ملف الإنجاز للطالب شامل لوحدات مقرر الفصل الأول 1447ه مع الإجابة





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-10-2025 04:28:58

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

إعداد: صابر السيالي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول	
عرض بوربوينت للدرس الأول المحاليل الحمضية و المحاليل القاعدية	1
عرض بوربوينت لدرس أسلوب العلم حل المشكلات بطريقة علمية	2
شرح تفصيلي لدرس سلوك الموانع	3
عرض بوربوينت الفصل الرابع الطاقة وتحولاتها	4
اختبار الفترة الأولى بصيغة الوورد 1447ه	5





المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة تعليم منطقة مكة المكرمة مدرسة أبي دجانة المتوسطة



			M
9		i	اسم الطالب
	سال السيالي صابر السيالي	:	الصف معلم المادة





You Tube









2 30 وزارة التحليم

المادة: العلوم

مدرسة أبى دجانة المتوسطة

الصف: الصف الثاني المتوسط

قائمة المحتويات

الوحدة الثانية: الفصل الثالث:

١ ـ المادة ـ

اسم الطالب :

- ٢ الحرارة
- ٣- سلوك الموائع.

الفصل الرابع:

- ١- الطاقة
- ٢- تحولات الطاقة.

القصل السادس:

٢- جهاز التنفس والإخراج.

١ ـ الجهاز الهضمي.

الوحدة الأولى: <u>الفصل الأول:</u>

- ١- أسلوب العلم.
- ٢ ـ حل المشكلات بطريقة علمية
 - الفصل الثاني:
 - ١- المحاليل والذائبية.
 - ٢- المحاليل الحمضية
 - والمحاليل القاعدية

الوحدة الثالثة:

الفصل الخامس:

- ١ ـ جهاز الدوران.
- ٧- المناعة والمرض.

التردد اكبر عقبة في طريق النجاح

معلم المادة: صابر السيالي







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم اسم الطالب:









مدرسة أبي دجانة المتوسطة

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم اسم الطالب:



إ دامة النعليم عكت المكرمة







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

اسم الطالب :....

المادة: العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (١)

العلم: هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا.

س ١ - علم الآثار هو: هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان

س٧ _ فروع علم الآثار:

أ ـ فرع يهتم بدراسة الناس الذين عاشوا قبل تدوين التاريخ . ب فرع يهتم بدراسة الحضارات التي ظهرت من بداية تدوين التاريخ .

س ٣ - التقنية هي: تطبيق للمعرفة التي يتوصل إليها العالم.

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

- ١ _ الحاسوب.
- ٢ _ آلات التصوير.
 - ٣ الرادار.







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

2:30 وزارة التعليم

اسم الطالب: الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم

ورقة عمل (٢)

س ١ - الطرائق العلمية هي: الخطوات المتبعه في حل المشكلات.

س ٢ ـ الخطوات التي المتبعة في حل المشكلات:

١ ـ تحديد المشكلة.

٢ ـ تكوين الفرضيات.

٣-اختبار الفرضيات.

٤ ـ استخلاص النتائج.

س ٥ – ضع المصطلحات العلمية في المكان المناسب في الجدول									
المتغير التابع – المتغير المستقل – العامل الثابت									
عامل يتغير باستمرار أثناء لتجربة	المتغير المستقل								
العامل الذي يتأثر بالمتغير المستقل ويتغير تبعا	المتغير التابع								
له (يتم قياسه في التجربة)	المعير النابع								
عامل لا يتغير أثناء لتجربة	العامل الثابت								







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

اسم الطالب:

المادة: العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (٣)

تقسم المادة من حيث مكوناتها إلى : ١- مادة نقية ٢- مخاليط س١- المادة النقية هي : مادة لها نفس الخصائص والتركيب ولا يمكن فصلها بالعمليات الفيزيائية.

س ٢ ـ يمكن أن تكون المادة النقية بصورة : أ ـ عنصر (نوع واحد من الذرات) مثل : الحديد.

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

س٣ ـ المخلوط هو: مادة غير نقية مكونة من مواد غير مترابطة ويمكن فصل مكوناتها بالعمليات الفيزيائية.

36	فواع المخاليط:	س ٤ – قارن بين أ
المخلوط الغير المتجانس	المخلوط المتجانس (المحلول)	
مواد غير موزعة بانتظام بنسب تختلف من موضع لآخر	مادتان أو اكثر خُلطت بانتظام على المستوى الجزيئي دون ترابط بينها	التعريف
من السهل فصل مكوناته	يصعب فصل مكوناته	إمكانية فصل مكوناته
سلطة الخضار	السكر المذاب في الماء	مثال







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

المادة: العلوم اسم الطالب:

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (٤)

س ۱ - يتكون المحلول من : مُذاب و مُذيب

س٢ - (المادة التي تذوب وكأنها اختفت) تسمى مُذاب

(المادة التي تذيب المذاب) تسمى مُذيب

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

١- طريقة البلورة ٢- طريقة الترسيب

	2026	157	، الجدول التالي :	س ٤ - أكمل الفراغات في
المذاب / حالته	المذيب / حالته	مثال	المذيب – المذاب	أنواع المحاليل (نسبة للمذيب)
الغازات الأخرى/غاز	نتروجين / غاز	الهواء الجوي	غاز – غاز	۱ غازية
الملح/ صلب	ماء / سائل	ماء البحر	سائل – صلب	
حمض الخليك/ سائل.	ماء / سائل	الخل	سائل – سائل	۲ –سائلة
Co2/ غاز	ماء / سائل	المشروبات الغازية	سائل – غاز	
الخارصين/ صلب	النحاس/ صلب	النحاس الاصفر	صلب – صلب	٣–صلبة
الكربون/ صلب	الحديد/. صلب	الفولاذ	صبب – صبب	۱ – صببه

س٥ - يوصف الماء بأنه مذيب عام - اذكر السبب؟

الماء مركب قطبي ولديه القدرة على إذابة العديد من المواد

س٦ - المحاليل التي يكون الماء هو المذيب فيها تسمى المحاليل المائية

التردد اكبر عقبة في طريق النجاح

معلم المادة: صابر السيالي







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

اسم الطالب :

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (ه)

المادة: العلوم

	ئمل الفراغات في الجدول التالي :	س ۱ – أك
:	أنواع المركبات	
T 1 المركبات الأيونية	١ – المركبات التساهمية (الجزيئية)	
هو مركب تفقد الذرات فيه	هو مركب تشارك فيه الذرات	it1
الكترونات أو تكتسب	بالالكترونات	التعريف
NaCl	Cl2 و H2O	مثال

س ٢ - الذائبية هي: كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جم من المذيب عند درجة حرارة معينة .

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

- ١ ـ تحريك المحلول.
- ٢ ـ زيادة درجة حرارة المحلول.
 - ٣- سحق المّذاب وتفتيته.

ملاحظة : في المحاليل (سائل - غاز) كلما زادت درجة الحرارة تقل الذائبية . مثل: (علبة المشروبات الغازية الساخنة تفور و تنطلق منها الغازات أكثر من العلبة الباردة)

ل ٤ _ اكمل الفراغات التالية:
 □ التركيز هو: نسبة كمية المُذاب إلى كمية المُذيب.
□ المحلول المركز: كمية المذاب اكبر من كمية المذيب
□ المحلول المخفف: كمية المذاب اقل من كمية المذيب







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

2:30 وزارة التعليم

المادة: العلوم اسم الطالب: الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (٦)

ل الفراغات في الجدول التالي :	س ۱ – أكم
١ – المحاليل الحمضية (الحموض)	
هي مواد تطلق ايون الهيدروجين في الماء ، مكونة ايونات الهيدرونيوم.(⁺ H3O)	التعريف
 ١ - طعمها لاذع ٢ - كاوية حارقة للجلد لا تتذوقها أو تلمسها في المختبرات ٣ - موصلة للكهرباء 	الخواص
 على جمض الفلزات. الخل يحتوي على حمض الأستيك يستخدم في الطعام البرتقال والليمون يحتوي على حمض الستريك حمض الكبريتيك يستخدم في صناعة الأسمدة والبلاستيك وفي البطاريات حمض الهيدروكلوريك يستخدم في تنظيف المعادن حمض الكربونيك له دور أساسي في تكوين الكهوف 	الاستخدامات

س ٢ - أكمل الفراغات:

H ⁺ H_2O H3O+

أيون هيدروجين ايون الهيدرونيوم جزي ماء







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

رۇپت VISION **2** ئۇ**30** 10 قالۇچلىك

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم اسم الطالب:

ورقة عمل (٧)

الفراغات في الجدول التالي :	س ۱ – أكمل
١ – المحاليل القاعدية (القواعد)	
هي مواد تتقبل ايون الهيدروجين ومكونة في الماء ايونات الهيدروكسيد	التعريف
۱ – طعمها مر	
٧- كاوية لا تتذوقها أو تلمسها في المختبرات	a) 4 (
٣- موصلة للكهرباء	الخواص
2-4 لاتتفاعل مع الفلزات بشدة .	
 ♦ هيدروكسيد الصوديوم يستخدم في صناعة الصابون وتسليك المجاري 	
المسدودة.	الاستخدامات
 هيدروكسيد الكالسيوم يستخدم في تخطيط الملاعب 	الا ستحداهات
 ♣ هيدروكسيد المغنسيوم يستخدم في تخفيف حموضة المعدة 	

إ دائرة النعلير عكم المكرمة







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

	اسم الطالب	المادة: العلوم
•	اسم الصالب	المادة : العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (٨)

س - أكمل الفراغات التالية:

- ♦ الرقم الهيدروجيني PH : هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول.
- تتدرج قيمة الرقم الهيدروجيني من رقم صفر إلى رقم ١٤
- المحلول ذو الرقم الهيدروجيني صفر هو الأعلى (حمضية).
- المحلول ذو الرقم الهيدروجيني ٧ يعني انه محلول (متعادل).
 - المحلول ذو الرقم الهيدروجيني ١٤ هو الأعلى (قاعدية).

يزداد تركيز ايون الهيدروكسيد 👉 تزداد قوة القاعدة. 👉							متعادل) الهيدرو لحمض				→
16 17 17 11 1. 9 1						٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	•	

 ♦ ترجع قوة الحمض إلى: سهولة انفصاله إلى أيونات وإطلاق أيون الهيدروجين أمثلة لقوة الحموض والقواعد - راجع ص ٥١ قاعدة حمض هيدروكسيد الصوديوم الهيدروكلوريك قو*ي* هيدروكسيد الألمنيوم الأستىك ضعيف

الكواشف: هي مركبات تتفاعل مع الحموض والقواعد وتعطي ألوانا مختلفة حسب الرقم الهيدر وجيني PH.	
من امثلة الكواشف: ورق تباع الشمس	
ورقة تباع الشمس مع المحلول الحمضي يصبح لونها أحمر و مع المحلول القاعدي يصبح لونها أزرق	
التعادل هو: تفاعل حمض مع قاعدة لتكوين ملح وماء	
ندم هيدروكسيد المغانسيوم ${ m Mg~(OH)}2$ لعلاج حموضة المعدة ${ m (~aut)}$	_يستذ
تفاعل مع الحمض في المعدة ليعطي ملح وماء وبالتالي تزول الحموضة.	لأنه يا
نج من تفاعل التعادل : ملح و ماء	

التردد اكبر عقبة في طريق النجاح

معلم المادة: صابر السيالي







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

اسم الطالب .

رۇي ئىللىرى VISION ئىللىرى 2:30 مىلىدىلارقاللىرى

المادة: العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط



إ دامة النعليم عكت المكرمة







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

الصف: الصف الثاني المتوسط اسم الطالب:.... المادة: العلوم

ورقة عمل (٩)

تتكون جميع المواد من جسيمات (ذرات وجزيئات) تتجاذب وتتحرك باستمرار .

س ١ - المادة هي : كل ماله كتلة ويشغل حيز

س٢- يحدد حالة المادة : حركة الجسيمات و قوة التماسك

س٣ – للمادة ثلاث حالات مألوفة : صلبة و سائلة و غازية 🚽

س٤ – المادة تتكون من جسيمات بينها قوة تماسك وتتحرك باستمرار وتزداد حركتها بزيادة درجة الحرارة

		س ٥- أكمل الجدول التالية بالمناسب	
المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	
متغير	متغير حسب الإناء	ثابت	الشكل
متغير حسب حجم الإناء	ثابت	ثابت	الحجم
حرة الحركة	حرة الحركة	تحتز مكانفا	حركة الجسيمات
ضعيفة جدا	ضعيفة	قوية	قوة التماسك
الانتشار	اللزوجة — التوتر السطحي	الثبات	تتميز بخاصية

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

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

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

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

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

ملحوظة ٢ : تزداد لزوجة السائل بانخفاض درجة حرارته

التردد اكبر عقبة في طريق النجاح

معلم المادة: صابر السيالي







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

المادة: العلوم اسم الطالب:.....

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (١٠)

س ١ - الطاقة هي : القدرة على إنجاز شغل

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

س٣ - درجة الحرارة : هي متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة .

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

س ٥ - الحرارة النوعية : كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١ جم من المادة درجة مئوية واحدة.

س ٦ - تعتمد الطاقة الحرارية على:

١ – عدد الجسيمات في المادة ٢ – طاقتها الحركية

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

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

6.	س ٧- أكمل الجدول التالية بالمناسب	
	التعريف	التحول
درجة انصهار الجليد = صفر ° س	التحول من الحالة الصلبة للحالة السائلة	الانصهار
درجة غليان الماء = ١٠٠٠ س	التحول من الحالة السائلة للحالة الصلبة	التجمد
	التحول من الحالة السائلة للحالة الغازية	التبخر
	التحول من الحالة الغازية للحالة السائلة	التكاثف
مثل الجليد الجاف= ثاني أكسيد الكربون الصلب	التحول من الحالة الصلبة للحالة الغازية مباشرة	التسامي

س٨ - هناك نوعان للتبخر:

أ - تبخر في جميع أجزاء السائل ويسمى الغليان ويحدث عند درجة الغليان ب - تبخر يحدث في سطح السائل باستمرار ، ويحدث دون الوصول لدرجة الغليان .

التردد اكبر عقبة في طريق النجاح

معلم المادة: صابر السيالي







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

المادة: العلوم اسم الطالب:

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (١١)

س ١ - الضغط: هو القوة المؤثرة على وحدة المساحات.

س ٢ - يعتمد الضغط على عاملين :

أ - القوة إذا زادت زاد الضغط .

ب - المساحة إذا زادت قل الضغط.

س٤ - اكتب وحدة قياس الضغط الجوي	س٣ - اكتب العلاقة الرياضية لحساب الضغط:
نيوتن وحدة قياس الضغط = متر مربع = باسكال	الضغط = القوة المساحة

سع – جسم مساحة سطحه π م اثر عليه بقوة مقدارها π الحسب مقدار الضغط الواقع عليه . الضغط = $\frac{|\text{Lin}_{3}|}{|\text{Lin}_{4}|} = \frac{\pi}{2}$ = $\frac{\pi}{2}$ باسكال المساحة π المساحة π الضغط الجوي كبير يصل إلى π السكال تقريبا ومع ذلك لا نشعر به – اذكر السبب .

لأن الضغط الناتج عن السوائل داخل الجسم يعادل الضغط الجوي الواقع عليه

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

بسبب وجود عدد أقل من جسيمات الهواء وبالتالي يقل عدد التصادمات فيقل الضغط.

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

لأن الضغط الجوي يقل وبالتالي يصبح ضغط الهواء داخل الأذن أكبر من الخارج مما يؤدي إلى خروجه ويحدث الطنين.

س ٨ – يتغير ضغط الغاز المحصور في الإناء بتغير :

١- حجم الإناء : إذا زاد حجم الإناء يقل ضغط الغاز المحصور .

٢- إذا زادت درجة الحرارة زاد ضغط الغاز المحصور .

إ دامة النعليم عكت المكرمة







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

اسم الطالب

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (١١)

المادة: العلوم

س ١- نص مبدأ أرخميدس: قوة الدفع المؤثرة على جسم في مائع تساوي وزن المائع الذي يزيح هذا الجسم.

س ٧- الكثافة : مقدار كتلة الجسم مقسوما على حجمه .

س ٣ - يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو > قوة وزنه



س ٤ - اكتب العلاقة الرياضية لحساب الضغط:

الكتلة = الكثافة × الحجم

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

ث = الكتلة ÷ الحجم

ت= ۲۱÷ ٤

ث = ٤ جم /سم٣

٤ > ١ إذا الجسم ينغمر

س٦- مبدأ باسكال: زيادة الضغط على سائل محصور بفعل قوة خارجية ، تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل .

س٧ - من أمثلة الأجهزة التي تعمل طبقاً لمبدأ باسكال: كرسي الطبيب و رافعة السيارات







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

المادة: العلوم اسم الطالب:

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (١٣)

س ١ – عرف الطاقة ؟ هى القدرة على إحداث تغيير

س ٢ – الطاقة الحركية :

تعريفها: هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته

⇒ تعتمد الطاقة الحركية على عاملين :

أ - السرعة : إذا زادت زاد الطاقة الحركية .

ب - الكتلة : إذا زادت زاد الطاقة الحركية .

س الله - طاقة الوضع:

تعریفها : هی الطاقة التی یمتلکها الجسم بسبب وضعه

تعتمد طاقة الوضع على عاملين :

أ - الارتفاع: إذا زادت زاد طاقة الوضع.

ب - الكتلة : إذا زادت زاد طاقة الوضع .







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

اسم الطالب :

المادة: العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (١٤)

ول التالية بالمناسب :	س ١- أكمل الجد
التعريف	الطاقة
هي الطاقة التي تملكها جسيمات المادة	الطاقة الحرارية
الطاقة التي يحملها الضوء	طاقة إشعاعية.
الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي	طاقة كهربائية.
الطاقة المختزنة في الروابط الكيميائية	طاقة كيميائية.
طاقة تملكها أنوية الذرات	طاقة نووية.

س ٧- عندما تتحطم المركبات الكيميائية وتتشكل مركبات جديدة فانه يتم إطلاق الطاقة الكيميائية .

س ٣- تزداد الطاقة الحرارية للمادة بزيادة درجة حرارة الجسم.

س ٤ - عند احتراق الشمعة تتحول الطاقة الكيميائية المختزنة فيها إلى طاقة ضوئية وطاقة حرارية.

س ٥- الغذاء يحتوي على طاقة كيميائية.







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

المادة: العلوم اسم الطالب

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (١٥)

س ١ - قانون حفظ الطاقة ينص على :

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم بإذن الله تعالى إنما تتحول من شكل إلى شكل آخر.

س٢ - يصاحب تحولات الطاقة في الغالب تولد طاقة حرابة

س٣ – عند قذف جسم لأعلى ثم سقوطه تتحول الطاقة بين طاقة الوصع وطاقة المركة

ملحوظة: تبقى الطاقة الكلية ثابتة في أثناء أي تحول للطاقة

س ٤ - المولد الكهربائي: آلة تحول الطاقة المركبة إلى طاقة كهربائية

س٥ - تتبع تحولات الطاقة عند توليد الطاقة الكهربائية من الوقود .

طاقة كيميائية في الوقود + طاقة حرارية في الماء + طاقة حركية في البخار + طاقة حركية في التوربين + طاقة كهربائية في المولد

الكهربائي .

٦- أكمل الجدول التالية بالمناسب	
تحول الطاقة	الجهاز
تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.	المصباح الكهربائي
تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية.	المدفأة
تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية.	الخلايا الكهروضوئية
تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية.	محرك السيارة
تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية.	العضلات







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

اسم الطالب :

VISION قــــيڤي 2 نيم ع مير ميل ح تاا قاران

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم









مدرسة أبى دجانة المتوسطة

2 30 وزارة التعليم

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم

ورقة عمل (١٨)

يشكل الدم ٨ ٪ من كتلة الجسم

(اختصر الجواب)

س ١ - يقوم الدم بأربع وظائف رئيسية هي :

ي و بي ربي روي و الرئتين إلى جميع خلايا الجسم الرئتين إلى جميع خلايا الجسم

٢ - نقل ثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى الرئتين.

٣- نقل المواد الغذائية إلى خلايا الجسم و تخليصها من الفضلات

٤- مهاجمة الميكروبات وقتلها و تكوين الجلطة الدموية والتئام الجروح

س٢ – يتكون الدم من :

□- خلايا الدم الحمواء ٢ - خلايا الدم البيضاء ٣ - البلازما ٤ - الصفائح الدموية

ملأ 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	البلازما
 تحتوي مادة الهيموجلوبين ثنتج في مركز العظم الطويل 	نقل الأكسجين من الرئتين إلى جميع خلايا الجسم	خلايا الدم الحمراء
 لانسجة التغلغل في الأنسجة 	مهاجمة البكتيريا و منع الإصابة الجرثومية والأمراض	خلايا الدم البيضاء
الصفائح الدموية وعوامل التجلط تكون شبكة لزجة تسمى الفايبرين والتي تمنع النزيف	تكوين الجلطة الدموية والتئام الجروح	الصفائح الدموية

رؤيــــة VISION





مدرسة أبى دجانة المتوسطة

2 30 وزارة التعليم

اسم الطالب : الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم

ورقة عمل (١٩)

س ١ - أملاً الجدول التالي بالمناسب لمكونات الدم :			
الصفائح الدموية	خلايا الدم البيضاء	خلايا الدم الحمراء	الجزء
٥-٩ أيام	من أيام إلى أشهر	۱۲۰ يوم	متوسط العمر
٠٠٤ ألف	1	٥ — ٦ مليون	عددها في ١ ملمتر مكعب
العناهج/٧ع العناهج			

لمناسبة مما ياتي في الفراغ المناسب:	س ۲ – ضع الكلمة ا
الفايبرين – الهيموجلوبين	
يوجد في خلايا الدم الحمراء وله دور في نقل الاكسجين	الهيموجلوبين
شبكة لزجة لها دور في وقف نزيف الدم	الفايبرين







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

اسم الطالب:

المادة: العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (٢٠)

س ١ - فصائل الدم هي :

Ο -ε AB - Ψ B . - Υ A - 1

س٢ - جميع فصائل الدم تحتوي على مولدات الضد ماعدا فصيلة

س٣ - لا يمكن نقل فصائل الدم المختلفة إلى بعضها البعض - علل .

إذا استقبل الشخص دما من فصيلة غير مناسبة فإن كريات الدم الحمراء تتجمع وتكون جلطة في الأوعية الدموية مما يؤدي إلى وفاته.

س ٤ - الأشخاص الذين يملكون فصيلة AB يستطيعون استقبال الدم من جميع الفصائل الأخرى والسبب لأنها لا تحتوي مادة مضادة

س٥ - يطلق على الشخص الذي فصيلة دمه О المانح العام - علل.

لأنه لا يستطع استقبال الدم إلا من فصيلته وله القدرة على منح دمه لجميع الفصائل الأخرى.

س ٦ - من الإمراض التي تصيب الدم:

١-الأنيميا (يصيب خلايا الدم الحمراء)

٢-اللوكيميا (يصيب خلايا الدم البيضاء)

س ٧ - مرض الأنيميا ينتج عنه ضعف كفاءة خلايا الدم الحمراء في نقل الأكسجين ومن أسبابه:

١- فقدان كمية كبيره من الدم

٢ - سوء التغذية ونقص الفيتامينات

إ دائرة النعلير عكم المكرمة







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

2 30 وزارة التعليم

المادة: العلوم اسم الطالب: الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (٢١

س ١ - يتكون جهاز الدوران في الجسم من :

١ – الدم

٢ – القلب

٣- الأوعية الدموية

س۲ - القلب نسيج عضلي يتكون من أربع حجرات :

العلوية وتسمى: ١- الأذين الأيمن ٢- الأذين الأيسر

السفلية وتسمى: ١- البطين الأيمن ٢- البطين الأيسر

س ٣ - يقسم العلماء الدورات الدموية إلى ثلاث دورات:

١ – الدورة القلبية

٧- الدورة الجسمية (الدورة الدموية الكرى)

٣- الدورة الرئوية (الدورة الدموية الصغرى)

س ٤ - أملاً الجدول التالي بالمناسب من دورات الدم :

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

إ دائرة النعلير عكم المكرمة







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

المادة: العلوم اسم الطالب:.....

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (۲۲)

س ١ - تصنف الأوعية الدموية إلى :

١ - الشرايين ٢ - الأوردة ٣ - الشعيرات الدموية

٠: راجع الرسم ص ١٤٢	س٢ – أملأ الجدول التالي بالمناسب
مميزاته	الوعاء الدموي
- تحمل الدم بعيد عن القلب محملا بالغذاء والأكسجين - جدارها عضلي سميك	. الشوايين
- تعيد الدم إلى القلب - تحتوي صمامات تضمن تحرك الدم باتجاه القلب	الأوردة
- سمك جدار خلية واحدة فقط - تستطيع المواد الغذائية والفضلات من الانتشار خلالها	الشعيرات الدموية

س ٣ – تسمى الأوعية التي تربط بين الشرايين و الأوردة بـ الشعيرات الدموية.

