



الفرقة الرابعة

المادة / دراسات بيئية وحيوية

الزمن / (٢) ساعة



جامعة بنها

كلية التربية النوعية

قسم رياض الاطفال

الفصل الدراسي الاول - العام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧

- اجب عن الاسئلة الاتية -

السؤال الاول .

الطعام الذى نتناولة ونتغذى عليه اصبح لا يخلو من التلوث نتجة التصنيع والتقدم التكنولوجى .

■ فماهى انواع التلوث – الاضرار التى يسببها للانسان – اسباب التلوث فى الغذاء .

السؤال الثانى .

اكمل العبارات الاتية:

- ١) جسيمات الرصاص من الملوثات الخطرة على صحة الانسان وينتج من -----، -----.
- ٢) ترجع اهيمية الغلاف الجوى الى -----، -----، -----.
- ٣) من اهم مصادر تلوث الماء -----، -----، -----.
- ٤) تحدث عملية التاين فى طبقة -----.
- ٥) الامراض التى تنتقل عن طريق الماء الملوث -----، -----، -----.
- ٦) عند احتراق الوقود ومخلفات الصناعة والتدوير ينتج -----، -----، -----.
- ٧) يتعرض الانسان الى التلوث المباشر عن طريق -----، -----، -----.
- ٨) مصادر تلوث المياه -----، -----، -----.
- ٩) من مصادر الضوضاء التى تسبب ضرر للانسان -----، -----، -----.
- ١٠) غاز الازون لة اهمية فى حماية الغلاف الجوى، -----.

السؤال الثالث .

■ ماهى الخطوات التى يمكن بها الاقلال من تلوث المياه فى البيئة المحيطة .

Good Luck– Prof.DR .Eid Ali Zaki



جامعة بنها
كلية التربية النوعية
قسم رياض الاطفال
الفرقة الرابعة
المادة / دراسات بيئية وحيوية
الزمن/ (٢) ساعة

الفصل الدراسي الاول - العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦

- نموذج الاجابة لمادة دراسات بيئية تاريخ الامتحان ٢٠١٧/١/١١ ا.د/عيد على نكي

اجب عن الاسئلة الاتية

السؤال الاول .

الطعام الذى نتناولة ونتغذى عليه اصبح لا يخلو من التلوث نتجة التصنيع والتقدم التكنولوجى .

فماهى انواع التلوث – الاضرار التى يسببها للانسان – اسباب التلوث فى الغذاء .

مصطلح تلوث الغذاء

هو احتواء الطعام على ما يجعله غير صالح للاستهلاك الأدمي ، سواء كانت كائنات دقيقة ضارة، أو مواد كيميائية سامة أو غذاء ملوث بالمواد المشعة القاتلة، مما قد يترتب على تناول الغذاء إصابة الانسان بالأمراض، التي تعد أشهرها أمراض التسمم الغذائي.

انواع التلوث الغذائى

الملوثات الطبيعية: تلوثه بمسببات الأمراض الناتجة عن تعرّض الطعام للحشرات، والقوارض على اختلاف أنواعها، حيث يطلق على هذا النوع اسم التلوث البكتيري، وهو يعتبر بشكل أو بآخر نوعاً من أنواع التلوث بالملوثات الطبيعية الموضحة .

- ملوثات بكتيرية. - ملوثات فيروسية. - ملوثات فطرية.

■ ملوثات طفيلية.

■ تلوث الطعام بالملوثات البشرية المختلفة كتعريضه .

■ للملوثات الكيميائية، أو الهرمونية، أو تعريضه لخطر المواد المشعة، أو

المبيدات الحشريّة، أو وضعه في بيئات قذرة، أو خلطه مع المياه الفاسدة،

والعديد من أنواع الملوثات الأخرى،

■ الاضرار التى يسببها للانسان

وقد تتسبب الملوثات البشرية لمن يتناول الطعام بأمراض خطيرة جداً وعلى رأسها أنواع السرطانات المنتشرة في العالم كله على نطاق واسع جداً، والتي تجري اليوم محاولات عديدة من أجل تقليل عدد الإصابات بمثل هذه الأمراض الخبيثة. أساليب حفظ الطعام من التلوث يجب اتخاذ العديد من التدابير من أجل التقليل من كمية الأغذية الملوثة، كالتأكد من عدم ترك الطعام دون غطاء، مع ضرورة وضع الطعام المتبقي في المبرد مباشرة، وغسل اليدين قبل لمس الطعام بشكل جيد مع التعقيم، وإبعادها بشكل تام عن أية مواد كيميائية أو مشعة قد تتسبب لها بالملوثات، والحذر عند التعامل مع الأسماك واللحوم النيئة، واتباع إرشادات السلامة العامة مع مثل هذه الأصناف، إلى جانب العديد من الأضرار التي تصيب الجسم .

