



أهل الهمة

تقدّم لكم

تست بانك الفاينل

لمادة الثقافة البيئية

2021

«من جد وجed ومن سار على الدرب وصل <>



hemmehju

الفصل الخامس (تلوث الهواء)

أسئلة الكتاب:

1) ما الغاز الأكثر وفرة في الغلاف الجوي؟

الجواب: النيتروجين

2) في أي أغلفة الجو توجد طبقة الأوزون؟

الجواب: الستراتوسفير

3) أي التالية يعد ملوثاً أولياً للهواء؟

2- ثاني أكسيد الكبريت

الجواب: 1- ثاني أكسيد النيتروجين

4) أي التالية من الملوثات الثانوية للهواء؟

الجواب: الأوزون-PAN

5) ينتج الهطل الحمضي من تلوث الهواء بـ:

الجواب: أكسيد النيتروجين - أكسيد الكبريت

6) أي المواد التالية هي المسؤولة أساساً عن تآكل طبقة الأوزون؟

الجواب: مواد CFC'S

7) أي الغازات التالية أكثرها كفاءة في امتصاص الأشعة تحت الحمراء ومن ثم تسخين جو الأرض؟

الجواب: أكسيد النيتروز

8) أي الأمواج الكهرومغناطيسية التالية أكثرها ضرراً:

الجواب: غاما

9) ما نتائج زيادة غاز الدفيئة في الغلاف الجوي؟

الجواب: 1- رفع درجة حرارته 2- تغيرات في مناخ الأرض

3- ذوبان الجليد الأرضي 4- تغيرات في كمية الهطل

10) أي الأماكن التالية أفضلها في التخلص من النفايات المشعة؟

الجواب: الطبقات الملحية

11) ما الغاز الذي نسبته أكثر تقلباً في الغلاف الجوي؟

الجواب: بخار الماء

12) أي أغلفة الجو أكثرها برودة؟

الجواب: ميزوسفير

13) أي التالية يعد ملوثاً أولياً للهواء:

الجواب: ثاني أكسيد الكربون - ثالثي أكسيد النتروجين

14) أي التالية من الملوثات الثانية للهواء:

الجواب: الأوزون

15) أي المصادر الآتية أقلها بعثاً لغاز ثاني أكسيد الكربون للجو؟

الجواب: البراكين

16) أي المواد التالية هي المسؤولة أساساً عن تآكل طبقة الأوزون؟

الجواب: مواد CFCs

17) أي الغازات التالية أكثر نجاعة في امتصاص الأشعة تحت الحمراء في جو الأرض:

الجواب: الميثان

18) من المشكلات البيئية للاحترار العالمي:

الجواب:

1-تحميض المحيطات

2-ذوبان الجليد الأرضي

3-تغيرات في مناخ الأرض

4-ارتفاع مستوى سطح البحر

19) أي الأماكن التالية أفضلها في التخلص من النفايات المشعة:

الجواب: الطبقات الملحية

20) أي التالية يعمل على تفكيك الأوزون:

الجواب: مركبات كلوروفلوروهالogenes

21) أي الجمل التالية غير صحيحة فيما يتعلق بتلوث الهواء:

الجواب: تعالج جميع الملوثات بنفس الطريقة

22) يسخن جو الأرض:

الجواب: لأن في جو الأرض بعض الغازات التي تمتص الأشعة الحرارية - لأن سطح الأرض يطلق الأشعة

تحت الحمراء التي تسخن جو الأرض

23) عند خروج أكسيد الكبريت في أثناء الحريق خليط من الفحم الحجري والحجر الجيري فإنها تتفاعل

مع كربونات الكالسيوم مكونة:

الجواب: الجبس

24) تفاصي شدة الصوت بوحدة:

الجواب: ديسيل

أسئلة السنوات:

1**) أي التالية من الملوثات الثانوية للهواء:

الجواب: الاوزون على سطح الارض، نترات البيروكسي اسيتيل

2**) الضجيج الذي شدته 50 ديسيل أعلى بـ _____ من الضجيج الذي تساوي شدته 10

ديسبل:

الجواب: عشر آلاف مرة

3**) أي من الغازات التالية لا يعد من غازات الدفيئة:

الجواب: النيتروجين

4**) أي من التالية غير صحيح بما يتعلق بالأوزون:

الجواب: تقع طبقة الاوزون داخل طبقة الميزوسفير

5**) أي من العبارات التالية خاطئة بما يتعلق بغاز الرادون:

الجواب: هو غاز غير مشع

6**) صوت شدته 90 ديسيل على بعد 100م، كم تصبح شدته بوحدة الديسيبل على بعد 200م:

الجواب: 84

7**) أي الجمل التالية صحيحة فيما يخص غاز الاوزون:

الجواب: مفيد في طبقة الاستراتوسفير، مؤكسد قوي يضر بالنباتات والإنسان قرب سطح الأرض

8**) تعدد الفلزات من ملوثات الهواء الاولية وينتج معظمها من:

- البراكين
- حرق النفايات
- تفاعل الاوزون مع المواد العضوية الطيرية
- عمليات التعدين

• لا شيء مما ذكر (الجواب)

9**) أي التالية يعتبر مثال على المواد العضوية الطيارة:
الجواب: الايزوبروپين

10**) الترتيب الصحيح لمجموعة الغازات الدفيئة حسب مساهمتها في ظاهرة الدفيئة من الأكثر إلى الأقل:

الجواب: ثاني أكسيد الكربون، فغاز الميثان، فمجموعة غازات الكلوروفلوروکربون، فأكسيد النيتروز

11**) أي الجمل التالية غير صحيحة فيما يتعلق بإحرار جو الأرض:
الجواب: تقل الأمطار كلما ارتفعت درجة حرارة جو الأرض

12**) أي الجمل غير صحيحة عند الحديث عن الطبقة المناخية (تروبوسفير):
الجواب: كثافة الهواء فيها أدنى من كثافته في الطبقات الأخرى

13**) أي التالية لا يعد من مكونات الضبخن الكيميائي الضوئي:
الجواب: غاز ثاني أكسيد الكبريت

14**) أشعة مشحونة لها قدرة ضعيفة على اختراق الأجسام:
الجواب: اشعة الفا

15**) ما الوضع الذي يعطي أكثر قدر من التلوث الضوئي، أن يرسل المصباح ضوءه:
الجواب: مائلًا بزاوية 5 درجات فوق الأفق

16**) أي التالية غير صحيح فيما يخص اليورانيوم المستنفد:
الجواب: هو نظير اليورانيوم 235 ، اشعاعيته تعادل 40-60% من اشعاعية اليورانيوم الطبيعي