س ٤ — تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات في الشعيرات الدموية

س ٥ - تسمى القوة التي يؤثر كا الدم على جدران الأوعية الدموية ب ضغط الدم

س ٦ - من الأمراض التي تصيب القلب والأوعية الدموية :

١- تصلب الشرايين (يصيب الشرايين ويسبب الذبحة القلبية)

٢ - ارتفاع ضغط الدم (من أسبابه تصلب الشرايين)

س ٧ - اللمف اسائل بالازما الدم يخرج من الأوعية الدموية وينتشر بين خلايا الجسم .

ملحوظة: الجهاز اللمفي له دور في محاربة الأمراض







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

اسم الطالب:....

المادة: العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (٢٣

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

1- خط الدفاع الأول: يعمل ضد المواد الضارة والمخلوقات الحية المسببة للمرض.

٢- خط الدفاع الثاني: يعمل ضد مسببات أمراض معينة ، ويتمثل في جهاز المناعة.

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

١ - الجلد ٢ - الجهاز الهضمي ٣ - الجهاز التنفسي ٤ - الجهاز الدوراني

س٣ - تحتوي أجهزة الجسم على عدة وسائل للدفاع:

- الجلد: ١ الغدد الدهنية
- الجهاز التنفسي: ١ الشعيرات (الأهداب) ٢ المخاط
- الجهاز الهضمي: ١ اللعاب ٢ حمض الهيدروكلوريك ٣ المخاط
 - الجهاز الدوراني: ١ خلايا الدم البيضاء

س٤ - لا يمكن أن تلتصق البكتيريا بجدار المعدة الداخلي - علل

لأن جدار المعدة الداخلي مبطن بمخاط يحوي مواد كيميائية يحيط بالبكتريا ويمنعه من الالتصاق بها

س٥ - تفرز غدد المعدة حمض الهيدروكلوريك وله عدة فوائد منها:

١ - تساعد على هضم الطعام

٢ - القضاء على بعض أنواع البكتريا.

٣- إيقاف نشاط الفيروسات التي تدخل مع الطعام.







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

2 30 وزارة التعليم

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم

ورقة عمل (٢٤

س ١ - أكمل الفراغ:

١- مولدات الضد : جزيئات معقدة لا تنتمى للجسم ، وتوجد على سطح مسببات المرض .

٣- الأجسام المضادة: بروتين يستجيب لمولد الضد ويبطل فعاليته .

س ٢ – يمكن للأجسام المضادة بناء دفاعات للجسم بطريقتين :

٢ – المناعة الاصطناعية

١ – المناعة الطبيعية

2	2026	2025	س ۳ – قارن :
مدة فعاليتها	كيف تحدث	0	نوع المناعة
تدوم طويلاً	بيها الجسم عندما يصنع أجساماً مولد الضد		المناعة الطبيعية
لا تدوم طويلاً	تسبها الجسم عندما يحقن ادة التي أنتجتها حيوانات أخرى	المناعة التي يك بالأجسام المض	المناعة الاصطناعية

س ٤ - يمكن تكوين مناعة طبيعية للجسم بواسطة الأجسام المضادة التي تحارب مولدات الضد

س ٥ – لماذا يحتاج الأطفال للتطعيم ؟

• لأنه يمنح الجسم مناعة طبيعية ضد المرض ويعمل على تطوير جهازهم المناعى.

التردد اكبر عقبة في طريق النجاح

معلم المادة: صابر السيالي







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

2:30 وزارة التعليم

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم اسم الطالب:

ورقة عمل (٢٥

س ١ - أختر الإجابة الصحيحة:

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

- يهاجم فيروس HIV جهاز المناعة ويتسبب في مرض

0 :	ب من المسبب أمام ما يناسبه من المرض	لم المناس	س٧ - ضع الرق
2026	2024 المرض	5	المسبب
ρ:	السل – الطاعون	٣	١- الأوليات
:5	الملاريا	١	٢- الفيروسات
G.	مرض قدم الرياضي	٤	٣ – البكتيريا
8	الأنفلونزا – الايدز – شلل الأطفال	۲	٤ – الفطريات

س ٣ - الأمراض المعدية

- ◄ تعريفها : هي إمراض تسببها الأمراض الناتجة عن الفيروسات أو البكتريا أو الأوليات أو الفطريات وتنتقل من المخلوق المصاب أو من البيئة إلى مخلوق أخر .
 - ◄ من أمثلة الأمراض المعدية : الزكام و الطاعون و الحصبة
 - ◄ تنتقل الأمراض المعدية عن طريق : الماء و الهواء والطعام و استخدام الأدوات الملوثة
 - س ٤ من أمثلة الأمراض الجنسية : السيلان و السفلس و الهربس

ملحوظات:

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

إ دامة النعليم عكت المكرمة







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

اسم الطالب .

المادة: العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (٢٦)

س ١ - الأمراض غير معدية :

◄ تعريفها : هي الأمراض التي لا تنتقل من شخص إلى آخر و العديد منها مزمن يعابي منه المصاب فترات طويلة.

◄ من أمثلة الأمراض المزمنة : السكري و الحساسية و الفشل الكلوي

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

س ۲ – أكمل الفراغات التالية : 🚺

1 - مواد مثير التحسس تسبب إفراز الهستامين

٧- يمكن استخدام مضادات الهستامين في علاج الحساسية .

٣- الأنسولين ينظم مستوى السكر في الدم

٤- السرطان مجموعة من الأمراض التي تنتج من عدم السيطرة على نمو الخلايا

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

۲ - الفشل الكلوي

↑ الرؤية الضبابية

س ٤ - اذكر بعض مسببات مرض السرطان.

٣- التعرض للأشعة بأنواعها

٢ - التعرض للمواد الكيميائية المسرطنة

١ – التدخين

س ٥-كيف ينتشر مرض السرطان في الجسم .

١ ─ تنتج الخلايا السرطانية ورم ينمو في أي جزء من أجزاء الجسم كله ٢ ─ تغادر الخلايا السرطانية الورم وتنتشر عبر الدم والأوعية اللمفية إلى أجزاء الجسم كله

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

٢ - الوجبات الصحية قليلة الدهون

١ – تجنب التدخين







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

ل المادة: العلوم السم الطالب .

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (۲۷)

	-55	<u>'</u>	
		ن فوائد الغذاء :	س ۱ – مر
يا التالفة	٢- تعويض الخلا	الجسم بالطاقة	۱ – یمد
ل رئيسة هي :	اة الهضمية بأربع مراح	ر الطعام أثناء عبوره القن	س۲ – يم
المتصاص كا ·	لمضم ۳ −الم	لبلع ٢ –اه	ii \
		u ·	_
ي الجسم	معدل التفاعلات الكيميائية ف	هينوع من البروتينات يسرع	🗸 تعريفها :
2026	لى تجلط الدم	الإنزيمات: ١تساعد ع	◄ من فوائد
لعضلات والخلايا العصبية	على إطلاق الطاقة في خلايا ا	۲تساعد	
كيميائية	فد خلال التفاعلات ال	الإنزيمات لا تتغير ولا تنا	ملحوظة :
	رئيسين :	، الجهاز الهضمي من جزءين	س ٤ - يتكون
ة الهضمية	. ٢ملحقات القنا	القناة الهضمية	. – 1
		م القناة الهضمية:	س ٥ - تض
المعدة 3 –	المريء ٣-	لفم ٢ –	ii → ↑
			الدقيقة
٧فتحة ال	— المستقيم	لأمعاء الغليظةلأ	i – o
ا يفرز بعضها الإنزيمات) وه	ية (لا يمر فيها الطعام وإنم	عضاء الملحقة بالقناة الهضم	س ٦ – الأن
۳الغدد اللعابية	الأسنانا		اللسا. — ١
س	٦٦ .البنكوياه	صلة الصفراوية	٥ – .الحويد
	الم رئيسة هي : الحسم المسلم ا	اة الهضمية بأربع مراحل رئيسة هي : فضم	ـم القناة الهضمية : لفم ٢المريء ٣المعدة ٤ -







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

ورارد التحصير

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم اسم الطالب:

ورقة عمل (٢٨)

