

أوراق عمل

العلم

للصف الثاني المتوسط

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥هـ

### ورقة عمل رقم ١

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 - .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

## ورقة عمل رقم ٢

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 التي 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 لتجربة	..... .....
العامل الذي يتأثر بالمتغير المستقل ويتغير تبعاً له	..... .....
عامل لا يتغير أثناء لتجربة	..... .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

### ورقة عمل رقم ٣

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

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

### ورقة عمل رقم ٤

س ١ - يتكون المحلول من : ..... و .....

س ٢ - ( المادة التي تذوب وكأنها اختفت ) تسمى .....

( المادة التي تذيب المذاب ) تسمى .....

س ٣ - من الطرق المستخدمة في الحصول على المادة الصلبة من المحلول :

١ - طريقة ..... ٢ - طريقة .....

س ٤ - أكمل الفراغات في الجدول التالي :

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

س ٥ - يوصف الماء بأنه مذيب عام - اذكر السبب؟

.....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥

## ورقة عمل رقم ٥

س ١ - أكمل الفراغات في الجدول التالي :		
أنواع المركبات :		
٢ - المركبات الأيونية	١ - المركبات التساهمية (الجزيئية)	
هو مركب .....	هو مركب .....	التعريف
.....	.....	

س ٢ - الذائبية هي : .....

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

١- .....

٢- .....

س ٤ - أكمل الفراغات التالية :

★ التركيز هو : نسبة كمية ..... إلى كمية .....

★ المحلول : كمية المذاب أكبر من كمية المذيب

★ المحلول : كمية المذاب أقل من كمية المذيب

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : ..... / ..... / ١٤٥٠ هـ

### ورقة عمل رقم ٦

س١- المادة هي : .....

س٢- يحدد حالة المادة : ..... و.....

س٣- للمادة ثلاث حالات مألوفة : ..... و..... و.....

س٥- أكمل الجدول التالية بالمناسب			
المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	
	متغير حسب الإناء	ثابت	الشكل
متغير حسب حجم الإناء			الحجم
ضعيفة جدا	ضعيفة	قوية	قوة التماسك
		الثبات	تتميز بخاصية

س٤- المادة تتكون من جسيمات بينها قوة ..... وتتحرك ..... وتزداد حركتها بزيادة .....

س٦- : هي الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان .

س٧- : هي القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل .

س٨- : الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح السائل هي خاصية .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : ..... / ..... / ١٤٥٠ هـ

### ورقة عمل رقم ٧

س ١ - الطاقة هي : .....

س ٢ - ..... : هي مجموع الطاقة التي تملكها جسيمات المادة .

س ٣ - ..... : هي متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة .

س ٤ - ..... : هي عملية انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الاسخن إلى الجسم الأبرد

س ٥ - الحرارة النوعية : .....

س ٦ - تعتمد الطاقة الحرارية على :

١ - ..... ٢ - .....

س ٧ - أكمل الجدول التالية بالمناسب		
التحول	التعريف	
الانصهار	درجة انصهار الجليد = ° س	
التجمد	درجة انصهار الماء = ° س	
التبخير		
التكاثف		
التسامي	مثل الجليد الجاف = ثاني أكسيد الكربون الصلب	

س ٨ - هناك نوعان للتبخير :

أ - تبخر في جميع أجزاء السائل ويسمى ..... ويحدث عند درجة الغليان .

ب - تبخر يحدث في سطح السائل باستمرار ، ويحدث دون الوصول لدرجة الغليان .



الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٥٠

### ورقة عمل رقم ٨

س ١ - الضغط : .....

س ٢ - يعتمد الضغط على عاملين :

أ - ..... إذا زادت زاد الضغط .

ب - ..... إذا زادت قل الضغط .

س ٣ - اكتب العلاقة الرياضية لحساب الضغط :	س ٤ - اكتب وحدة قياس الضغط الجوي
الضغط = _	وحدة قياس الضغط = _ = باسكال

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

.....  
.....

س ٥ - الضغط الجوي كبير يصل إلى ١٠١ باسكال تقريبا ومع ذلك لا نشعر به - اذكر السبب .

.....

س ٦ - كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي - اذكر السبب .

.....

س ٧ - نشعر بطين في أذاننا عند صعود المرتفعات - اذكر السبب .

.....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٥٠

### ورقة عمل رقم ٩

- س ١ - ..... : قوة الدفع المؤثرة على جسم في مائع تساوي وزن المائع الذي يزيح هذا الجسم  
س ٢ - ..... : مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .

س ٣ - يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو = .....

س ٤ - اكتب العلاقة الرياضية لحساب الكثافة :
الكثافة = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

س ٥ - مادة صلبة كتلتها ١٦ جم وحجمها ٤ سم<sup>٣</sup> ، هل تطفو على الماء ؟

علماً أن كثافة الماء = ١ جم / سم<sup>٣</sup> .

.....  
.....  
.....

س ٦ - ..... : زيادة الضغط على سائل محصور بفعل قوة خارجية ، تنتقل بالتساوي

إلى جميع أجزاء السائل .

س ٧ - من أمثلة الأجهزة التي عمل طبقاً لمبدأ باسكال :

١ - .....

٢ - .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

### ورقة عمل رقم ١٠

س١ - عرف الطاقة ؟ .....

س٢ - الطاقة الحركية :

✱ تعريفها : .....

✱ تعتمد الطاقة الحركية على عاملين :

أ - ..... : إذا زادت زاد الطاقة الحركية .

ب - ..... : إذا زادت زاد الطاقة الحركية .

س٣ - طاقة الوضع :

✱ تعريفها : .....

✱ تعتمد طاقة الوضع على عاملين :

أ - ..... : إذا زادت زاد طاقة الوضع .

ب - ..... : إذا زادت زاد طاقة الوضع .

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

### ورقة عمل رقم ١١

س ٢ - عندما تتحطم المركبات الكيميائية وتتشكل مركبات جديدة فإنه يتم إطلاق الطاقة .....

س ٣ - تزداد الطاقة الحرارية للمادة بزيادة .....

س ٤ - عند احتراق الشمعة تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة فيها إلى طاقة ..... وطاقة .....

س ٥ - الغذاء يحتوي على طاقة .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

ورقة عمل رقم ١٢

س ١ - أكمل الجدول التالية بالمناسب	
الطاقة	التعريف
الطاقة الحرارية	هي الطاقة التي تملكها جسيمات المادة
.....	الطاقة التي يحملها الضوء
.....	الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي
.....	الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية
.....	طاقة تملكها أنوية الذرات

س ١ - قانون حفظ الطاقة ينص على : .....

س ٢ - يصاحب تحولات الطاقة في الغالب تولد طاقة.....

س ٣ - عند قذف جسم لأعلى ثم سقوطه تتحول الطاقة بين الطاقة ..... وطاقة.....

س ٤ - المولد الكهربائي : آلة تحول الطاقة ..... إلى طاقة .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

س ٥ - أكمل الجدول التالية بالمناسب	
الجهاز	تحويل الطاقة
المصباح الكهربائي	تحويل الطاقة ..... إلى طاقة .....
المدفأة	تحويل الطاقة ..... إلى طاقة .....
الخلايا الكهروضوئية	تحويل الطاقة ..... إلى طاقة .....
محرك السيارة	تحويل الطاقة ..... إلى طاقة .....
العضلات	تحويل الطاقة ..... إلى طاقة .....

س ٦ - تتبع تحويلات الطاقة عند توليد الطاقة الكهربائية من الوقود .

طاقة ..... في الوقود ← طاقة ..... في الماء ← طاقة ..... في البخار ← طاقة ..... في

التوربين ← طاقة ..... في المولد الكهربائي .

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : ..... / / ١٤٠٥ هـ

### ورقة عمل رقم ٣ ١

س ١- يحصل سطح الأرض على الطاقة من مصدرين :

أ- ..... ب- .....

س ٢- تعتبر ..... أصل معظم الطاقة التي نستخدمها .

س ٣- تصنف الطاقة المستخدمة إلى ثلاثة مصادر :		
المصادر	التعريف	أمثلة
.....	هي الطاقة التي تنفذ أسرع مما يتم التعويض عنها	..... و .....
.....	هي الطاقة التي تتجدد باستمرار	..... و .....
.....	هي الطاقة التي تكون أكثر أمانا وقلل إضرارا بالبيئة	..... و .....

س ٤- من الآثار السلبية لاستخدام الوقود الاحفوري :

١- ..... ٢- .....

س ٥ - من مزايا الطاقة النووية : س ٥ - من عيوب الطاقة النووية :

١- تنتج كمية هائلة من الطاقة . ١- .....

٢- لا تسبب ..... ٢- مخلفاتها تصدر مواد مشعة تشكل خطرا كبيرا .

٣- لا يحتاج توليدها إلى طاقة أخرى كالوقود الاحفوري . ٣- .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

### ورقة عمل رقم ١٤

- س ١ - من مزايا الطاقة الكهرومائية أنها لا تسبب .....
- س ٢ - من عيوب الطاقة الكهرومائية أنها تسبب ضرر بـ .....
- س ٣ - من صور الطاقة المتجددة : ١ - ..... ٢ - ..... ٣ - .....
- س ٤ - من صور الطاقة البديلة :
- ١ - ..... ٢ - ..... ٣ - .....
- س ٥ - تعتبر الشمس من المصادر المتجددة والبديلة للطاقة في نفس الوقت - اذكر السبب .
- .....
- س ٦ - يتم جمع الطاقة الشمسية بطريقتين :
- ١ - ..... (بواسطة تسخين الماء إلى درجة حرارة مرتفعة)
- ٢ - ..... (بواسطة تحويل طاقة الشمس الضوئية إلى طاقة كهربائية)
- س ٧ - تستخدم الخلايا الكهروضوئية في تشغيل ..... و الآلات الحاسبة .
- س ٨ - كلما زاد العمق في الأرض زادت ..... مما يسبب ارتفاع درجة حرارة المياه الجوفية .
- س ٩ - الطاقة الجوفية الحرارية مصدر متجدد للطاقة إلا أن الاستفادة منها محدودة - اذكر السبب
- .....
- س ١٠ - استخدام طاقة المد والجزر محدود جدا - اذكر السبب
- .....



الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : ..... / ..... / ١٤٠٥ هـ

ورقة عمل رقم ١٥

س ١ - يقوم الدم بأربع وظائف رئيسية هي : (اختصر الجواب)

١- نقل.....

٢- نقل.....

٣- نقل.....

٤- ..... و .....

س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسب لمكونات الدم :

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

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥

### ورقة عمل رقم ١٦

- س ١ - فصائل الدم هي : ١ - ٢ - ٣ - ٤ - .....
- س ٢ - جميع فصائل الدم تحتوي على مولدات الضد ماعدا فصيلة .....
- س ٣ - لا يمكن نقل فصائل الدم المختلفة إلى بعضها البعض - علل .
- .....
- س ٤ - الأشخاص الذين يملكون فصيلة ..... يستطيعون استقبال الدم من جميع الفصائل الأخرى والسبب .....
- س ٥ - يطلق على الشخص الذي فصيلة دمه O المانح العام - علل .
- .....
- س ٦ - من الأمراض التي تصيب الدم :
- ١ - (يصيب خلايا الدم الحمراء) .....
- ٢ - (يصيب خلايا الدم البيضاء) .....
- س ٧ - مرض الأنيميا ينتج عنه ضعف كفاءة خلايا الدم الحمراء في نقل الأكسجين ومن أسبابه:
- ١ - .....
- ٢ - سوء التغذية ونقص الفيتامينات

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥

### ورقة عمل رقم ١٧

س ١ - يتكون جهاز الدوران في الجسم من :

١- .....

٢- .....

٣- .....

س ٢ - يقسم العلماء الدورات الدموية إلى ثلاث دورات:

١- الدورة .....

٢- الدورة ..... (الدورة الدموية الكبرى)

٣- الدورة ..... (الدورة الدموية الصغرى)

س ٣ - أملأ الجدول التالي بالمناسب من دورات الدم :

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

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٤ هـ

### ورقة عمل رقم ١٩

س ١ - تصنف الأوعية الدموية إلى :

١- ..... ٢- ..... ٣- .....

س ٢ - أملأ الجدول التالي بالمناسب:	
الوعاء الدموي	مميزاته
.....	- تحمل الدم بعيد عن القلب محملاً 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 ٣ - تسمى الأوعية التي تربط بين الشرايين و الأوردة بـ .....

س ٤ - تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات في .....

س ٥ - تسمى القوة التي يؤثر بها الدم على جدران الأوعية الدموية بـ .....

س ٦ - من الأمراض التي تصيب القلب والأوعية الدموية :

١- ..... (يصيب الشرايين ويسبب الذبحة القلبية )

٢- ..... (من أسبابه تصلب الشرايين)

٧ - ..... :سائل بلازما الدم يخرج من الأوعية الدموية وينتشر بين خلايا الجسم .

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥

### ورقة عمل رقم ١٩

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 - ..... ٣ - .....
- الجهاز الدوراني : ١ - .....

س ٤ - لا يمكن أن تلتصق البكتيريا بجدار المعدة الداخلي - علل

.....

س ٥ - تفرز غدد المعدة حمض الهيدروكلوريك وله عدة فوائد منها :

- ١ - ..... - ٢ - ..... - ٣ - .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٥٠

## ورقة عمل رقم ٢٠

س ١ - أكمل الفراغ:

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

٢ - ..... : بروتين يستجيب لمولد الضد ويطل فعاليته .

س ٢ - يمكن للأجسام المضادة بناء دفاعات للجسم بطريقتين :

١ - ..... ٢ - .....

س ٢ - قارن :		
نوع المناعة	كيف تحدث	مدة فعاليتها
المناعة الطبيعية	..... .....	.....
المناعة الاصطناعية	..... .....	.....

س ٤ - يمكن تكوين مناعة طبيعية للجسم بواسطة .....

س ٥ - لماذا يحتاج الأطفال للتطعيم ؟

.....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥

### ورقة عمل رقم ٢١

س ١ - اختر الإجابة الصحيحة:

- اكتشف ان المخلوقات الحية الدقيقة تسبب الامراض . ( باستور - فلمنج )
- عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة للقضاء على البكتيريا . ( الفلتر - البسترة )
- تغزو الخلايا المضيفة وتتكاثر فيها وتحطمها ثم تخرج منها لتهاجم خلايا أخرى ( الفيروسات - الفطريات )

س ٢ - ضع الرقم المناسب من المسبب أمام ما يناسبه من المرض :

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

- يهاجم فيروس HIV جهاز المناعة ويتسبب في مرض ( الايدز - السل )

س ٣ - 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 .....

س ٤ - من أمثلة الأمراض الجنسية : ..... و ..... و .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٥٠ هـ

### ورقة عمل رقم ٢٢

س ١ - الأمراض المزمنة :

◀ تعريفها : هي إمرراض.....

◀ من أمثلة الأمراض المزمنة : ..... و ..... و .....

س ٢ - أكمل الفراغات التالية :

- ١- ..... تسبب إفراز الهستامين
- ٢- ..... يمكن استخدام مضادات ..... في علاج الحساسية .
- ٣- ..... ينظم مستوى السكر في الدم
- ٤- ..... مجموعة من الأمراض التي تنتج من عدم السيطرة على نمو الخلايا

س ٣- ارتفاع مستوى السكر لفترة طويلة يسبب مشاكل صحية منها .

- ١ - ..... -٢ .....

س ٤- اذكر بعض مسببات مرض السرطان .

- ١ - ..... -٢ ..... -٣ .....

س ٥- كيف ينتشر مرض السرطان في الجسم .

- ١ - ..... -٢ .....

س ٦- من طرق العلاج والوقاية من مرض السرطان بإذن الله :

- ١ - ..... -٢ .....



الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

### ورقة عمل رقم ٢٣

س ١ - يحتوي الطعام على ستة مجموعات غذائية هي :

١ - ..... ٢ - .....	- تسمى المواد الغذائية العضوية لأنها تحتوي على .....
٣ - ..... ٤ - .....	- لابد من هضمها قبل الامتصاص .
٥ - ..... ٦ - .....	- تسمى المواد الغذائية غير العضوية لأنها لا تحتوي على .....
	- لا تحتاج إلى الهضم ويمتصها الدم مباشرة

س ٢ - أكمل الجدول التالي بالمناسب :

ملحوظات	المجموعة الغذائية
- تتكون من وحدات صغيرة تسمى ..... - أهميتها : * ..... *	١ - البروتينات
- هي المصدر الرئيس ..... - أنواعها : ..... و ..... و .....	٢ - الكربوهيدرات
- فوائدها : * تمد الجسم ب..... * تساعد على امتصاص ..... - وسادة تتركز عليها الأعضاء الداخلية . - أنواعها : ..... و ..... - الدهون المشبعة لها علاقة بمستوى ..... والذي قد يسبب ارتفاعه أمراض القلب	٣ - الدهون

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٥٠ هـ

### ورقة عمل رقم ٢٤

س ٢ - أكمل الجدول التالي بالمناسب :

٤- الفيتامينات	<p>- تعريفها : هي .....</p> <p>- من فوائدها :: * ..... *</p> <p>- أنواعها : ١- الذائبة في ..... ( لا تخزن في الجسم ويجب تناولها يوميا )</p> <p>٢- الذائبة في ..... ( تخزن في الجسم )</p>
٥- الأملاح المعدنية	<p>- هي مواد غير عضوية تنظم ..... - يحتاج الجسم ..... نوعا منها.</p>
٦- الماء	<p>- يشكل الماء نسبة ..... من كتلة الجسم . - الماء يذيب وينقل الغذاء داخل الجسم.</p>

س ٣ - توجد المواد الغذائية في خمس مجموعات من الطعام هي :

١ - الحيز ٢ - ..... ٣ - ..... ٤ - ..... ٥ - .....

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥ هـ

### ورقة عمل رقم ٢٥

س ١ - 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 ٢ - التفاعلات الكيميائية التي تحدث للغذاء في الخلايا بوجود الأكسجين تسمى .....

س ٣ - يتكون الجهاز التنفسي من :

١ - الأنف ٢ - الفم ٣ - ..... ٤ - ..... ٥ - .....

٦ - ..... ٧ - .....

س ٤ - من فوائد التنفس عن طريق الأنف :

١ - ..... ( بواسطة الشعيرات الصغيرة )

٢ - ..... ( بواسطة المخاط ) -٣

..... ( بواسطة الشعيرات الدموية )

س ٥ - أختَر 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 تغير حجم الرئتين وتغير ضغط الهواء فيها فتحدث عمليتي الشهيق والزفير .

( لسان المزمار - الحجاب الحاجز )

الاسم : ..... الفصل : ..... التاريخ : / / ١٤٠٥

## ورقة عمل رقم ٢٦

س ١ - يتم إخراج المواد الضارة والفضلات من الجسم بعدة وسائل منها :

١- الماء والملح الزائد والمواد السامة الناتجة من التفاعلات الكيميائية ( تخرج بواسطة ..... )

٢- الماء والغذاء الغير المهضوم ( يخرج بواسطة ..... )

٢- الماء وثاني أكسيد الكربون ( يخرج بواسطة ..... )

س ٢ - يتكون الجهاز البولي من :

١ - ..... ٢ - ..... ٣ - ..... ٤ - .....

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

س ٤ - اختر الإجابة الصحيحة:

- تنقي الدم من المواد الضارة . ( النفريديات - المثانة )

- أنبوب يصل الكلية بالمثانة . ( الشريان الكلوي - الحالب )

- عضو عضلي يخزن البول . ( الكلية - المثانة )

س ٥ - كيف يحدث الفشل الكلوي ؟

.....

س ٦ - يستطيع الإنسان العيش بصحة جيدة بكلية واحدة - علل .

.....