17**) أي الغازات التالية يعتبر وجوده مهم لتكون غاز الأوزون على سطح الأرض:
الجواب: ثاني أكسيد النيتروجين

18**) أي التالية غير صحيح فيما يخص اليورانيوم المستنفد:
الجواب: له اضرار كبيرة على البيئة

19**) ما الوضع الذي يعطي أكثر قدر من التلوث الضوئي، أن يرسل المصباح ضوءه:
الجواب: أفقي تماما

(20**) صوت شدته 90 ديسيل على بعد 100 م كم تصبح شدته بوحدة الديسيبل على بعد 50م:
الجواب: 96 ديسيل

(21**) اي الجمل التالية غير صحيحة فيما يتعلق بغاز الاوزون:
الجواب: ملوث خطير قرب سطح الارض

(22**) اي من العبارات التالية خاطئة بما يتعلق بغاز الرادون:
الجواب: غاز مشع

(23**) اشعة غير مشحونة لها طاقة عالية ولها قدرة عالية على جسم الانسان:
الجواب: غاما

(24**) يتفاعل الاوزون او اكسيد النتریک مع المواد العضویة الطیارة لانتاج مركبات عضویة جديدة:
الجواب: نترات الپیروکسی اسیتیل

(25**) اي الغازات التالية ليست من الغازات الدفيئة:
الجواب: الأوزون

(26**) طبقة التروبوسفير، اي الجمل التالية غير صحيحة:
الجواب: أكثر سمك لها عند القطب ويبلغ حوالي 16 كم

(27**) تعد الفلزات من ملوثات الهواء الاولية وينتج معظمها من:
الجواب: حرق الوقود الاحفوري

(28**) اي الجمل الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بإحرار الارض:
الجواب: يزداد التصحر وتقل الامطار كلما بردت الارض

(29**) الترتيب الصحيح لمجموعة الغازات الدفيئة حسب قدرتها على امتصاص الاشعة تحت الحمراء من الاعلى الى الاقل هو:
الجواب: كلوروفلوروکربون، اكسيد النيتروز، الميثان، ثانی اكسيد الكربون

(30) يتكون الغلاف الجوي من الطبقات التالية:
الجواب:
1-تروبوسفير
2-الستراتوسفير
3-الميزوسفير
4-الطبقة الحرارية أو الایونية

(31) تحوي هذه الطبقة قرابة 75% من كتلة الهواء المكونة للغلاف الجوي:
الجواب: تروبوسفير

(32) تمتد من التروبوبوز حتى ارتفاع 50 كم:
الجواب: الستراتوسفير

(33) هي الطبقة الهوائية السفلية الملائمة لسطح الأرض يتراوح سمكها من 16 كم فوق خط الاستواء إلى 8 كم فوق قطبي الأرض وبمعدل 10 - 11 كم:
الجواب: التروبوسفير

(34) في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تتركز معظم كتلة الهواء وتحدث فيها ظواهر الطقس والمناخ؟

الجواب: التروبوسفير

(35) أين يوجد ثقب الأوزون؟

الجواب: الستراتوسفير

(36) أكبر تركيز للأوزون موجود في طبقة:

الجواب: الستراتوسفير

(37) الملوثات الثانوية هي:

الجواب: الأوزون - الضبخن - نترات البيروكسي استيل - الهطل الحمضي

(38) التلوث بالرادون:

الجواب: غاز خامل كيميائيا ليس له لون او طعم او رائحة

(39) مصادر الضجيج:

الجواب: وسائل النقل - أصوات آليات الإنشاءات

(40) التردد:

الجواب: عدد موجات الصوت في الثانية

(41) ملوثات الهواء الأولية هي:

الجواب: أكسيد الكربون - أكسيد الكبريت - أكسيد النيتروجين - الفلزات - الهايوجينات - المواد المعلقة في الهواء - المواد العضوية الطيارة.

(42) غازات الدفيئة التي تعتبر أقل كفاءة من CFCs هي:

الجواب: أكسيد النيتروز - الميثان - ثاني أكسيد الكربون - بخار الماء

(43) غازات الدفيئة التي تعتبر أكثر كفاءة هي:
الجواب: الكلوروفلوروكربون

(44) غاز الدفيئة الذي يعتبر أكثر مسؤولية في رفع حرارة الأرض هو:
الجواب: ثاني أكسيد الكربون

(45) مثال على نفاثات عالية الخطورة:
الجواب: قضبان الوقود النووي

(46) من خصائص موقع الدفن:
الجواب: تكون صخوره كثيفة خالية من الصدوع والفوائل

(47) الوحدات المستخدمة في قياس الاشعاع والاضرار الناتجة عنه هي:
الجواب: راد وريم

(48) تبلغ درجة الحرارة الدنيا في الغلاف الجوي في طبقة:
الجواب: الميزوسفير

(49) تمتاز مركبات CFCs بانها:
الجواب: مواد خاملة كيميائيا ذات عمر طويل تسهم في تسخين جو الأرض

(50) مركبات PAN هي:
الجواب: نترات البيروكسي أسيتيل

(51) الأشعة المسئولة عن رفع حرارة الأرض:
الجواب: الأشعة تحت الحمراء

(52) الأوزون الضار يتواجد في أسفل الستراتوسفير صح أم خطأ ؟
الجواب: صح

(53) تصنع النفايات المشعة الى نوعين:
الجواب: منخفضة الإشعاع - عالية الخطورة

(54) مثال على نفاثات منخفضة الإشعاع:
الجواب: ملابس - ضمادات - مواد بناء

(55) الغازات العضوية الطيارة هي:
الجواب: هي مواد صلبة معلقة أو قطرات سائلة معلقة في الهواء

(56) أنواع الأشعة:

الجواب: ألفا - بيتا - غاما - النيوترونات

(57) أشعة ألفا هي:

الجواب: نوى ذرات الهيليوم

(58) ظاهرة الاحتراق العالمي تسمى ايضاً ظاهري البيت الزجاجي. صحة أم خطأ؟

الجواب: صحة

(59) متى يكون التلوك الضوئي شديداً؟

الجواب: عندما يكون الضوء يعلو الأفق بزاوية 10 درجات

(60) أي من الغازات التالية لم يكن أحد مكونات الغلاف الغازي البدائي:

الجواب: الأكسجين

(61) الطبقة التي يوجد فيها معظم كتلة الهواء و يحدث فيها التغيرات المناخية هي طبقة:

الجواب: طبقة التروبوسفير.