س ١ – يحدث في الفم نوعين من الهضم :
أ – الهضم الميكانيكي : يتم فيه تقطيع الطعام وخلطه بالأسنان .
ب- الهضم الكيميائي : يتم فيه خلط الطعام باللعاب والإنزيمات وتحويل النشاء إلى سكر .
س ٢ – ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الخاطئة:
\checkmark تسمى حركة نقل الطعام عبر المريء إلى المعدة بالحركة الدودية (\checkmark)
– يحدث في المعدة هضم كيميائي فقط .
− يعمل إنزيم الببسين مع حمض الهيدروكوريك على هضم البروتينات (✓)
 − المعدة تحول الطعام إلى سائل كثيف يسمى الكيموس
س ٣ - أكمل الفراغات التالية :
 ◄ تحدث معظم عمليات الهضم في الجزء الأول من الأمعاء الدقيقة و يسمى لأثني عشر
 ➡ طول الأمعاء الدقيقة يتراوح بين٤
 ♣ يصب في الأمعاء الدقيقة عصارات هاضمة منها:العصارة الصفراوية والعصارة البنكرياسية
س٤ - تكثر في الأمعاء الدقيقة انثناءات إصبعية تسمى الخملات .
والفائدة من ذلك تزيد مساحة سطح الأمعاء الدقيقة فتزيد كمية المواد الممتصة .
- ه $-$ لا تقضم المعدة نفسها بواسطة العصارة الهاضمة $-$ علل .
. لأنها تفرز مادة مخاطية تحميها من العصارة الهاضمة القوية

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

إ دامة النعليم عكت المكرمة







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

وزارة التعليم

علاقات التاتي المتوسط المادة ؛ العلوم العالم التات المتحدد المادة العلام العالم التات المتحدد	:	اسم الطالب	المادة: العلوم	لصف: الصف الثاني المتوسط
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------------	----------------	--------------------------

ورقة عمل (٢٩)

: (ھى	غذائية	مجموعات	ى ستة	الطعام عا	– يحتوي ا	س ۱

۱ —البروتينات ۲ —الكربوهيدرات	 تسمى المواد الغذائية العضوية الأنفا تحتوي علىالكربون
٤ الدهون ٢ الفيتامينات	- لابد من هضمها قبل الامتصاص .
 الماء ٦الأملاح المعدنية 	- تسمى المواد الغذائية غير العضوية لأنها لا تحتوي على .الكربون لا تحتاج إلى الهضم ويمتصها الدم مباشرة

س٢ - أكمل الجدول التالي بالمناسب : [المجموعة الغذائية ملحوظات - تتكون من وحدات صغيرة تسمى أحماض أمينية ١ – البروتينات - أهميتها: * تساعد على نمو الجسم.... * ..تعوض الخلايا التالفة..... - هي المصدر الرئيسي ...**للطاقة**..... ٧- الكربوهيدرات - أنواعها : ...سكريات..... ونشويات.. وألياف...... - فوائدها: * تمد الجسم بالطاقة * تساعد على امتصاص الفيتامينات - وسادة ترتكز عليها الأعضاء الداخلية . ٣ - الدهون أنواعها:مشبعة..... و ..غير مشبعة..... - الدهون المشبعة لها علاقة بمستوى الكلسترول في الدم.... والذي قد يسبب ارتفاعه أمراض القلب - تعريفها : هي مواد غذائية عضوية يحتاج لها الجسم بكميات قليلة - من فوائدها:: * ..امتصاص الكالسيوم... *خثر الدم..... ٤ - الفيتامينات أنواعها : ١ - الذائبة في الماء..... الخسم ويجب تناولها يوميا) ٧- الذائبة في الدهون الجسم (تخزن في الجسم) - هي مواد غير عضوية تنظم العديد من التفاعلات الكيميائية. في الخلايا الله الجسم ٥- الأملاح المعدنية \$ 1 نوعا منها. يشكل الماء نسبة ٠٦% من كتلة الجسم . - الماء يذيب وينقل الغذاء داخل الجسم. ٦- الماء

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

ه _ الخضروات ٣_ الحليب ١ _ الخبز ٢ ـ اللحوم ٤ ـ الفواكه

إ دارة النعليم عكم المكرمة







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

اسم الطالب .	المادة : العلوم	لصف: الصف الثاني المتوسط
رسع (تعاب المناب	المحدد المحدوم	التعلق التعلق التالي العلوانات

ورقة عمل (۳۰)
س ١ – من وظائف الجهاز التنفسي :
 ١ - توفيرالأكسجينالضروري لحدوث التفاعلات الكيميائية لإطلاق الطاقة المخزنة في الغذاء (بواسطة عملية الشهيق)
 ٢ – طرد
nahi.c.
س ٢- التفاعلات الكيميائية التي تحدث للغذاء في الخلايا بوجود الأكسجين تسمى التنفس الخلوي
س ٣ – يتكون الجهاز التنفسي من :
۱ – الأنف ۲ – الفم ۳ –البلعوم 💲 –الحنجرة 🍳 –القصبة الهوائية
7 −الشعبتان الحواثيتان 🗸 −الرئتان
س ٤ – من فوائد التنفس عن طريق الأنف :
١ تنقية الهواء (بواسطة الشعيرات الصغيرة)
٣ – .تنقية الهواء وتدفئته (بواسطة المخاط)
٣ تحريك المخاط والمواد العالقة به للخلف (بواسطة الشعيرات الدموية)
س ٥- أختر الإجابة الصحيحة:
 يعمل منع دخول السوائل والطعام للمجاري التنفسية .
 تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في أخويصلات الهوائية – الشعب الهوائية)
 الدماغ يغير معدل التنفس حسب كميةفي الدم الدماغ يغير معدل التنفس حسب كميةفي الدم
 يساعد في تغير حجم الرئتين وتغير ضغط الهواء فيها فتحدث عمليتي الشهيق والزفير (لسان المزمار - الحجاب الحاجز)
س ٦- عدد بعضا من الأمراض التي تصيب الجهاز التنفسي :
١التهاب القصبات الهوائية
٢ - الربو ٤ - سرطان الرئة

إ حامرة النعلير عكم المكرمة







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

المادة: العلوم اسم الطالب:

الصف: الصف الثاني المتوسط

ورقة عمل (٣١)

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

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

٧ - الماء والغذاء الغير المهضوم (يخرج بواسطة الجهاز الهضمي....)

٧- الماء وثاني أكسيد الكربون (يخرج بواسطة ...الجهاز التنفسي......)

ملحوظة: الدماغ ينظم مستوى الماء في الجسم

س ۲ – يتكون الجهاز البولي من :

١ -الكليتان ٢ - ..الحالبان ٣ - المثانه البولية ٤ - قناة مجرى البول

(النفريدات - المثانة)

(الكلية - المثانة)

(الشريان الكلوي - الحالب)

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

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

س ٤ - أختر الإجابة الصحيحة:

تنقى الدم من المواد الضارة .

أنبوب يصل الكلية بالمثانة

عضو عضلي يخزن البول .

س ٥ - كيف يحدث الفشل الكلوي ؟

عندما لا تعمل الكلية تتراكم الفضلات ويحدث عدم اتزان للأملاح ويحاول الجسم إعادة الاتزان فإذا لم يتمكن فقد يصاب الشخص بالفشل الكلوى .

س٦ - يستطيع الإنسان العيش بصحة جيدة بكلية واحدة - علل .

