي جزء من الغلاف الجوي الذي يحيط بالكرة الأرضية
- c. تعتمد فاعليتها على التوازن الصحي للمواد الكيميائية
- d. a + c
- e. b + c