(62) يجدد عمر الأرض:

الجواب: النظائر الإشعاعية

(63) العنصر الذي لديه أعلى نسبة في الغلاف الجوي

الجواب: N_2

(64) يخرج من حرق الغابات الاستوائية:

الجواب: ثاني أكسيد الكربون

(65) النشاط الإشعاعي مصدرين:

الجواب: طبيعي - التفاعلات الذرية الصناعية

(66) أي أزواج المركبات التالية لا علاقة لأفراده ببعضها البعض؟

الجواب: TDS-PAN

(67) تمثل الأرقام 3, 5, 7, 9 الخ معدلات زيادة:

الجواب: حسابية

(68) أكثر المناطق تأهلاً لاستقبال الطاقة الشمسيّة المناطق:

الجواب: الجافة وشبه الجافة

69) مصدر بخار الماء الرئيسي:
الجواب: سطوح البحار والمحيطات

70) تأثير إحماء جو الأرض:
الجواب: ذوبان الجليد - ارتفاع سطح البحر - التغيرات في الطقس

71) كيف تعظم قدرة بيئتنا على الإعالة ؟ عن طريق:
الجواب: تخفيض الاستهلاك - الحد من زيادة السكان

72) تفكك الأشعة فوق البنفسجية UV:
الجواب: الى جزيئات الأكسجين

73) المصدر الرئيسي لأكسيد النيتروز:
الجواب: الوقود الأحفوري والغازات من التربة

74) تبلغ نسبة أكسيد النيتروز:
الجواب: 285 الى 312 جزء من بليون الثورة الصناعية والوقت الحاضر

75) ترتفع درجة حرارة الجو في طبقة السترات وسفير بالنسبة لما تحتها وما فوقها بسبب:
الجواب: امتصاصها للأشعة المرئية

76) من الغازات الدفيئة:
الجواب: غاز ثانوي أكسيد الكربون
77) المكون الرئيسي في عملية التمثيل الضوئي:
الجواب: غاز ثانوي أكسيد الكربون

78) كلوروفلور كربون:
الجواب: مجموعة من المواد الخامدة كيميائيا ذات العمر الطويل

79) أي السلسل التالية أفرادها مرتبة من أكثرها إلى أقلها مساهمة في ظاهرة الدفيئة:
الجواب: $\text{N}_2\text{O}'\text{CO}_2\text{-CH}_4\text{-CFC}$

80) أي المواد المعلقة التالية أكثرها خطورة على الرئتين:
الجواب: الدخان

81) ظاهرة الدفيئة:
الجواب: تشابه بين ما يحدث في جو الأرض وما يجري في البيوت الرجاجية

82) الملوثات الأولية مجموعة من المواد في غالبيتها:

الجواب: أكاسيد

83) أي الغازات الآتية الأقل قدرة على حبس الحرارة المنبعثة من الأرض ؟

الجواب: H_2O

84) أي الجمل التالية غير صحيحة:

الجواب: يسخن الغلاف الجوي أثناء مرور الإشعاع الشمسي خلاله

85) الصوت الذي شدته ديسبل هو الحد الأعلى المسموح به في أماكن العمل

الجواب: 85 ديسبل

86) كيفية السيطرة على أكاسيد النتروجين:

الجواب: الحرق المرحلي

87) إزالة المواد المعلقة:

الجواب: وضع المرشحات على مداخل المصانع

88) يتكون جو الأرض من:

الجواب: غازي الهيدروجين والهيليوم

89) بعد بدء النشاط البركاني اضيفت غازات مثل:

الجواب: بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين

90) أدت إلى تكوين غارات جديدة:

الجواب: عملية التركيب الكيميائي

91) كائنات وحيدة الخلية:

الجواب: البكتيريا المحضررة

92) البكتيريا المحضررة قادرة على:

الجواب: التمثيل الضوئي قبل 3500 مليون سنة

93) من مكونات الهواء:

الجواب: نيتروجين - أكسجين - نيون - هيدروجين - هيليوم

94) طبقات الغلاف الجوي:

الجواب: المناخية - الستراتوسفير - الميزوسفير - الحرارية

95) الطبقة الهوائية السفلية الملامسة لسطح الأرض هي:
الجواب: الطبقة المناخية تروبوسفير

96) سمك الطبقة الهوائية فوق خط الاستواء:
الجواب: 16 كم

97) سمك الطبقة الهوائية فوق قطبي الأرض وكم يتراوح:
الجواب: 8 كم - بمعدل 10 - 11 كم

98) تحتوي الطبقة المناخية من كتلة الهواء المكونة للغلاف الجوي:
الجواب: % 75

99) الهواء في الطبقة المناخية:
الجواب: دائمة الحركة

100) تنتهي الطبقة المناخية عندما, ويسمى هذا الحد:
الجواب: تبدأ درجة الحرارة بالارتفاع - تروبوبوز

101) تمتد طبقة الستراتوسفير من, وحتى ارتفاع:
الجواب: التروبوبوز - 50 كم تقريبا

102) تصل درجة الحرارة في طبقة الستراتوسفير, حتى ارتفاع:
الجواب: 60 - 20 كم تقريبا

103) عند نهاية طبقة الستراتوسفير تصل درجة الحرارة إلى:
الجواب: قرابة الصفر

104) ميزات طبقة الستراتوسفير:
الجواب: عدم حركة الهواء - قلة بخار الماء - وازدياد الأوزون

105) سبب ارتفاع درجة الحرارة في طبقة الستراتوسفير:
الجواب: امتصاص الأشعة فوق البنفسجية لتشكيل الأوزون

106) تنتهي طبقة الستراتوسفير عند:
الجواب: الستراتوبوز وتبدأ الحرارة بالانخفاض من جديد

107) تنتهي طبقة الميزوسفير على سطح الأرض على ارتفاع:
الجواب: 80 كم تقريبا

(108) تنخفض درجة طبقة الميزوسفير حتى تصل:
الجواب: 90 درجة تحت الصفر تدريجياً

(109) تنتهي طبقة الميزوسفير بـ:
الجواب: الميزوبوز

(110) تكون الغازات في الطبقات الحرارية على شكل:
الجواب: ذرات مشحونة كهربائياً

(111) سبب الغازات متأينة في الطبقة الحرارية:
الجواب: تصادم جزيئات الغازات مع أشعة شمسية وكونية عالية

(112) الهواء يكون في الطبقة الحرارية:
الجواب: قليل الكثافة جداً

(113) من المشكلات البيئية في الغلاف الجوي:
الجواب: تلوث الهواء

(114) مشكلات تلوث الهواء:
الجواب: الملوثات البشرية - الملوثات الطبيعية

(115) من أسباب الملوثات البشرية:
الجواب: تزايد اعداد البشر - كثرة استعمال الوقود الأحفوري