لأن الكلية الأخرى تنمو وتعمل عمل الكليتين معا

إ دارة النعلير عكم المكرمة







مدرسة أبي دجانة المتوسطة

اسم الطالب :

المادة: العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط













مدرسة أبى دجانة المتوسطة

إ دارة النعليم عكت المكرمة

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم اسم الطالب:

الواجب المنزلي مراجعة الفصل >>>> صفحة ٣٢

مراجعة الفصل



ما المصطلح التي تصفه كل عبارة مما يلي؟

- 1. عامل يقوم الباحث بتغييره في التجربة. المتغير المستقل
 - ٢. عبارة يمكن فحصها واختبارها. الفرضية
 - ٣. أسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلات.
 المشكلات.
 - ٤. أسلوب لفهم العالم من حولتا. العلم
 - ٥. عامل لا يتغير في أثناء التجربة. الثابت
 - ٦. متغير يُقاس في أثناء التجرية، المتغير التابع

تثبيت المفاهيم

اختر الإجابة الصحيحة قيما يلي:

- ٧. ما الذي يفعله مُنفِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟
- أ. يجري التجربة جـ يستخلص النتائج
 ب. يصوغ فرضية د. يحدد المشكلة
 - ٨. يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل:
 أ. تصوير قطع الآثار
 - ب. حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية
 - ج.. تسجيل مكان وجود القطع الأثرية
 - د. اكتشاف القطع الأثرية
- و. ينشر العالِمُ نتائج تجاريه. ما اسم هذه المهارة العلمة؟
 - أ. الملاحظة ج. الاستنتاج
 - ب. التواصل د. تكوين الفرضية

**

معلم المادة: صابر السيالي

١٠. أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟

أ. أختيار الفرضية جـ. تغيير النتائج

ب. الملاحظة د. الاستنتاج

١١. يجب إعادة التجربة من أجل:

أ. تكوين فرضية حــ تغيير الضوابط

ب. تقليل احتمال حدوث خطأ د. تحديد المشكلة

- ١٢. ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه؟
 - أ. الحاسوب ج. الرادار
 - ب. رشم الخرائط د. الكاميرا ١١. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟
 - ١٣. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟
 أ. جمع العينات
 - ب. الوصول إلى الاستنتاجات

ج. ضبط المتغيرات د. تحديد المشكلة

التفكير الناقي

- ١٠. استخلص النتائج عثر عالم آثار في موقع أثري على
 قطع أثرية مختلفة، وجدها موزعة في عدة طبقات.
 ما القي يمكن أن يستنتجه من ذلك عمّن كانوا
 يعيشون قديمًا في هذا المكان؟
- يمكن استنتاج أن مجموعات من الناس عاشوا في هذا المكان في أزمنة مختلفة.
- انسر لماذا تعد العبارة التالية غير صحيحة؟
 "ينحصر عمل العلماء داخل المختبرات".
- يجري الكثير من العلماء دراساتهم في الميدان ومنهم علماء الإثار.
- 11. وضح هل تُحل كل المشكلات العلمية باتباع الخطوات نفسها؟

لا تعتمد الخطوات المتبعة على نوع الاستقصاء العلمي ولا توجد خطوات صحيحة وبالترتيب نفسه لحل كافة المشاكل.









إ دارة النعليم عكت المكرمة

مدرسة أبى دجانة المتوسطة

جـ. درجة الحرارة

د. حجم العبوة

جـ. الكبريتيك

د. النتريك

اسم الطالب . الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم

الواجب المنزلى

مراجعة الفصل



استخدام المضردات

املاً الفراغ فيما يلى بالكلمة المناسبة:

- ١. قيمة الرقم الهيدر وجين للقاعدة أكثر من ٧.
- ٢. كمية المذاب في محلول تمثل التوكيو.....
- ٣. كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثللذائبية....
- المذاب مادة تذوب لتكوين محلول.
- التفاعل بين حمض وقاعدة يسمى التعادل
 - ٦. ..المادة النقية لها تركيب ثابت.

تثبيت المفاهيم

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ٧. أي مما يلي محلول؟
- جـ. التحاس أ. الماء النقى
 - د. الخل ب. كعكة الزبيب
- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء؟
- أ. القطبية ج. غير القطبية
 - د. المشحونة ب. الأيونية
 - ٩. ما نوع جزيء الماء؟
 - أ. قطبي جـ. غير قطبي
 - د. راسب ب. أيوني
- ١٠. عند إذابة مركبات الكلور في ماء البركة، ماذا يمثل الماء؟
 - جـ. المحلول أ. السبيكة
 - د. المذاب ب. المذيب

مراجعة الفصل >>>> صفحة ٢٠

تمثل المادة الصلية NaOH? جـ مذيب أ. محلول

د. مخلوط ب. مذاب

١٤. أيُّ التراكيز المتساوية الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟

١١. أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة

١٢. أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية

١٣. تم تحضير محلول بإضافة ١٠٠ جرام من هيدروكسيد

الصوديوم الصلب NaOH إلى ١٠٠٠ مل ماء. فماذا

الصلبة في السائل؟

أ. حجم الجزيئات

لتنظيف الفلزات؟

أ. الهيدروكلوريك

ب. الكربونيك

ب. الضغط

جـ. الحمض القوي أ. القاعدة القوية

د. الحمض الضعيف ب. القاعدة الضعيفة

١٥. العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟

جـ. أقل من ٧

د. أكبر من ٧

١٦. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟

> جـ. يُخفّف أ. يصبح أكثر حمضية د. يتعادل ب. يزداد تركيزه









رۇپ تە VISION

إ دامة النعليم عكت المكرمة

مدرسة أبى دجانة المتوسطة

2 30 وزارة التعظيم

المادة: العلوم

اسم الطالب .

الصف: الصف الثاني المتوسط

الواجب المنزلى اختبار مقنن >>> صفحة ٢٢

🦳 اختبار مقنن

استخدم الصورة في الإجابة عن السؤال ١.



- ١. أي خطوات الطريقة العلمية توضحها الصورة fake?
 - جـ. الفرضية أ. الملاحظة
- ب. استخلاص النتائج د. جمع البياتات وتحليلها ما الذي يصف أو يتوقع سلوك الأشياء في الطبيعة؟
- جـ. الاستنتاج د. النظرية ب. القانون
- ٣. عند دراسة العلاقة بين ذائبية مادة ودرجة الحرارة، يكون المتغير المستقل:
 - جـ. ذائبية المادة أ. كتلة المادة
 - د. كتلة المذيب ب. درجة الحرارة تعد أجهزة الحاسوب والمجاهر من الأمثلة على:
 - ج. التقنية أ. الفرضيات د.الثوابت ب. المتغيرات
 - ٥. أي مما يأتي يستعمل في اختبار الفرضية؟
 - جـ. القانون أ. التجربة ب. النظرية د. المتغير
 - استخدم الشكل أدناه في الإجابة عن السؤالين ٦ ، ٧.



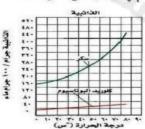
ا ٦. أي عما يأتي يصف الغلاف الجوي؟

جه راسب أ. مشبع د. کاشف ب. محلول

٧. ما الغاز الذي يعد مذيبًا للهواء الجوي؟

جــ بخار الماء أ. النيتروجين ب. الأكسجين

- د. ثاني أكسيد الكربون 1. ما الخاصية التي تشترك فيها المحاليل المائية؟
 - أ. تحتوي على أكثر من ثلاث مواد مذابة.
- ب. لا يوجد فيها مواد صلبة أو غازية مذابة.
 - ج. جميعها عالية التركيز.
 - د. الماء هو المذيب فيها.
 - استخدم الرسم في الإجابة عن السؤال ٩.



- ٩. ما العبارة الصحيحة عما يأتي؟
- أ. كلوريد البوتاسيوم أكثر ذوبانًا في الماء من السكر. ب. بازدياد درجة حرارة الماء تقل ذائبية كلوريد البوتاسيوم.
- ج.. السكر أكثر ذوباتًا في الماء من كلوريد البوتاسيوم.
 - د. لا تؤثر درجة حرارة الماء في دائبية المادتين.









إ دارة النعليم عكت المكرمة

مدرسة أبى دجانة المتوسطة

اسم الطالب . الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم

الواجب المنزلى مراجعة الفصل >>>> صفحة ٩٦

مراجعة الفصل



املاً الفراغ فيما يلى بالكلمة المناسبة:

- ١. من خصائصالغان... أنه ليس له شكل أو حجم ثابت.
 - ٢. ...السائل.... له شكل متغير، لكن حجمه ثابت في أي إناء يوضع فيه.
 - ٣. انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر يسمى ...المحرالية...
 - أعرف درجة الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.
 - ٥. تتحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة حلال عمليةالتكاثف...
 - يتحول السائل إلى غاز خلال عملية تُسمىالتبخر....
 - ٧. تحسب....الكثافة... بقسمة الكتلة على الحجم.
 - ٨. يحسب الضغط ... بقسمة القوة على المساحة.
 - ٩. يُوضَّح ..مبدأ. باسكال ما يحدث عند التأثير بقوة في مائع محصور.

تثبيت المفاهيم

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

١٠. أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟

أ. الزجاج جـ. المطاط

د. البلاستيك ب. السكر

١١. أي مما يلى يصف المادة الصلبة؟

أ. لها شكل وحجم ثابتان. ب. لها شكل ثابت وحجم متغير.

