

الوحدة الأولى : دراسة المادة

الفصل الأول : طبيعة المادة	التاريخ : / / 14 هـ
الدرس الأول : أسلوب العلم	رقم الصفحة في الكتاب

العلم : هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا

س ١ – علم الآثار هي :

.....

س ٢ – فروع علم الآثار :

- أ -
- ب -

س ٣ - هي : تطبيق للمعرفة التي يتوصل إليها العلم .

س ٤ – من أشكال التقنية التي تستخدم في دراسة علم الآثار :

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

س ٥ – الخطوات التي يتبعها علماء الآثار في الكشف عن الآثار ثم حفظها :

١. الكشف عن الآثار

٢.

٣.

الوحدة الأولى : دراسة المادة

الفصل الأول : طبيعة المادة	التاريخ : / / 14 هـ
الدرس الثاني : حل المشكلات بطريقة علمية	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - الطرائق العلمية : هي الخطوات

س ٢ -:هي معلومات يتم الحصول عليها بواسطة الحواس .

س ٣ - الخطوة الأولى في الطرائق العلمية هي :

س ٤ - الخطوات المتبعة في حل المشكلات :

١ -

٢ - تكوين واختبارها .

٣ - تحليل


٤ - التوصل إلى

س ٥ - ضع المصطلحات العلمية في المكان المناسب في الجدول

المتغير التابع - المتغير المستقل - العامل الثابت

عامل يتغير باستمرار أثناء تجربة
العامل الذي يتأثر بالمتغير المستقل ويتغير تبعاً له
عامل لا يتغير أثناء تجربة

الوحدة الأولى : دراسة المادة

التاريخ : / / 14 هـ	الفصل الثاني : المخاليط و المحاليل
رقم الصفحة في الكتاب 	لدرس الأول : المحاليل (١)

تقسم المادة من حيث مكوناتها إلى : ١- مادة نقية ٢- مخاليط

س ١ - المادة النقية هي :

.....

س ٢ - يمكن أن تكون المادة النقية بصورة :

أ - عنصر : (نوع واحد من الذرات) مثل :

ب - : (يتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر) مثل : الماء

س ٣ - المخلوط هو :

.....

س ٤ - قارن بين أنواع المخاليط:

المخلوط المتجانس (المحلول)	المخلوط الغير المتجانس	
		التعريف
		إمكانية فصل مكوناته
		مثال

الوحدة الأولى : دراسة المادة

التاريخ : / / 14 هـ	الفصل الثاني : المخاليط والمحاليل
رقم الصفحة في الكتاب	الدرس الأول : المحاليل (٢)

س١- يتكون المحلول من : و

س٢- (المادة التي تذوب وكأنها اختفت) تسمى

(المادة التي تذيب المذاب) تسمى

س٣- من الطرق المستخدمة في الحصول على المادة الصلبة من المحلول :

1- طريقة 2- طريقة

س٤- أكمل الفراغات في الجدول التالي :

أنواع المحاليل (نسبة للمذيب)	المذيب المذاب	مثال	المذيب / حالته	المذاب / حالته
1-	غاز - غاز	الهواء الجوي	نتروجين / /
٢-	سائل - صلب	ماء البحر	ماء / /
	سائل - سائل	الخل	ماء / /
	سائل - غاز	المشروبات الغازية	ماء / /
٣-	صلب - صلب	النحاس الاصفر	النحاس / /
		الفولاذ	الحديد / /

س٥- يوصف الماء بأنه مذيب عام - اذكر السبب؟

.....

س٦- المحاليل التي يكون الماء هو المذيب فيها تسمى المحاليل

الوحدة الأولى : دراسة المادة

التاريخ : / / 14 هـ	الفصل الثاني: المخاليط والمحاليل
رقم الصفحة في الكتاب	الدرس الأول : الذائبية

س ١ - أكمل الفراغات في الجدول التالي :

أنواع المركبات :

٢ - المركبات الأيونية	١ - المركبات التساهمية (الجزئية)	
هو مركب	هو مركب	التعريف
.....	
.....	
..... و.....	مثال

س ٢ - الذائبية هي :

س ٣ - اذكر العوامل التي تساعد على سرعة ذوبان المواد الصلبة في السائلة .

١-

٢-

٣-

ملاحظة : في محاليل (سائل - غاز) كلما زادت درجة الحرارة تقل الذائبية .

مثل : (علبة المشروبات الغازية الساخنة تفور و تنطلق منها الغازات أكثر من العلبة الباردة)

س ٤ - أكمل الفراغات التالية :

● التركيز هو : نسبة كمية إلى كمية

● المحلول : كمية المذاب اكبر من كمية المذيب

● المحلول : كمية المذاب اقل من كمية المذيب

الوحدة الأولى : دراسة المادة

التاريخ : / / 14 هـ	الفصل الثاني : المخاليط والمحاليل
رقم الصفحة في الكتاب	الدرس الثاني : المحاليل الحمضية والقاعدية

س ١ اكتب المصطلح العلمي المناسب:

المصطلح العلمي	العبارة
	1. مواد تطلق ايون الهيدروجين في الماء
	2. مواد تكون ايونات الهيدروكسيد عند ذوبانها في الماء
	3. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول تتدرج قيمته من صفر الى 14
	4. مركبات تتفاعل مع كل المحاليل الحمضية والقاعدية وتعطي ألوانا مختلفة
	5. تفاعل حمض مع قاعدة وينتج ملح وماء

س ٢ ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ:

1. تلعب الأحماض دورا كبيرا في تكوين الكهوف ()
2. في المحاليل المتعادلة تكون عدد ايونات الهيدرونيوم أكثر من ايونات الهيدروكسيد ()
3. ايون الهيدرونيوم له شحنة سالبة وصيغته H_3O^+ ()

القواعد	الأحماض	
		التعريف
		الخصائص
		الاستخدام
		مثال
		قوة الحمض والقواعد

س ٣ قارن بين الأحماض والقواعد:

ملاحظة: (.....) (.....) 14 (.....)
 ←—————→ صفر (.....)

الوحدة الثانية : المادة والطاقة

التاريخ : / / 14 هـ	الفصل الثالث : طبيعة المادة
رقم الصفحة في الكتاب	الدرس الأول : المادة

س ١ - اكتب المصطلح المناسب أمام العبارات التالية :

المصطلح العلمي	العبرة
	الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان أو لانسحاب
	ما يجعل سطح السائل مشدودا مثل العشاء
	كل ما يشغل حيزا وله كتله

ملحوظة ١ : المواد الصلبة البلورية : تترتب جسيماتها بانتظام (مثل : السكر والرمل)

المواد الصلبة غير البلورية : لا تترتب جسيماتها بانتظام (مثل : المطاط والبلاستيك)

ملحوظة ٢ : تزداد لزوجة السائل بانخفاض درجة حرارته

س ٢- أكمل الجدول التالية بالمناسب			
المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	
	متغير حسب الإناء	ثابت	الشكل
متغير حسب حجم الإناء			الحجم
	حرة الحركة		حركة الجسيمات
ضعفة جدا	ضعفة	قوية	قوة التماسك
		الثبات	تتميز بخاصية
			مثال

س ٣ علل : تستطيع بعض الحشرات أن تمشي على سطح الماء ؟

الوحدة الثانية : المادة والطاقة

الفصل الثالث : طبيعة المادة	التاريخ : / / 14 هـ
الدرس الثاني: الحرارة وتحولات المادة	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - اكتب المصطلحات العلمية أمام العبارات المناسبة :

المصطلح العلمي	العبرة
	عملية انتقال الطاقة الحرارية من مادة درجة حرارتها اعلي إلى مادة درجة حرارتها اقل
	كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١ جم من مادة ما درجة س واحدة

ملحوظة : المواد ذات الحرارة النوعية المرتفعة تبرد وتسخن ببطء مثل : الماء

المواد ذات الحرارة النوعية المنخفضة تبرد وتسخن بسرعة مثل : الفلزات والرمل

التحول	التعريف
الانصهار	التحول من الحالة إلى الحالة
التجمد	التحول من الحالة إلى الحالة
التبخير	التحول من الحالة إلى الحالة
التكاثف	التحول من الحالة إلى الحالة
التسامي	التحول من الحالة إلى الحالة دون المرور بالحالة ...