(116) من الملوثات الطبيعية:
الجواب: البراكين - تحلل المادة العضوية في المستنقعات - ما ينتج عن الاشجار من مواد عضوية

(117) تقسم ملوثات الهواء الى قسمين:
الجواب: الملوثات الأولية والملوثات الثانوية

(118) هي تلك التي تخرج إلى الهواء من مصدر التلوث مباشرة:
الجواب: الملوثات الأولية

(119) من أنواع الملوثات الأولية:
الجواب: أكسيد الكربون

(120) يحتوي ثاني أكسيد الكربون في الجو:
الجواب: % 90

(121) أكسيد الكربون هو:
الجواب: غاز خانق بسب اتحاده مع هيموغلوبين الدم ومنع التنفس

(122) يصل الكبريت الى الجو بطرق عديدة مثل:
الجواب: البراكين - تحليل المواد العضوية

(123) المصدر الرئيسي لـأكسيد الكبريت:
الجواب: البراكين، حرق الوقود الأحفوري، تكرير البترول

(124) كيف ينتج أكسيد النيتروجين:
حرق الوقود الأحفوري في تكسس نيتروجين الهواء

(125) يؤدي تكدس الرصاص في الجسم الى شكل من اشكال:
الجواب: التخلف العقلي للأطفال

(126) من الهالوجينات:
الجواب: الفلور، الكلور

(127) المواد العضوية الطيارة:
الجواب: مجموعة من العضوية التي توجد في الهواء على شكل غارات

(128) تسمى الملوثات الثانوية بـ:
الجواب: الملوثات الكيموضوعية

(129) تنتج الملوثات الثانوية من:
الجواب: تفاعل الملوثات الأولية

(130) ينتج الأوزون في المدن:
الجواب: الكبرى

(131) الأوزون مفيد في:
الجواب: طبقات الجو العليا

(132) يقوم الأوزون بالتفاعل مع المواد العضوية الطيارة لإنتاج:
الجواب: نترات البيروكسى اسيتيل

(133) الضبخن هي:
الجواب: الضباب والدخان

(134) تتبع خطورة الضبخن الكيميائي من وجود:

الجواب: ملوثات خطيرة خاصة على جهاز التنفس

(135) الحمض يتكون من خلال:

الجواب: أكسيد الكبريت والنتروجين تتحدد مع الماء

(136) الملوثات التي يجب التخلص منها:

الجواب: مداخن المصانع مداخن مصافي النفط والغاز

الفصل السادس (مصادر المياه وإدارتها وتلوثها)

اسئلة الكتاب:

1. في المعالجة الاولية للمياه العادمة تكون المعالجة:

الجواب: كيميائية

2. اي من مراحل معالجة المياه العادمة تسمى ايضا مرحلة المعالجة البيولوجية:

الجواب: المعالجة الثانية

3. اي التالية يعد من العمليات الملحة بمراحل المعالجة:

الجواب: تخمير الحمأة، انتزاع ماء الحمأة، تجفيف الحمأة، الحرق

4. تحتوي مياه الصرف الصحي على:

الجواب: الممرضات، المغذيات، الفلفل، الامونيا

5. اي التالية يعد من مشكلات المياه الجوفية:

الجواب: لحفر الامتصاصية + الاستنزاف + التلوث عموما

6. يشار الى الاكسجين المتطلب كيميائيا بالرمز:

الجواب: COD

7. يجب ان تحتوي المياه على تركيز أكبر من... ملغم من الاكسجين لاستمرار حياة الاسماك:

الجواب: 4

8. يعتبر/تعتبر ... أكثر الملوثات غير النقطية ضرراً كونها تنشر الملوثات الأخرى على مساحات شاسعة:

الجواب: الرسوبيات

9. تسهم الرسوبيات قبل ان تستقر في القاع في:

الجواب: رفع كلفة معالجة المياه + تعكير المياه والحد من استخداماتها + رفع درجة حرارة المياه

10. اي التالية يمثل اختزال الملوث من المصدر:

الجواب: نزع الرصاص من البنزين + عزل المناجم عن محیطها منعاً لوصول ماء الهطول فوق المناجم الى المياه الجارية

11. تم ازالة المغذيات النباتية من المياه العادمة في مرحلة المعالجة:

الجواب: الثلاثية

12. تتم عملية التهوية الجيدة بأحواض الترسيب ل:

الجواب: جنب انباع الروائح الكريهة + اشباع حاجات الكائنات من الاكسجين

13. اي من الغازات التالية يتضاعف نتيجة تخمير الحمأة:

الجواب: غاز الميثان + ثاني اكسيد الكربون + كبريتيد الهيدروجين

14. عينة مياه بها ٣٠ جزء من المليون رصاص اي من القراءات التالية غير صحيحة بالنسبة لهذه الكمية:

الجواب: %0.03

15. اي انواع المياه التالية اكثرها تلوثا حيويا التي لها:

الجواب: $BOD_5 = 200 \text{ ملغم/ لتر}$

16. بينما تغلب المعالجة على المرحلة الثانوية

الجواب: الحيوية

أسئلة السنوات:

1**) من المشكلات المائية الناتجة عن شح المياه:
الجواب: انخفاض مستوى المياه الجوفية،

تدخل المياه المالحة مع المياه العذبة في المناطق المجاورة للبحر، هبوط سطح الأرض

2**). أحد التالية يعتبر من مصادر تلوث المياه غير النقطية
الجواب: المبيدات الذائبة في الماء الجاري

3**). مرحلة التنقية البيولوجية لمعالجة مياه الصرف الصحي يطلق عليها
الجواب: مرحلة المعالجة الثانية

4**). من الوسائل المتتبعة للبحث عن مصادر مائية جديدة:
الجواب: إنشاء السدود، الحصاد المائي، معالجة المياه العادمة

5**). من ملوثات المياه الجوفية:
الجواب: المياه العادمة من الحفر الامتصاصية

6**). أهم مصادر المياه العذبة في الأردن هي
الجواب: المياه الجوفية

7**). من الأمراض التي تنتقل بالمياه السطحية الملوثة بالممرضات المعدية:
الجواب: الإسهال والديزنتاريا، الكوليرا وشلل الأطفال

8**). أي التالية تعد من الفحوصات الكيميائية للمياه:
الجواب: مجموع المادة الذائبة، الاشعاعية

9**). الخزان الجوفي المحصور:
الجواب: ضغط المياه فيه اعلى من ضغط الهواء الجوي

10**). أي التالية غير صحيح فيما يخص بتأثير الرسوبيات على خصائص الماء
الجواب: التقليل من تلوث المياه بالبكتيريا والميكروبات

11**). تنتج الروائح الكريهة من الحمأة بسبب:
الجواب: تحلل المواد العضوية فيها لاهوائيا

(12**). الموصليّة الكهربائيّة في المياه هي مقاييس لـ:

الجواب: لكميّة المواد الذائبة

(13) ما هي مصادر المياه:

الجواب: 1- مياه المحيطات 2- الجليديات 3- المياه السطحية 4- المياه الجوفية.