- - ضعف مناعة الجسم - فقدان الشهية - نقص الوزن - الارق والسهل والعصبية
- - الإعياء البدني - الارتباك والاكنتاب - الصداع وضعف البصر
- - تساقط الشعر وتقصف الأظافر - الام المفاصل والعظام والعضلات - تورم اللثة
- حرقان المعدة وعدم انتظام عمل الجهاز الهضمي(تراكمالغازات،الإسهال،الإمساك)،
- - الإصابة بالتسمم الغذائي - الإصابة بامراض الكبد والكلى

اسباب التلوث في الغذاء .

تدور عوامل تلوث الغذاء حول إهمال الطرق الملائمة لتداول الغذاء أو التغاضي عن بعض أساسيات التصنيع الغذائي، وهي :

- (١) عدم اتخاذ متداولي الأغذية الاحتياطات الصحية الصارمة، سواء بالنسبة لعاداتهم الشخصية أو في مناطق عملهم والأدوات المستخدمة.
- (٢) عدم تبريد الأغذية بطريقة ملائمة.
- (٣) عدم تصنيع الأغذية بالأسلوب المناسب.
- (٤) تعريض الأغذية لناقلي الملوثات أثناء التخزين أو النقل.
- (٥) عدم إدراك مدى خطورة الأمراض التي تنتقل عن طريق الغذاء.
- (٦) قصور عملية الرقابة على نوعية الغذاء، خاصة من الناحية الميكروبيولوجية.
- (٧) وتصنف مصادر الملوثات الغذائية والتي يترتب على وجودها في الغذاء بتركيزات تختلف عن الحدود المقبولة إلى حد الضرر أو إصابة مستهلكها النهائي بحالة مرضية

اجابة السؤال الثانى .

اكمل العبارات الاتية:

- ١١) جسيمات الرصاص من الملوثات الخطرة على صحة الانسان وينتج من عوادم السيارات ، البطاريات وحروف الطباعة.
- ١٢) ترجع اهيمة الغلاف الجوى الى يوتر فى ثبات درجة الحرارة ، يسبب الرياح والامطار ، يشتت ضوء الشمس .
- ١٣) من اهم مصادر تلوث الماء معاجة التربة ، الصرف الصحى ، نفايات ومخلفات الحيوانات .
- ١٤) تحدث عملية التاين فى طبقة الترموسفير .
- ١٥) الامراض التى تنتقل عن طريق الماء الملوث الكوليرا ، التيفود ، الفشل الكلوى .
- ١٦) عند احتراق الوقود ومخلفات الصناعة والتدوير ينتج الكربون والهيدروكربونات ، مركبات الكبريت ، مركبات النتروجين مثل اكسيد النتروز .
- ١٧) يتعرض الانسان الى التلوث المباشر عن طريق الاشعاع ، استنشاق الهواء ، الرذاذ والملامسة.
- ١٨) مصادر تلوث المياة النفط ومشتقاته ، الصرف الصناعى ، الملوثات الكيميائية.
- ١٩) من مصادر الضوضاء التى تسبب ضرر للانسان الاضطرابات السمعية ، النفسية والفسىولوجية ، انخفاض القدرة الانتاجية للفرد.
- ٢٠) غاز الاوزون لة اهمية فى حماية الغلاف الجوى يمتص الاشعة فوق البنفسجية ، الحفاظ على درجة الحرارة.

اجابة السؤال الثالث.

- ماهى الخطوات النى يمكن بها الاقلال من تلوث المياة فى البيئة المحيطة .
-
- ١- عدم القاء القمامة والحيوانات النافقة فى الماء (النيل).
- ٢- عدم القاء الصرف الصحى بالنيل او اختلاطها بمياة الشرب .
- ٣- عدم القاء مخلفات السفن وناقلات النفط فى البحار وامحيطات .
- ٤- عدم صرف الصرف الزراعى والصناعى فى مياة البحار والمحيطات والنيل ومعالجتها .
- ٥- عدم دفن النفايات المشعة فى قاع البحار والمحيطات .
- ٦- عدم التبول والاستحمام والتبرز فى المياة وخاصة نهر النيل .
- ٧- نشر الوعى الصحى بين العاملين للمياة والسكان .