ملاحظة : ثبات درجة الحرارة خلال تحولات المادة (الانصهار ، التجمد ، التبخر ، التكثف

س ٣ - املأ الفراغات التالية :

- ١ . لتبخير نوعان تبخر في جميع أجزاء السائل ويسمى ويحدث عند درجة الغليان تبخر يحدث في سطح السائل باستمرار ، ويحدث دون الوصول لدرجة الغليان
- ٢ . يكتسب الجسم طاقة حرارية أثناء عملية و.....
- ٣ . يفقد الجسم طاقة حرارية أثناء عملية و.....

س ٤ - قارن بين درجة الحرارة وكمية الحرارة :

درجة الحرارة	طاقة حرارية

الوحدة الثانية : المادة والطاقة

الفصل الثالث : حالات المادة	التاريخ : / / 14 هـ
الدرس الثالث: سلوك الموائع	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ اكتب المصطلح العلمي المناسب:

المصطلح العلمي	العبرة
	يساوي القوة المؤثرة في السطح مقسومة على المساحة الكلية التي تؤثر فيها
	قوة الدفع المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه هذا الجسم
	مقدار كتلة الجسم مقسوما على حجمه
	الزيادة في الضغط على سائل محصور والناجمة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل

س ٢ املأ الفراغات التالية :

1. وحدة قياس الضغط نيوتن /م وتسمى وحدة
2. العوامل المؤثرة على الضغط هي و
3. كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر الضغط
4. عند زيادة درجة الحرارة غاز محصور ضغطه
5. يطفو الجسم اذا تساوت قوة مع وزن الجسم وينغمر اذا كانت قوة الدفع من وزنه
6. يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو =

ملحوظة : إذا كانت كثافة الجسم اكبر من كثافة المائع فإن الجسم ينغمر فيه .

قوانين

الضغط = $\frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}}$	لكثافة = $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$
---	---

س ٣ علل:

1. الضغط الجوي كبير يصل إلى 101 باسكال تقريبا ومع ذلك لا نشعر به ؟

.....

2. كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي ؟

.....

3. نشعر بطنين في أذاننا عند صعود المرتفعات ؟

.....

4. بعد سحب الهواء من علبة معدنية فارغة وإغلاقها بإحكام تهشمت العلبة ؟

.....

5. تفرقع بعض البالونات عندما تترك مدة طويلة في مكان مشمس ؟

.....

6. تصبح مرآة الحمام ضبابية خلال الاستحمام بالماء الساخن ؟

.....

س ٤ - جسم مساحة سطحه ٣ م^٢ اثر عليه بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن ، احسب مقدار الضغط الواقع عليه .

.....

.....

س ٥ - مادة صلبة كتلتها ١٦ جم وحجمها ٤ سم^٣ ، هل تطفو على الماء ؟

علماً أن كثافة الماء = ١ جم / سم^٣ .

.....

.....

الوحدة الثانية : المادة والطاقة

الفصل الرابع : الطاقة ومصادرها	التاريخ : / / 14 هـ
الدرس الأول : ما الطاقة	رقم الصفحة في الكتاب

الطاقة : هي القدرة على إحداث تغير

س ١ اكتب المصطلح العلمي المناسب :

المصطلح العلمي	العبارة
	1. طاقة يمتلكها الجسم بسبب حركته
	2. طاقة مخزنه (كامنة) في الجسم بسبب موضعه
	3. طاقة يمتلكها جميع الأجسام تزداد بازدياد درجة الحرارة
	4. طاقة مخزونه في الروابط الكيميائية بين الذرات
	5. طاقة يحملها الضوء
	6. طاقة في انويه الذرات يمكن تحويل بعضها إلى أنواع أخرى من الطاقة
	7. طاقة يحملها التيار الكهربائي

س ٢ العوامل المؤثرة على الطاقة الحركية

1. تزداد الطاقة الحركية بازدياد
2. تزداد الطاقة الحركية بازدياد الجسم المتحرك

س ٣ العوامل المؤثرة على طاقة الوضع

1. تزداد طاقة الوضع كلما كان ارتفاع الجسم عن الأرض اكبر
2. كلما كانت كتلة الجسم اكبر كانت طاقة وضعه اكبر

س ٤ علل ما يأتي :

تصادم سيارتين صغيرتين أكثر اضراراً من تصادم سيارتين بطيئتين؟

س ٥ تتبع تحولات الطاقة في الأمثلة التالية :

احتراق الخشب : طاقة طاقة طاقة
أكسدة الطعام : طاقة طاقة طاقة

الوحدة الثانية : المادة والطاقة

التاريخ : / / 14 هـ	الفصل الرابع: الطاقة ومصادرها
رقم الصفحة في الكتاب	الدرس الثاني: تحولات الطاقة

س ١ اكتب المصطلح العلمي المناسب :

المصطلح العلمي	العبرة
	الطاقة لا تستحدث من العدم ولا تبنى ولكن تتحول من شكل إلى آخر
	آلة تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية
	مجموعة من الشفرات التي يدورها البخار لتدير المولد في محطة طاقة

س ٢ تتبع تحولات الطاقة في الأمثلة التالية :

	١. الصعود بالدراجة الهوائية تلاً
	٢. قذف كرة إلى الأعلى وتركها تسقط
	٣. تحول الطاقة في عضلات الجسم
	٤. المصباح الكهربائي
	٥. السخان الكهربائي
	٦. الخلايا الكهروضوئية

س ٣ كيف يتم توليد الطاقة الكهربائية :

طاقة للنفط طاقة للماء طاقة للبخار
 طاقة + للتوربين طاقة من المولد

س ٤ املأ الفراغات التالية :

١. يقوم المولد الكهربائي بـ الطاقة الكهربائية
٢. إحدى أشكال الطاقة التي تنتج خلال تحولات الطاقة
٣. تنتقل الطاقة الحرارية من جسم درجة حرارته أعلى إلى جسم درجة حرارته
٤. عند تسخين سلك فلزي تتحول الطاقة إلى طاقة
٥. تولد الطاقة بواسطة مولدات تعمل

الوحدة الثانية : المادة والطاقة

الفصل الرابع: الطاقة ومصادرها	التاريخ : / / 14 هـ
الدرس الثالث : مصادر الطاقة	رقم الصفحة في الكتاب

أصل معظم الطاقة التي نستخدمها اليوم من الشمس

س ١ اكتب المصطلح العلمي المناسب :

المصطلح العلمي	العبرة
	١. مصادر للطاقة تستنفذ أسرع كثيرا مما يتم التعويض عنها
	٢. مصادر تتجدد باستمرار
	٣. مصادر تكون أكثر أمانا وقلل ضررا بالبيئة
	٤. تحول طاقة الشمس الإشعاعية مباشرة إلى طاقة كهربائية

س ٢ أكمل الجدول الذي أمامك :

مصدر الطاقة	نوعه	كيفية إنتاج الطاقة	مميزاته	عيوبه
الوقود الاحفوري				
الطاقة النووية				
الطاقة الكهرومائية				
الطاقة الشمسية				
الطاقة الجوفية الحرارية				
طاقة البحار والمحيطات				
طاقة الرياح				

س٣ املأ الفراغات التالية

1. خطوات إنتاج الطاقة الكهربائية من الطاقة النووية:
طاقة نووية ————— طاقة للماء ————— طاقة للبخار —————
طاقة حركية للتوربين ————— طاقة كهربائية خارجة من المولد

2. خطوات إنتاج الطاقة الكهربائية من الطاقة الكهرومائية
طاقة وضع ————— طاقة حركية للماء ————— طاقة حركية للتوربين ————— طاقة كهربائية خارجة من المولد

3. تنتج الطاقة النووية من نوى ذرات

س٤ علل ما يأتي:

(١) الطاقة الجوفية الحرارية آمنة ومتجددة ولكن الاستفادة منها محدودة؟

(٢) تعد الشمس من المصادر المتجددة والبديلة للطاقة؟

س٥- يتم جمع الطاقة الشمسية بطريقتين :

١- (بواسطتها يتم تسخين الماء إلى درجة حرارة مرتفعة)

٢- (بواسطتها تتحول طاقة الشمس الضوئية إلى طاقة كهربائية)

س٦ - تستخدم الخلايا الكهروضوئية في تشغيل و الآلات الحاسبة

س٧ - كلما زاد العمق في الأرض زادت مما يسبب ارتفاع درجة حرارة المياه الجوفية .

س٨- استخدام طاقة المد والجزر محدود جدا - اذكر السبب

ملاحظة يجب علينا المحافظة على مصادر الطاقة المختلفة وذلك بترشيد استهلاكها

الوحدة الثالثة: أجهزة جسم الانسان

الفصل الخامس: جهاز الدوران والمناعة	التاريخ: / / 14 هـ
الدرس الأول: الدم والدورة الدموية	رقم الصفحة في الكتاب

يشكل الدم ٨ ٪ من كتلة الجسم

س ١ - يقوم الدم بأربع وظائف رئيسية هي :

- 1- نقل
- 2- نقل
- 3- نقل
- 4- و

س ٢ - يتكون الدم من :

- ١-
- ٢-
- ٣-
- 4-

س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسب لمكونات الدم :

ملحوظات	الوظيفة	الجزء
- تمثل أكثر من نصف حجم الدم معظمها ماء	نقل المواد الغذائية إلى خلايا الجسم والفضلات لمراكز الإخراج	
- تحتوي مادة	نقل	خلايا الدم الحمراء
- تنتج في	
- لها قدرة التغلغل في الأنسجة	مهاجمة البكتيريا و منع الإصابة الجرثومية والأمراض	
الصفائح الدموية وعوامل التجلط تكون شبكة لزجة تسمى والتي تمنع	الصفائح الدموية

س ٤ - ضع الكلمة المناسبة مما يأتي في الفراغ المناسب :

الفايبرين - الهيمو جلوبيين

يوجد في خلايا الدم الحمراء وله دور في نقل
 الأكسجين

شبكة لزجة لها دور في وقف نزيف الدم

النزيف

س ٥ - أملأ الجدول التالي بالمناسب لمكونات الدم :

الصفائح الدموية	خلايا الدم البيضاء	خلايا الدم الحمراء	الجزء
			متوسط العمر
			عددها في ١ ملتر مكعب

س ٦ - فصائل الدم هي :

١- ٢- ٣- ٤-

س ٧ - جميع فصائل الدم تحتوي على مولدات الضد ما عدا فصيلة

س ٨ - لا يمكن نقل فصائل الدم المختلفة إلى بعضها البعض - علل .

س٩ - الأشخاص الذين يملكون فصيلة يستطيعون استقبال الدم من جميع الفصائل الأخرى والسبب

س١٠ - يطلق على الشخص الذي فصيلة دمه المانح العام - علل.

س١١ - من الأمراض التي تصيب الدم

١. (يصيب خلايا الدم الحمراء)
٢. (يصيب خلايا الدم البيضاء)

س١٢ - مرض الأنيميا ينتج عنه ضعف كفاءة خلايا الدم الحمراء في نقل الأكسجين ومن أسبابه:

١.
٢. سوء التغذية ونقص الفيتامينات
٣.

س١٣ - يتكون جهاز الدوران في الجسم من :

١.
٢.
٣.

س١٤ - القلب نسيج عضلي يتكون من أربع حجرات :

- ١- العلوية وتسمى : ١- ٢-
- ٢- السفلية وتسمى : ١- ٢-

س١٥ - يقسم العلماء الدورات الدموية إلى ثلاث دورات:

- ١- الدورة
- ٢- الدورة (الدورة الدموية الكبرى)
- ٣- الدورة (الدورة الدموية الصغرى)

الدورة الدموية	يحدث فيها
	يتدفق الدم من نسيج القلب وإليه ناقلا له الغذاء والأكسجين ومخلصه من الفضلات
	يتدفق الدم من القلب إلى الرئتين محملا بثاني أكسيد الكربون وإعادته من الرئتين إلى القلب محملا بالأكسجين
	يتدفق الدم من القلب إلى جميع أعضاء الجسم محملا بالأكسجين وإعادته من جميع أعضاء الجسم إلى القلب محملا بثاني أكسيد الكربون

س١٧ - أملأ الجدول التالي بالمناسب :

الوعاء الدموي	مميزاته
	- تحمل الدم بعيد عن القلب محملا بالغذاء والأكسجين - جدارها عضلي سميك
	- تعيد الدم إلى القلب - تحتوي صمامات تضمن تحرك الدم باتجاه القلب
	- سمك جدار خلية واحدة فقط - تستطيع المواد الغذائية والفضلات من الانتشار خلالها

س ١٨ - تصنف الأوعية الدموية إلى :

- ١-
- ٢-
- ٣-

س ١٩ - من الأمراض التي تصيب القلب والأوعية الدموية :

- (١) (يصيب الشرايين ويسبب الذبحة القلبية)
- (٢) (من أسبابه تصلب الشرايين)

س ٢٠ املأ الفراغات التالية:

- (١).....سائل بلازما الدم يخرج من الأوعية الدموية وينتشر بين خلايا الجسم .
- (٢) تسمى الأوعية التي تربط بين الشرايين و الأوردة بـ
- (٣)تسمى القوة التي يؤثر بها الدم على جدران الأوعية الدموية بـ
- (٤) تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات في

الوحدة الثالثة : أجهزة جسم الإنسان

التاريخ : / / 14 هـ	الفصل الخامس: جهاز الدوران والمناعة
رقم الصفحة في الكتاب	الدرس الثاني: المناعة والمرض

س ١- وضع الخالق سبحانه وتعالى في جسم الإنسان وسائل دفاع هي

١- : يعمل ضد المواد الضارة والمخلوقات الحية المسببة للمرض

٢-.....: يعمل ضد مسببات أمراض معينة ، ويتمثل في جهاز

س ٢ - يوجد خط الدفاع الأول في أجسامنا بعدة أجهزة هي :

١ - -٢

٣- -٤

س ٣ - تحتوي أجهزة الجسم على عدة وسائل للدفاع :

- الجلد : ١ -
- الجهاز التنفسي : ١ - الشعيرات (الأهداب) -٢
- الجهاز الهضمي : ١ - اللعاب -٢
- الجهاز الدوراني : ١ -

س ٤- تفرز غدد المعدة حمض الهيدروكلوريك وله عدة فوائد منها :

1-

2-

3-

س ٥- أكمل الفراغ:

١- : جزيئات معقدة لا تنتمي للجسم ، وتوجد على سطح مسببات المرض

٢- : بروتين يستجيب لمولد الضد ويبطل فعاليته .

٣- عملية تسخين السائل إلى درجة حرارة معينة للقضاء على البكتريا

س٦ -- علل

1- لا يمكن أن تلتصق البكتيريا بجدار المعدة الداخلي

2- لماذا يحتاج الأطفال للتطعيم؟

س٧ - يمكن للأجسام المضادة بناء دفاعات للجسم بطريقتين :

١ المناعة

٢ المناعة

س٨ اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- اكتشف ان المخلوقات الحية الدقيقة تسبب الامراض . (باستور - فلمنج)
- ٢- عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة للقضاء على البكتيريا. (الفلتر - البسترة)
- ٣- تغزو الخلايا المضيفة وتتكاثر فيها وتحطمها ثم تخرج منها لتهاجم خلايا أخرى (الفيروسات - الفطريات)
- ٤- يهاجم فيروس HIV جهاز المناعة ويتسبب في مرض (الايدز - السل)

س٩ - ضع الرقم المناسب من المسبب أمام ما يناسبه من المرض :

المسبب	المرض
١- الأوليات	السل - الطاعون
٢- الفيروسات	المالريا
٣- البكتيريا	مرض قدم الرياضي
٤- الفطريات	الأنفلونزا - الايدز - شلل الأطفال

س ١٠ - الأمراض المعدية:

◀ تعريفها : هي إمراض تسببها وتنتقل من

المخلوق المصاب أو من البيئة إلى مخلوق آخر .

◀ من أمثلة الأمراض المعدية : و و

◀ تنتقل الأمراض المعدية عن طريق : و و

➤ من أمثلة الأمراض الجنسية : و و

ملحوظات :

- ★ الأمراض الجنسية : أمراض تسببها الفيروسات والبكتيريا وتنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .
- ★ من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها الفيروسات والبكتيريا والفطريات والأوليات :
- المحافظة على النظافة - التغذية الجيدة - ممارسة الرياضة

س ١١ الأمراض المزمنة :

◀ تعريفها : هي أمراض.....

◀ من أمثلة الأمراض المزمنة : و و

ملحوظة : الحساسية هي تفاعل جهاز المناعة بشدة مع المواد الغريبة (كالعطور)

س ١٢ - أكمل الفراغات التالية :

- 1-.....تسبب إفراز الهستامين
- 2- يمكن استخدام مضادات.....في علاج الحساسية .
- 3-.....ينظم مستوى السكر في الدم
- 4-.....مجموعة من الأمراض التي تنتج من عدم السيطرة على نمو الخلايا

س ١٣ - ارتفاع مستوى السكر لفترة طويلة يسبب مشاكل صحية منها .

١ - ٢ -

س ١٤ - اذكر بعض مسببات مرض السرطان .

١ - ٢ - ٣ -

س ١٥ - كيف ينتشر مرض السرطان في الجسم .

١ - ٢ -

س ١٦ - من طرق العلاج والوقاية من مرض السرطان بإذن الله :

١ - ٢ -

الوحدة الثالثة : أجهزة جسم الانسان

الفصل السادس: الهضم والتنفس والخراج	التاريخ : / / 14 هـ
الدرس الاول: الجهاز الهضمي والتغذية	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ - اكتب المصطلح المناسب أمام العبارات التالية :

المصطلح العلمي	العبرة
	١. نوع من البروتينات تسرع معدل التفاعلات الكيميائية
	٢. حركة نقل الطعام عبر المريء إلى المعدة
	٣. مواد غذائية عضوية تحتاج إليها بكميات قليلة للنمو وتنظيم وظائف الجسم والوقاية من الامراض

س ٢ - من فوائد الغذاء :

١ -
٢ -

س ٣ - يمر الطعام أثناء عبوره القناة الهضمية بأربع مراحل رئيسية هي :

١ -
٢ -
٣ -
٤ -

س ٤ - من فوائد الإنزيمات : ١ -

٢ -

ملحوظة : الإنزيمات لا تتغير ولا تنفذ خلال التفاعلات الكيميائية

س ٥ - يتكون الجهاز الهضمي من جزئين رئيسيين :

١ -
٢ -

س ٦ - تضم القناة الهضمية :

١ -
٢ -
٣ -
٤ -

٥ -
٦ -
٧ -

س ٧ - الأعضاء الملحقة بالقناة الهضمية (لا يمر فيها الطعام وإنما يفرز بعضها الإنزيمات) وهي :

١ -
٢ -
٣ -

٤ -
٥ -
٦ -

س ٧- يحدث في الفم نوعين من الهضم :

أ - الهضم : يتم فيه تقطيع الطعام وخلطه بالأسنان .

ب- الهضم : يتم فيه خلط الطعام باللعاب والإنزيمات وتحويل النشاء إلى سكر

س ٨- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- يحدث في المعدة هضم كيميائي فقط . ()

- المعدة تحول الطعام إلى سائل كثيف يسمى الكيموس ()

س ٩ - أكمل الفراغات التالية :

• تحدث معظم عمليات الهضم في الجزء الأول من الأمعاء الدقيقة و يسمى

• طول الأمعاء الدقيقة يتراوح بين - متر.

• يصب في الأمعاء الدقيقة عصارات هاضمة منها : و

• تكثر في الأمعاء الدقيقة انثناءات إصبعية تسمى وفائدتها

س ١٠ - علل :

١. لا تهضم المعدة نفسها بواسطة العصارة الهاضمة ؟

ملحوظة : يحتوي الجهاز الهضمي على بكتيريا نافعة لها فوائد منها صنع بعض الفيتامينات

1. 2. 3. 4.	- تسمى المواد الغذائية العضوية لأنها تحتوي على
.....	- لا بد من هضمها قبل الامتصاص .
٤ - -٥ -	- تسمى المواد الغذائية غير العضوية لأنها لا تحتوي على
.....	- لا تحتاج إلى الهضم ويمتصها الدم مباشرة

س ١١ - يحتوي الطعام على ستة مجموعات غذائية هي :

س ١٢ - توجد المواد الغذائية في خمس مجموعات من الطعام هي :

١ - الخبز ٢ - ٣ - ٤ - ٥ -

ملحوظات	المجموعة الغذائية
- تتكون من وحدات صغيرة تسمى - أهميتها : * *	١- البروتينات
- هي المصدر الرئيس - أنواعها : و و	٢- الكربوهيدرات
- فوائدها : * تمد الجسم بـ..... * تساعد على امتصاص - وسادة ترتكز عليها الأعضاء الداخلية . - أنواعها : و - الدهون المشبعة لها علاقة بمستوى والذي قد يسبب ارتفاعه أمراض القلب	٣- الدهون
- من فوائدها :: * * - أنواعها : ١- الذائبة في (لا تخزن في الجسم ويجب تناولها يوميا) ٢- الذائبة في (تخزن في الجسم)	٤- الفيتامينات
- هي مواد غير عضوية تنظم - يحتاج الجسم نوعا منها.	٥- الأملاح المعدنية
- يشكل الماء نسبة من كتلة الجسم الماء يذيب وينقل الغذاء داخل الجسم	٦- الماء

الوحدة الثالثة : أجهزة جسم الإنسان

التاريخ : / / 14 هـ	فصل السادس: الهضم والتنفس والإخراج
رقم الصفحة في الكتاب	الدرس الثاني: جهاز التنفس والإخراج

- س ١- يتم إخراج المواد الضارة والفضلات من الجسم بعدة وسائل منها :
- الماء والملح الزائد والمواد السامة الناتجة من التفاعلات الكيميائية (تخرج بواسطة)
- ٢- الماء والغذاء الغير المهضوم (يخرج بواسطة)
- ٣- الماء وثنائي أكسيد الكربون (يخرج بواسطة)

ملحوظة : الدماغ ينظم مستوى الماء في الجسم

س ٢- يتكون الجهاز البولي من :

- ١ - ٢ - ٣ - ٤ -

س ٣- تتكون الكلية الواحدة من مليون وحدة ترشيح دقيقة تسمى

ملحوظة : يدخل الدم الكلية محملا بالمواد الضارة ويتم تنقيته ليخرج خاليا منها بواسطة النفريديات .

س ٤- أختَر الإجابة الصحيحة:

- تنقي الدم من المواد الضارة .
- أنبوب يصل الكلية بالمثانة .
- عضو عضلي يخزن البول .
(النفريديات - المثانة)
(الشريان الكلوي - الحالب)
(الكلية - المثانة)

س ٥- من وظائف الجهاز التنفسي :

- ١ - توفير الضروري لحدوث التفاعلات الكيميائية لإطلاق الطاقة المخزنة في الغذاء (بواسطة عملية الشهيق)
- ٢ - طرد وبعض الماء (بواسطة عملية الشهيق).

س ٦- التفاعلات الكيميائية التي تحدث للغذاء في الخلايا بوجود الأكسجين تسمى

س٧ يتكون الجهاز التنفسي من :

١ - الأنف ٢ - الفم ٣ - ٤ -

٥ - ٦ - ٧ -

س٨- من فوائد التنفس عن طريق الأنف :

١- (بواسطة الشعيرات الصغيرة)

٢- (بواسطة المخاط)

٢- (بواسطة الشعيرات الدموية)

س٩- أختار الإجابة الصحيحة:

- يعمل منع دخول السوائل والطعام للمجاري التنفسية . (المريء - لسان المزمار)

- تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في (الحويصلات الهوائية - الشعب الهوائية)

- الدماغ يغير معدل التنفس حسب كمية.....في الدم (ثاني أكسيد الكربون - النتروجين)

- يساعد في تغيير حجم الرئتين وتغيير ضغط الهواء فيها فتحدث عمليتي الشهيق والزفير (لسان المزمار - الحجاب الحاجز)

س١٠- عدد بعضا من الأمراض التي تصيب الجهاز التنفسي :

١- ٢-

٢. ٤-

س١١ علل :

يستطيع الإنسان العيش بصحة جيدة بكلية واحدة ؟

.....

س١٢ - كيف يحدث الفشل الكلوي ؟

.....