ج. يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه. د. لها خاصية الجريان.

97

١٢. ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟ أ. اللزوجة جـ. التوتر السطحي د. التركيب البلوري ب. درجة الحرارة

- ١٣. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية؟ أ. يزداد تمسكه بالأجسام القريبة.
 - ب. تزداد كتلته.
 - ج.. تتحرك جسيماته أبطأ.
 - د. تتحرك جسيماته أسرع.
- ١٤. أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة خلالها طاقة؟
 - جـ. التسامي أ. الانصهار ب. التجمد
 - د. الغليان
 - ١٥. يُكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:
 - أ. الانصهار جـ. التكثف
 - د. التسامي ب. التبخر
 - ١٦. أي مما يلي يُعد وحدة لقياس الضغط؟ ج. جم/سم أ. نيوتن
 - ب. كجم د. نيوتن / م٢
- ١٧. أيّ التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون؟
 - أ. انخفاض درجة الحرارة ج. زيادة الحجم
 - ب. نقصان الحجم د. زيادة الأرتفاع
- ١٨. أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح ساتل؟ أ. قوة الدفع أكبر من وزن الجسم
 - ب. قوة الدفع أقل من وزن الجسم
 - ج. قوة الدفع تساوي وزن الجسم
 - د. قوة الدفع تساوي صفرًا







إ دارة النعليم عكت المكرمة

2 30 وزارة التعظيم

مدرسة أبى دجانة المتوسطة

اسم الطالب . الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم

> الواجب المنزلي مراجعة الفصل >>> صفحة ١٢٠

مراجعة القصل

استخدام المفردات

وضح العلاقة بين المصطلحات في كل مما يلي:

- الطاقة الكهربائية الطاقة النووية تستخدم الطاقة النووية في توليد الطاقة الكهربية.
- ٢. التوربين المولد الكهربائي يستخدم التوربين في المولد الكهربائي لتتحول طاقة التوربين الحركية إلى طاقة كهربائية.
- ٣. الخلية الكهروضوئية طاقة الإشعاع الطاقة
- مروب في المعالم المعالم المنافعة المستخدم الخلية المستخدم الخلية المعام المنافعة المستخدم المنافقة المستخدم المنافعة ال
- تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة عند سقوط جسم من مكان مرتفع. الكر مصادر الطاقة استخدامًا في توليد الطاقة
 - الطاقة الحركية الطاقة الكهربائية المولد الكهربائي يحول المولد الكهربائي الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.
 - الطاقة الحرارية الطاقة الإشعاعية تتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة إشعاعية.
 - ٧. قانون حفظ الطاقة تحولات الطاقة يستفاد من قانون حفظ الطاقة في تحديد تحولات الطاقة في نظام معين. ب. طاقة كيميائية

١٠. تعتمد الطاقة الحركية على:

الكهربائية؟

أ. من حرارية إلى إشعاعية

ب. من إشعاعية إلى كهربائية

جـ. من حركية إلى كهربائية د. من كهربائية إلى حرارية

١٢. ما شكل الطاقة التي في الطعام؟

أ. كيميائية

أ. الفحم الحجري

ج. الطاقة النووية

أ. طاقة وضع

١٤. طاقة الكرة المتحركة هي

ب. وضع

أ. سرعة الجسم وكتلته

ب. سرعة الجسم وموضعه

ج. كتلة الجسم وارتفاعه

د. ارتفاع الجسم وموضعه

١٦. طاقة الوضع المختزنة في كرة تكون بسبب:

١١. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات

ج. إشعاعية د. كهربائية

ب. الغاز الطبيعي

د. النفط

جـ. طاقة حركة

د.طاقة كهربائية

ج. التفاعلات الكيميائية فيها أ. حركتها

> د. حجمها ب.موضعها

تثبيت المفاهيم

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٨. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟

أ. حركية

د. كهربائية ب. إشعاعية

٩. يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:

د. إشعاعية ب. نووية

١٠. ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟

ب. حركية ≯كهربائية أ. حركية ← وضع

ج. حرارية ← إشعاعية c. كيميائية ← حركية

17.









إ دارة النعلير بحكت المكرمة

مدرسة أبى دجانة المتوسطة

اختبار

مقنن

١١. يضرب لاعبٌ كرةً فتطير عاليًا. عند سقوط الكرة من

أقصى ارتفاع لها تتحول:

أ. طاقة حركتها إلى طاقة وضع

ب. طاقة وضعها إلى طاقة حركة

ج. طاقتها الحرارية إلى طاقة وضع

د. طاقتها الحرارية إلى طاقة حركة

الحزء الثاني السنلة الإجابات القصيرة

١٢. نفخ بالون بالهواء وربط بإحكام. ما الذي يحدث للبالون

إذا غمر في ماء ساخن أو وضع بالقرب من مدفأة؟ فسر

سيتمدد الغاز في البالونة وتزداد درجة

اسم الطالب . الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم

الواجب المنزلي اختبار مقنن >>>> صفحة ١٢٢

🦳 اختبار مقنن



الوحدة

الجزء الأول: أسنلة الاختيار من متعدد

- ١. ما حالة المادة التي تكون الجسيات فيها متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟
 - ب. السائلة
 - جـ الغازية
 - د. البلازما

استخدم الصورة أدناه في الإجابة عن السؤالين ٢ و٣.



- ٢. حجم الماء المزاح:
- أ. يساوي حجم الكرة ب. أكبر من حجم الكرة
- ج. أقل من حجم الكرة
- د. يساوي ضعف حجم الكرة
- ٣. قوة الدفع المؤثرة في الكرة تساوي: أ. كثافة الماء المزاح
 - ب. حجم الماء المزاح
 - جـ وزن الكرة

د. وزن الماء المزاح

111

العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول إلى سائل تسمى:

- ب. التسامي
- جـ الغليان د. التجمد
- أي مما يلي مادة صلبة غير بلورية ؟
 - أ. الماس
 - ب. السكر جـ الزجاج
 - د. الرمل
- أي العمليات التالية تمتص خلالها جسيات المادة الطاقة؟ أ.التجمد والغليان
 - ب.التكثف والانصهار
 - جـ الانصهار والتبخر
 - د. التسامي والتجمد
 - ٧. في الشكل أدناه، إذا تحرك المكبس إلى أسفل فإنه:



أ. يقل حجم الغاز ويزداد ضغطه

ب. يقل كل من حجم الغاز وضغطه ج. تقل التصادمات بين جسيات الغاز د. تنخفض درجة حرارة الغاز

٨. تزداد طاقة حركة الجسم المتحرك إذا: أ. قلت كتلته

ب. زادت سرعته

- ج. زاد ارتفاعه عن سطح الأرض د. زادت درجة حرارته
- استخدم الرسم البياني أدناه للإجابة عن السؤال ٩.



- ٩. يوضح الرسم البياني أعلاه مصادر الطاقة الكهربائية في العالم في عام ٢٠١١م. فإذا كان مجموع كميات الطاقة الكهربائية المتجة في العالم يساوي ٢٠٢٧ ×١٠ كيلو واط. ساعة؛ فها كمية الطاقة الناتجة عن الطاقة النووية؟
 - أ. ١٠×٤١٤, ٣٢. كيلو واط.ساعة ب. ۱۰×۲٤٧,۲۹ کيلو واط.ساعة
- ج. ۱۰×۱۲۷,۳۱ کیلو واط.ساعة د. ۱۰×۱۲۰, ۵۳ کیلو واط.ساعة
- ١٠. اعنى إذًا على قانون حفظ الطاقة، أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية؟ أ. يتغير مجموع كميتي الطاقة الحرارية والكيمياثية
 - ب. تتغير كمية الطاقة الكيميائية فقط ج. تتغير كمية الطاقة الحوارية فقط
 - د. لا يتغير مجموع كميتي الطاقة الحرارية والكيميائية

حرارته فتزداد طاقة حركته وتزداد التصادمات بين جسيمات الغاز فيزداد ضغط الغاز داخل البالونة ويمكن أن ينفجر البالون. ١٣. ما الفرق بين الحرارة ودرجة الحرارة؟ الحرارة: هو انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأعلى طاقة إلى الأقل طاقة.

درجة الحرارة: هي متوسططاقة حركة

الجسيمات المكونة للجسم.