(14) كم تشكّل نسبة مياه البحار والمحيطات من مساحة الأرض وكم تشكّل من مجموع مياه الأرض:

الجواب: % 97.6 و % 71

(15) كم معدل ملوحة مياه البحار والمحيطات:

الجواب: %3.5

(16) ما سبب عدم تساوي الملوحة بين البحار والمحيطات:

الجواب: بسبب وجود المضائق.

(17) المناطق المدارية كثيرة الأمطار والنهر تقلّل من ملوحة المناطق...

الجواب: البحريّة المحاذية لها.

(18) تلعب مياه المحيطات دوراً مهماً في ...:

الجواب : ضبط مناخ الأرض وكميّة المياه المتبقّرة من سطح المحيطات

(19) الجليديات هي :

الجواب : هي المياه المتجمدة في المناطق القطبية وعلى قمم الجبال العالية.

(20) توجد معظم الجليديات في القارة:

الجواب: المتجمدة الجنوبيّة.

(21) ما هي نسبة الجليديات في القارة المتجمدة الجنوبيّة من جليد الأرض :

الجواب : %85

(22) ما هي نسبة الجليديات من مجموع مياه الأرض والتي هي مياه صالحه للشرب:

الجواب : 2.07

(23) الجليديات ليست متوفّرة للبشر بسبب ...:

الجواب: بعدها وعدم سهولة التعامل معها لأنّها صلبة .

(24) نسبة المياه العذبة على الأرض الموجودة في الجليديات:

الجواب : ثلاثة ارباع المياه العذبة (73.9 %) .

25) النسبة الأعلى للمياه العذبة توجد في
الجواب : الجليديات

(26) اهم مصادر المياه العذبة في الاردن هي:
الجواب: المياه الجوفية

(27) المياه الجوفية هي?
الجواب: هي المياه الموجودة في باطن الارض مختزنة في مسام الصخر او شقوقه

28) اين توجد المياه الجوفية القابلة للاستخراج؟
الجواب: في الصخور ذات المسامية والنفاذية الجيدة

(29) الخزان الجوفي ...?
الجواب: مجموع الطبقات الحاملة للمياه الجوفية.

(30) انواع الخزان الجوفي?
الجواب: 1 - محصور 2 - غير محصور

(31) من خصائص الخزان الجوفي المحصور?
الجواب: لا يتغذى الا من اماكن محددة وتكون صخور كتيمة.

32) الخزان غير المحصور؟
الجواب: يتغذى من مياه الامطار الراشحة وضغط على المياه فيه يساوي ضغط الهواء الجوي لأنه لا يوجد طبقات كتيمة.

(33) تعد الابار الارتوازية من المياه الجوفية?
الجواب: المحسورة.

(34) ما مصدر المياه السطحية?
الجواب: مياه الامطار والثلوج

35) من الوسائل المتّبعة للبحث عن مصادر مائية جديدة؟
الجواب: نشاء سدود، الحصاد المائي، معالجة المياه العادمة

36) اي من التالي لا تعد من المياه السطحية؟
الجواب: المحيطات.

37) تكون نسبة مياه الانهار من مجموع مياه الارض؟
الجواب : 0.0001%

38) تفاصيل الكمية الضئيلة في مجموع المواد الذائبة ؟
الجواب : اجزاء المليون PPM

39) نسبة المياه العذبة من مياه الارض ؟
الجواب : 1%

40) الفحوص الفيزيائية للمياه العذبة؟
الجواب : 1 - درجة الحرارة 2 - العكورة 3 - الطعم والرائحة 4 - اللون.

41) اي من الخيارات من الفحوصات الفيزيائية للماء ؟
الجواب: العكورة , درجة الحرارة

42) أي من الخيارات ليست من الفحوص الفيزيائية ؟
الجواب : درجة الحموضة

43) العكورة هي ؟
الجواب : قياس درجة صفاء الماء لتقدير مدى خلوها من المواد الغروية

44) وحدة قياس العكورة هي ؟
الجواب : وحدة العكورة نفلومترية NUT

45) الفحوص الكيميائية؟
الجواب: 1 - درجة حموضة 2 - مجموع المياه الذائبة 3- درجة الحرارة 4 - الشعاعية 3 - المياه العسرة.

(46) درجة الحموضة؟

الجواب: هي اللوغاريتم العشري السالب لنشاط ايونات الهيدروجين في الماء

(47) يعبر عن درجة الحموضة بالأرقام؟

الجواب: 14-1

(48) الارقام من 1-7 تشير الى ان المياه ...؟ والارقام من 1-14 تشير الى ان المياه ...؟ والرقم 7 يشير الى ان المياه ...؟

الجواب: حامضية، قاعدية، متعادلة في الحموضة.

(49) مجموع المواد الذائبة؟

الجواب: هي المواد الصلبة الذائبة في الماء ذوبانا حقيقة.

(50) تفاصي الكمية الكبيرة في مجموع المواد الذائبة بـ...؟

الجواب: % النسبة المئوية

(51) تفاصي وحدة الموصليات الكهربائية؟

الجواب: ميكرو سمنز/سم.

(52) الموصليات الكهربائية في المياه هي مقاييس لـ؟

الجواب: لكمية المواد الذائبة

(53) فيما يخص مجموع المواد الذائبة TDS أي الجمل غير صحيحة؟

الجواب: يمكن إزالة هذه المواد بالترشيح

(54) نسبة الحديد الطبيعية في الماء؟

الجواب: أقل من 0.3%. جزء من المليون.

(55) ما هو أثر الحديد على الآبار التي تخزن المياه الجوفية؟

الجواب: يؤثر على الكفاءة ومدى خدمة البئر + الحديد الثلاثي (الحديدوز / الحديديك) يؤدي إلى إغلاق مسام مصافي الآبار ويقلل من نفاذيتها وانتاجية الآبار.

(56) ما تأثير SO₂ على المياه؟

الجواب: يصبح طعم المياه غير مستساغ

57) أي الايونات التالية يكسب الماء طعماً مراً؟

الجواب: الكبريتات

58) زيادة نسبة الصوديوم في الماء تؤدي إلى؟

الجواب: مرارة في طعم المياه.

(59) يستخدم محلول هكسا - ميتا فوسفات الصوديوم؟

الجواب: لمعالجة مشكلة مصافي الابار

(60) عل: زيادة نسبة الصوديوم يؤثر سلبا على استخدامات الماء في الزراعة؟

الجواب: حيث يقلل من نفاذية التربة

(61) إذا احتوت المياه على تراكيز مرتفعة من الكبريتات؟

الجواب: تسبب اضرار للنباتات.

(62) الاشعاعية هي؟

الجواب: احتواء الماء على تراكيز مرتفعة من بعض العناصر المشعة كالراديوم او الرادون.

(63) المياه العسرة هي؟

الجواب: المياه التي تحتوي نسبة مرتفعة من ايونات الكالسيوم والمغنيسيوم.

64) يمكن التخلص من عسر المياه الدائم عن طريق؟

الجواب: عملية ترسيب كيميائية، امارات المياه على مواد طبيعية كالزبلايت، مبادرات ايونات صناعية

(65) أي من الاتي هو ايونات المياه العسرة؟

الاختيارات: كالسيوم، مغنيسيوم، بيايربونات والكبريتات، جميع ما ذكر

الجواب: جميع ما ذكر

66) المياه المتتجدة هي؟

الجواب: المياه السطحية او الجوفية المتاحة للاستعمال البشري

67) مياه الانهار والبحيرات تعتبر؟

الجواب: مياه متعددة

68) المياه الاحفورية هي؟

الجواب: هي المياه غير المتعددة والمختزنة في باطن الأرض منذ الآلاف السنين.

69) تتميز المنطقة العربية؟

الجواب: بعدم انتظام الامطار في الموسم.

70) يرتبط شح الماء؟

الجواب: بالمناخ

71) المياه المسوس هي؟

الجواب: المياه الجوفية أو السطحية أقل ملوحة من مياه البحر.

72) الحصاد المائي هو؟

الجواب: جمع مياه الأمطار في الأماكن التي يهطل فيها في منشآت صغيرة نسبياً.

73) يبلغ الفاقد من المياه في العاصمة عمان؟

الجواب: % 46

74) من الأساليب المعروفة في الحفاظ على المياه في الزراعة؟

الجواب: الري بالتنقيط.

75) نسبة استهلاك المياه في الصناعة؟

الجواب: % 5

76) الاسلوب الاكبر في المحافظة على المياه؟

الجواب: استعمال آلية تعسير المياه بدل التقنيين.

77) تلوث الماء هو؟

الجواب: تغيير الخصائص الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية تجعل المياه غير ملائمة للاستخدام.

78) مصادر تلوث المياه ؟

الجواب : نقطي , غير نقطي.

79) مثال على التلوث النقطي ؟

الجواب : المصانع , محطات توليد الطاقة.

80) مثال على التلوث غير النقطي ؟

الجواب: المبيدات الذائية في الماء الجاري.

81) اهم الملوثات المعدية ؟

الجواب : التي توجد في امعاء الحيوانات ذات الدم الحار.

82) يمكن قياس الاكسجين الذائب في الماء مباشرة باستخدام؟

الجواب : الكترود اوكسجين

83) الاكسجين المتطلب كيماويا ؟

الجواب : COD

84) الاكسجين المتطلب حيويا؟

الجواب : BOD

85) تركيز الاكسجين المتطلب حيويا؟

الجواب : BOD من 100-300 ملغم/لتر

86) الاثراء الغذائي يساعد في زيادة تركيز ؟

الجواب : الفسفور والنيتروجين.

87) من الاجراءات في مكافحة الاثراء الغذائي ؟

الجواب: عدم الافراط في استخدام الاسمندة ومكافحة تعريمة التربية.

88) اخطار الرصاص؟

الجواب: تلف في الدماغ، تلف في حاسة السمع والبصر، خلل في وظائف الكبد والجهاز الهضمي، الحد

من قدرة التعلم والاستيعاب.

89) تعتبر أكثر المصادر للتلوث غير النقطية ضررا؟
الجواب: الرسوبيات.

90) اي التالي غير صحيح فيما يخص بتأثير الرسوبيات على خصائص الماء؟
الجواب: التقليل من تلوث المياه بالبكتيريا والميكروبات

91) من أشهر الملوثات العضوية؟
الجواب: 1- الديوكسين 2- الهيدروكربونات المكلورة.

92) من خصائص المواد العضوية السامة؟
الجواب: 1- تسبب تشوهات خلقية
2- من الأمثلة عليها: الديوكسين والهيدروكربونات المكلورة
3- لا تتحلل الملوثات بالسرعة الكافية فتصل للمياه

93) الدولة التي ترمي ملوثاتها العضوية في المياه؟
الجواب: الصين
94) تأتي الصين في مقدمة الدول الملوثة لمياهها بـ؟
الجواب: الملوثات العضوية

95) يؤدي ارتفاع درجة حرارة الماء إلى...؟
الجواب: تقليل ذوبان الاكسجين وثاني أكسد الكربون فيه.

96) ما السبب الرئيسي لتلوث المياه الجوفية؟
الجواب: المياه العادمة (من الحفر الامتصاصية)

97) أي التالية لا تعد من اشكال الحياة على سطح الأرض؟
الجواب: المياه العادمة المعالجة

98) مياه الصرف الصحي؟
الجواب: على انها السوائل التي يطلقها السكان والاعمال التجارية والصناعية.

99) تفاصيل قوة تركيز مياه الصرف بـ؟

الجواب: ما يسمى الاوكسجين المتطلب بيولوجيا BOD5

100) الهدف من تصميم محطات المعالجة الاولية هو؟

الجواب: ازالة المواد العالقة بصورة رئيسية.

101) في مرحلة المعالجة الثانوية؟

الجواب: يتم ازالة 75-95% من المواد العضوية العالقة.

102) المعالجة الثلاثية هي؟

الجواب: ازالة المغذيات النباتية من المياه المعالجة ثانوية.

103) أي المراحل التالية يمكن فيها الاستفادة من الحمأة المنشطة؟

الجواب: المرحلة الثانية

104) في اي مرحلة من مراحل المعالجة يتم التخلص من المغذيات؟

الجواب: مرحلة المعالجة الثالثة

105) تعد المعالجة الثانوية للمياه العادمة؟

الجواب: معالجة حيوية

106) المعالجة البيولوجية تتم في المرحلة؟

الجواب: الثانية

107) المعالجة الكيماوية تتم في المرحلة؟

الجواب: الثلاثية

108) كيفية معالجة الحمأة والتخلص منها؟

الجواب: تخمير الحمأة، انتزاع ماء الحمأة تخفيف الحمأة، الحرق.

109) أي من المراحل يتبع عملية المعالجة؟

الخيارات: تجفيف الحمأة حرق الحمأة، تخمير الحمأة، جميع ما ذكر، لا شيء مما ذكر.

الجواب: جميع ما ذكر

110) أكثر أنواع التشريعات البيئية فاعلية؟

الجواب: التشريعات المائية.



الفصل السابع (النفايات الصلبة):

أسئلة الكتاب:

1. تعتبر بعض النفايات:

الجواب: ملوثات للبيئة + نواتج ثانوية ليس لها استعمال + مزيج غير متجانس

2. تشكل نفايات.. نسبة عالية من مجموع النفايات الصلبة

الجواب: التعدين

3. يندرج تحت مفهوم الادارة المتكاملة للنفايات:

الجواب: تقليل الحجم + التدوير + عادة الاستخدام

4. اي الجمل التالية غير صحيحة فيما يتعلق بمتطلبات الطمر الصحي

الجواب: اختيار موقع الطمر في طبقة منفذة فوق مستوى المياه الجوفية

5. تستخدم المكبات المفتوحة في اماكن التجمعات السكنية:

الجواب: الصغيرة

6. اي التالية نفايات خطيرة سريعة التحلل:

الجواب: الفينولات

7. الالمام بعلم ... هو الاساس في ادارة النفايات الصلبة:

الجواب: الجيولوجيا

8. ينتج عن تحلل المواد العضوية في مكبات النفايات الحديثة غاز:

الجواب: الميثان

9. تتراوح درجة حرارة حرق النفايات الصلبة بين ... و ..:

الجواب: 1000-900

10. اي طرق التخلص من النفايات هي الانسب للاستخدام في المدن الكبيرة التي لا تتوفر في محیطها مساحات من الارض غير المستغلة:

الجواب: الحرق

11. من مشكلات النفايات الصلبة الصناعية:

الجواب: الانبعاث الصناعي السريع دون الاخذ بعين الاعتبار مشكلة النفايات الناتجة عن الصناعة + عدم وجود تشريعات تحمل اصحاب الصناعة مسؤولية تحمل كلفة جمع ونقل ومعالجة النفايات الصلبة + قلة الوعي والمسؤولية لدى بعض ارباب الصناعة فتتخلص من النفايات الصناعية بطرق غير سلمية

12. اهم الشروط التي يجب توافرها عند اختيار موقع دفن النفايات ان تكون:

الجواب: بعيدة عن المصادر المائية الجوفية والسطحية لضمان عدم تسرب المياه الملوثة الى المصادر المائية + بعيدة عن التجمعات السكانية الحالية والخطط لها مستقبلا + كمية الامطار والثلوج قليلة في المنطقة

13. اهم مكونات النفايات الصلبة المنزلية في الاردن:

الجواب: المواد العضوية

14. في المناطق الرطبة غزيرة الامطار يتم اختيار موقع مكب النفايات الصلبة المنزلية في:

الجواب: طبقة طينية سميكة لمنع وصول العصارة الى المياه الجوفية

15. يتم جمع الغازات من موقع الطمر الصحي لأغراض

الجواب: الاستفادة من غاز الميثان كمصدر للطاقة + الحد من ظاهرة الدفيئة + لمنع وجود فراغات تعيش وتتكاثر فيها الحشرات

أسئلة السنوات:

1**). أي الجمل التالية غير صحيحة فيما يتعلق بموقع المكب الصحي:
الجواب: أن يكون حيث المياه الجوفية قريبة من سطح الأرض

2**). أي التالية غير صحيح في تصميم موقع مكبات الطرmer الصحي:
الجواب: لا ينصح بوضع شبكة صرف لجمع العصارة

3**). النفايات التي تشكل نسبة عالية قد تصل الى 75% - من مجموع النفايات الصلبة في الدول هي:
الجواب: نفايات التعدين

4**). يشمل المفهوم المتكامل لإدارة النفايات الصلبة:
الجواب: تقليل الحجم، التدوير إعادة الاستخدام الحرق والطرمر

5**). فيما يتعلق بحرق النفايات الصلبة:
الجواب: ينتج عن عملية الحرق تصاعد غازات مثل ثاني اكسيد الكربون وبخار الماء،
تم عملية الحرق بمحارق كبيرة او صغيرة، تتراوح درجة حرارة الحرق بين 900-1000 درجة مئوية،
تنتج عن الحرق غازات سامة

6**). تتطلب الظروف الهيدرولوجية والمناخية في موقع جيد لطمر النفايات أن يكون الموقع:
الجواب: بعيداً عن مناطق الجريان السطحي، ذو معدل أمطار قليل

7**). مكب النفايات المخصص للنفايات الخطرة في الأردن هو:
الجواب: مكب سواده

8**). من المصادر المهمة للنفايات الخطرة نفايات:
الجواب: القطاع الصحي، الصناعات الغذائية

9**). ما الطريقة الأفضل بيئياً للتخلص من النفايات الصلبة حين لا تتوفر مساحات كافية من
الأراضي:
الجواب: الحرق

10) النفايات:
الجواب: هي فضلات نتاج عن استعمال الإنسان لمصادر الأرض المتنوعة.

11) اقسام النفايات الصلبة :
الجواب : 1- في المدن 2- التعدين 3- الزراعية 4- الصناعية

(12) تشكل نسبة النفايات الصلبة في المدن :

الجواب : نسبة %13

(13) تكون النفايات الصلبة في المدن من :

الجواب : مزيج غير متجانس من الورق والكرتون وفضلات الحرائق والزجاج.

(14) نسبة نفايات التعدين:

الجواب : % 75

(15) نفايات التعدين:

الجواب : عبارة عن صخور وأتربة تنتج عن عمليات الحفر والتعدين.

(16) تؤثر نفايات التعدين على :

الجواب : التجمعات السكنية القرية.

(17) نسبة نفايات الزراعية :

الجواب : %12

(18) تقوم بعض الدول الصناعية بحل مشكلة الفضلات الزراعية عن طريق ؟

الجواب : جمعها وتحليلها عضويا لاستخراج غاز الميثان

(19) فائدة النفايات الزراعية ؟

الجواب : استخراج غاز الميثان

(20) تتضمن النفايات الصلبة الصناعية ؟

الجواب : الورق والكرتون والخشب والزجاج.

(21) طرق التخلص من النفايات ؟

الجواب : تقليل الحجم ، التدوير واعادة الاستخدام ، الحرق والطمر ، التحلل العضوي.

(22) يشمل المفهوم المتكامل لإدارة النفايات الصلبة؟

الجواب: تقليل الحجم، التدوير، اعادة الاستخدام، الحرق والطمر

(23) يتم تقليل حجم النفايات الى الحد الاقصى بنسبة؟

الجواب : (التغليف 10% و التدوير 30% والحرق 10%)

24) اهم الطرق المستخدمة في تقليل حجم النفايات الصلبة ؟
الجواب : عملية التدوير.

25) طريقة تستخدم في المناطق الحضرية ؟

الجواب : التخلص المباشر من النفايات

26) الحرق هي طريقة :

الجواب : يتم استخدامها في المدن الكبيرة التخلص من النفايات الصلبة

27) تكون المحارق الكبيرة من :

الجواب : افران كبيرة لها القدرة على حرق كل المواد القابلة للحرق.

28) المحارق الصغيرة تكون في :

الجواب: المصانع الصغيرة وبعض المجمعات السكنية والمستشفيات.

29) محارق تستخدم نفايات الوقود:

الجواب : حرق النفايات الصلبة القابلة للاحتراق

30) درجة حرارة الحرق تتراوح بين :

الجواب : 900-1000 درجة مئوية.

31) ينتج عن عملية الحرق :

الجواب : بقايا من الرماد والغازات والغبار

32) التخلص من النفايات الصلبة بالحرق مناسب في المدن :

الجواب : المدن الكبيرة التي لا تتوفر فيها مساحات من الأراضي غير المستغلة.

33) المكبّات المفتوحة تستخدم في ؟

الجواب: التجمعات السكنية الصغيرة

34) أي من طرق التخلص من النفايات أخطر؟

الجواب: المكبّات المفتوحة

35) اسباب خطورة المكبات المفتوحة؟

الجواب: تكاثر الحشرات، انبعاث الغازات، الملوثات الضارة للهواء.

36) من اهم الطرق المستخدمة في ادارة النفايات الصلبة؟

الجواب: الطمر الصحي

37) المبدأ من عملية الطمر الصحي؟

الجواب: تقليل حجم النفايات الى اقل حجم ممكن.

38) اهم متطلبات الطمر الصحي؟

الجواب: اختيار الموقع المناسب.

39) عادة ما يتم اختيار موقع الطمر؟

الجواب: في المناطق الجافة ذات معدلات هطول منخفضة وتبخر مرتفعة.

40) صفات الارض المناسبة للطمر الصحي؟

الجواب: ان تكون الطبقات الصخرية خالية من الكسور والفالق وغنية بالمعادن الطينية.

41) واحدة من الاتية غير صحيح فيما يتعلق بالموقع المناسب للطمر الصحي:

الجواب: المناطق الرطبة ذات معدلات هطول مرتفعة.

42) في المناطق الرطبة يتم اختيار موقع الطمر:

الجواب: طبقة طينية سميكة غير منفذة.

43) اي التالية غير صحيح في تصميم موقع مكبات الطمر الصحي:

الجواب: لا ينصح بوضع شبكة صرف لجمع العصارة،

44) اي التالية غير صحيح فيما يتعلق بموقع مكبات الطمر الصحي؟

الجواب: ان يكون في مكان ذو صخور طينية او غضارية

45) المياه الملوثة الحاملة للمواد الذائبة الناتجة عن تفاعل المياه المتخللة مع اكوام الفضلات

الصلبة هي؟

الجواب : العصارة

46) من اهم المشكلات البيئية ؟

الجواب : خروج العصارة.

47) الآتي يعد من العناصر الثقيلة ؟

الجواب: الزرنيخ, المنغنيز, الكادميوم, النحاس , الرصاص

48) يساعد التحلل العضوي الى تقليل النفايات العضوية بنسبة ؟

الجواب : %75

49) الكومبوست ؟

الجواب : هي مادة نظيفة وخفيفة تشبه التربة الى حد ما غنية بالمواد العضوية المختلفة.

50) مادة مفيدة للتربيه ناتجة عن تحلل المواد العضوية تحللا هوائيا ؟

الجواب : الكومبوسيت

51) عن ماذا تنتج الكومبوسيت ؟

الجواب : عن تحلل المواد العضوية تحللا هوائيا الى مكوناتها الأولية بفعل بكتيريا وكائنات حية دقيقة

في ظروف مؤكسدة

52) تؤثر النفايات الخطرة :

الجواب : على الغلاف الحيوي.

53) من المصادر المهمة للنفايات الخطرة:

الجواب: القطاع الصحي، الصناعات الغذائية

54) اضرار النفايات الخطرة:

الجواب: نوافذ ضارة سامة، مشعة، مسرطنة.

55) طرق التخلص من النفايات الخطرة ذات الكميات القليلة:

الجواب: الدفن، الحرق في مكان المصدر، التبخر

56) طرق التخلص من النفايات الخطرة:

الجواب: المكبات السطحية، المكبات الامنة، العزل الجيولوجي

57) ما هي أفضل الطرق للتخلص من النفايات في دولة لا تحتوي على اراضي غير مستغلة؟

الجواب: الحرق

58) من الأمثلة على المكبات السطحية؟

الجواب: ضفاف الانهار، شواطئ البحيرات، المناجم المهجورة.

59) المكبات الامنة:

الجواب: تشبه طريقة الطمر الصحي.

60) العزل الجيولوجي:

الجواب: يتم دفن النفايات في وحدات صخرية

61) يتم التخلص من النفايات في الابار العميق عندما تكون النفايات ...:

الجواب: كيماوية على درجة عالية من السمية.

62) مكبات الأردن هي:

الجواب: الايكيدر، مأدبا، الرصيفية، سوادة، الحمرة

63) مكب النفايات الخطرة في الأردن؟

الجواب: سوادة

64) موقع مكب الايكيدر؟

الجواب: يقع على بعد 21 كم غرب مدينة اربد

65) يستقبل مكب الايكيدر من النفايات؟

الجواب: 600 طن / يوم

66) موقع مكب مأدبا؟

الجواب: يقع على بعد 4 كم من شرق مدينة مأدبا.

67) يستقبل مكب مأدبا؟

الجواب: 100 طن / يوم

68) يستقبل مكب الرصيفية؟

الجواب: 7 الاف طن يوميا.

69) يخدم مكب الرصيفية كل من؟

الجواب: عمان، الزرقاء، البلقاء، الرصيفية.

70) يقع مكب السوادة في؟

الجواب: الصحراء الشرقية.

71) صمم مكب السواقة لـ؟

الجواب: استيعاب النفايات الخطرة.

72) نسبة النفايات الصلبة في الأردن؟

الجواب: %63

73) نسبة النفايات المنزلية العضوية؟

الجواب: %17

74) نسبة الورق؟

الجواب: %6

75) نسبة الفضلات المعدنية والبلاستيك؟

الجواب: %9

76) لم تم تأهيل مكب الغرياوي؟

الجواب: بديل لمكب الرصيفية.