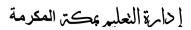
التردد اكبر عقبة في طريق النجاح



2 30







مدرسة أبى دجانة المتوسطة

وزارة التعظيم الصف: الصف الثاني المتوسط اسم الطالب . المادة: العلوم

الواجب المنزلي

مراجعة الفصل

استخدام المفردات

املاً الفراغ فيما يلى بالكلمة المناسبة:

- ١. الهيموجلوبين مادة كيميائية في خلايا الدم الحمراء.
- ٢. الصفائج الدموية أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم.
- ٣. المناعة الطبيعية تحدث عندما يكون الجسم الأجسام المضادة الخاصة به.
 - ٤. الحساسية تحفز إفراز الهستامين.
- ٥. يسمى تسخين سائل لقتل البكتيريا الضارة فيه

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- أين تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات؟
 - جـ الشعرات
- د. الأوعية اللمفية ب. الأوردة
 - ٧. ما الذي يسبب الأمراض المعدية؟
 - جـ. التحسس
- د.المخلوقات الحية ب. المواد الكيميائية
- أين يكون ضغط الدم أكبر ما يمكن؟
- جـ. الشعيرات الدموية أ. الشرايين
 - د. الأوعية اللمفية ب. الأوردة
 - ٩. أي الخلايا تهاجم مسببات المرض؟
 - أ. خلايا الدم الحمراء جـ العظم د.العصب

ب. خلايا الدم البيضاء

مراجعة الفصل >>> صفحة ١٥٦

B-الضاد- A

١٠. أي ممّا يلي يحمل الأكسجين في الدم؟

استعمل الجدول أدناه للإجابة عن السؤال ١١.

ب. خلايا الدم البيضاء د. اللمف

أ. خلايا الدم الحمراء

جـ الصفائح الدموية

١١. من خلال الجدول السابق، على أيّ نوع من مولّدات الضد تحتوي فصيلة الدم ٥٠

В.--

A.I

ب. A و B د. لا يوجد مولدات ضد

١٢. أين يدخل الدم الغني بالأكسجين أولًا؟

جـ الأذين الأيسر

أ. الأذين الأيمن

د. البطين الأيسر

ب. البطين الأيمن

١٣. ما الذي يتكون في الدم لمحاربة مولدات الضد؟

ج.. المواد المسبية للحساسية

أ.الهرمونات

ب. مسبيات المرض د. الأجسام المضادة

١٤. أي الأمراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء؟

ج. الحصبة

أ. الإيدز

د. شلل الأطفال

ب. الأنفلونزا

إ دارة النعلير عكت المكرمة







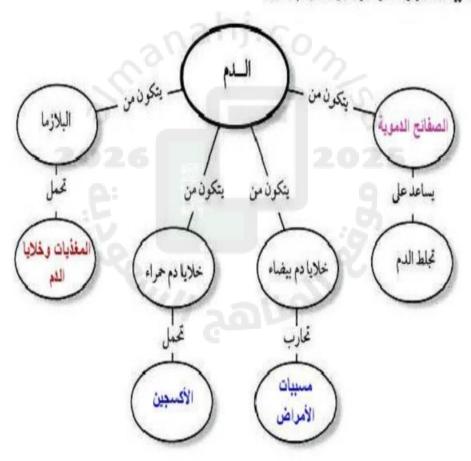
مدرسة أبى دجانة المتوسطة

VISION قــــيۋى 2:\$30 مىلىد تاا قالان

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم اسم الطالب:

تصور الأفكار الرئيسة

أعدرهم الخريطة الفاهيمية التالية حول أجزاء الدم، ثم أكملها:











مدرسة أبى دجانة المتوسطة

إ دارة النعلير بحكت المكرمة

اسم الطالب .

المادة: العلوم

الصف: الصف الثاني المتوسط

الواجب المنزلى مراجعة الفصل >>> صفحة ١٩٠



مراجعة الفصل



ب. الفيتامينات

ج. الأملاح المعدنية

١١. إلى أيّ المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجبن؟

جـ الحبوب

د. الفواكه

١٢. أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك إلى أسفل؟

ب. الوحدات الأنبوبية الكلوية

د. الكلة

ب. الشعبتان الهو اثبتان

استخدام المضردات

املاً الفراغ فيما يلى بالكلمة المناسبة:

١. العركة الدودية هي انقباض عضلات المريء.

الوحدات البنائية للبروتينات المعوض الأمينية.

٣. الأملاح المعدنية هي المواد الغذائية غير العضوية.

النفريدات هي وحدات الترشيح في الكلية.

٥. الفجوات الهوانية الأكياس ذات الجدر الرقيقة الموجودة في الرئة.

٦. المثانة كيس عضلي مرن يخزن البول.

تثبيت المفاهيم

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

٧. ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي؟

ب. المعدة

جـ الكبد

د. الأمعاء الغليظة

أي الأعضاء التالية يتم فيها امتصاص معظم الماء؟

أ. الكبد

ب. الأمعاء الدقيقة

جـ. البلعوم

د. الأمعاء الغليظة

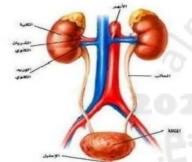
٩. أيّ الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية؟

ب. الأمعاء الغليظة

جـ. المعدة

د. الكبد

14.



أ.الكلية

ب.الحالب

جـ المثانة

د.الإحليل

١٥. أي المواد التالية لا يتم إعادة امتصاصها بعد مرورها في الكلية؟

أ.الأملاح

ب.الفضلات

جـ.السكر

د.الماء

أ. الدهون

د. البروتينات

أ. الأطعمة الغنية بالكالسيوم

ب. البروتينات

جـ الحجاب الحاجز

١٣. التراكيب التي تحدث بينها وبين الشعيرات الدموية عملية تبادل الغازات، هي:

أ.الحويصلات

جـ القصبات

د.الشعيبات









2 30 وزارة التعظيم

إ دارة النعلير بحكت المكرمة

مدرسة أبى دجانة المتوسطة

الصف: الصف الثاني المتوسط اسم الطالب . المادة: العلوم

> الواجب المنزلى اختبار مقنن >>>> صَفحة ١٩٣

الوحدة 💎 اختبار مقنن

١. أي مما يلي يسبب أمراض جهاز الدوران؟ ج. التعرض للأسبست أ. التدخين

د. التعرض للأشعة فوق البتفسجية ب. الجري

> ٢. أي مما يلي يعد من وظائف الدم؟ أ. حمل اللعاب إلى الفم.

ب. إفراز الأملاح خارج الجسم.

ج.. نقل المواد الغذائية إلى خلايا الجس

د. التخلص من اللمف المحيط يالخلايا.

استعمل الشكل التالي ثلاجابة عن السؤال ٣-

٣. ما التركيب الذي يظهر في الشكل؟ وما الجهاز الذي يتتمى إليه؟

الشعيرات الدموية - جهاز الدوران.

ب. الحويصلات الهوائية- جهاز التنفس.

ج. الوحدات الأنبوبية الكلوية - الجهاز البولي.

د. الحالب- جهاز الإخراج.

٤. أى الأمراض التالية يسببه التدخين؟

ج. الأنفلونزا أ. سرطان الرثة

د. التهاب المثانة

ب. السكري

معلم المادة: صابر السيالي

٥. أي مما يلي لا تفرزه الغدة العرقية؟

i. Illa

د. الدهون ب. الملح

جعت البيانات الموضحة في الجدول أدناه، خلال أداء أحمد أنشطة مختلفة.

جـ. الفضلات

كمية التعرق	درجة حرارة الجسم	معدل النبض (نبضة/دقيقة)	النشاط
لايوجد	**	۸٠	,
متدنية جدًا	TV,1	۹٠	٧
قليلة	TV, 1	1	٣
متوسطة	44,4	17.	٤
كثيرة	TV,0	10.	0

استخدم الجدول أعلاه في الإجابة عن السؤالين ٦و٧.

٦. أى الأنشطة سببت خفض معدل نبض أحمد دون (١٠٠٠نبضة/دقيقة)؟

جـ نشاطع

د. نشاطه ب. نشاط۳

V. ما المتوقع أن يفعله أحمد في النشاط؟:

آ. يركض جـ. يجلس د. يمشي ببطء ب. يمشي

أي الأمراض التالية غير معد؟

جـ.الملاريا أ. التيتانوس د. السكري ب. الأنفلونزا







إ دارة النعليم عكم المكرمة

مدرسة أبى دجانة المتوسطة

الصف: الصف الثاني المتوسط المادة: العلوم اسم الطالب:

