تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

· جميع الحقوق محفوظة للقائمين على الموقع ·



الفصل الدراسي: الأول

أوراق عمل

العلوم

للصف الثاني المتوسط

معلم المادة	المشرف التربوي	قائد المدرسة
.....	.....	.....



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ورقة عمل رقم ١



كى ِ غ ق !

كى ِ هل غ ق !

ع –

غ –



ك ء – ! غ ع غ ط

ك ئ ِ ع ذغ غ ن قغ غ ق !

ى –

ى –

ء –

ك ئ ِ غ غ غ ظ غ ق غ غ ق !

ى – غ غ ق

ى –

ء –



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ورقة عمل رقم ٢



كى – غ غ غ ! غ غ غ

كى –! غ غ ز غ غ غ كلح

ك ء – غ غغ ه غ غ غ !

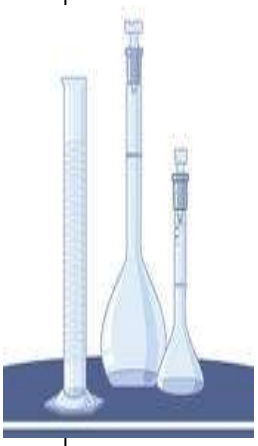
ك ئ غ غ غغ غ غ !

ى –

ى ِ ه ق .

ء ِ

ئ غ ع



ك ئ – غ غغ غ ن غ غ ه ز غ غ غ –غ غ –غ غ	
	غق ع ظ
	غ غ ه غ ه
	ع ظ



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درا
على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ورقة عمل رقم ٣



كى –غ قغغ !

كى ِ عن نغ قغغ قغ !

ع – ! ا ل هـ غ قغ غ ! !

غ – ! ا ن غ ة عهع ا ! غ ظ



ك ء –غ ل !

ك ئ – قن ع غلغ !		
	غ لغ غ ز	غ لغ غ
غ		
ع		
ز		



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ورقة عمل رقم ٤

كى – ن غ ز ! ـــ هـ ـــ

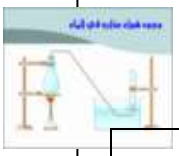
كى – أغ قغغ هـ غ هـ غ أ ـــ

أغ قغغ غ غ غ أ ـــ

كء – غ مغ غ ز غ قغغ غ ز !

ى – ـــ ى – ـــ ـــ

كئ – ء غ غ غ غ هـ زغ !



ع غل غ أ أ	غ غ غ – غ	ز	غ لخ	غ غ غ لخ
ى – ـــ	ق – ق	غ غظ غ ه	هـ لخ ـــ	ـــ لخ
ى – ـــ	–	ظ غ	ظ لخ ـــ	ـــ لخ
	–	غ	ظ لخ ـــ	ـــ لخ
	– ق	غ هـ غ غ ق	ظ لخ ـــ	ـــ لخ
ء – ـــ	–	غ كغ	غ كلخ ـــ	ـــ لخ
		غ ق	غ لخ ـــ	ـــ لخ

كئ – غ ظ ز – غ ق غ ظ



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐



ورقة عمل رقم ٥



ك ى –ء غ غ غ ه زغ !		
ع غلغ غ !		
	ى–غ غغ غُ أ	ى –غ غغ
غ		

ك ى –غ غ ! .....



ك ئ ِع غ غ غغ !

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ورقة عمل رقم ٦

كى-غ قغ ! .....

كى- ة غ قغ ! .....ه.....

ك ئ-ع غ ه زغ			
	غ قغغ	غ قغغ	غ قغغ ق
غ		غ ظ	
غ			غ ظ
غغ			غ
	غ غ		

ك ء- قغ ف غ ! .....ه.....ه.....ه.....

ك ئ-غ قغ ن غ غ.....ه .....ه ه قةة قغ.....

كئ - ..... ! غ غ ه غ ن لح

كئ - ..... ! غ ه غ عق غ غ غ لح

كؤ -!غ غ ع غ غ ..... لح

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ورقة عمل رقم ٧



كى –غ !

كى – ! ل غ غ غ ق ح

ك ء – ! غ غ غ ق ح

ك ئ – ! غ ز غ غ ق غ غ ع غ غ ق

ل ح ك ئ –غ غ ق غ !

كئ – غ غ غ ق !

ى – ى –



ك ئ –ع غ ه ز غ		
غ ز	غ	
غ ق		ق غ ق غ « ة ك
غ		ق غ ق غ ظ « ة ك
غ		
غ		
غ		غ غ ه« ع غ ن غ

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

– ف غ غق ط ه ف قهنغ ز ق غ نلح



ورقة عمل رقم ٨



كء –غ غ غ بغغ !	ك ئ –غ ه غ كغ غ ه
غ « ـــــ	ه غ كغ « ـــــ » ز

كى –غ !

كى – غ !

ع –ـــــــ



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ك ئ– قغقغ ق ل غ غ غ ه –غق غ لح

.....

ك ئ– عقق قغ غ –غق غ لح

.....



ورقة عمل رقم ٩



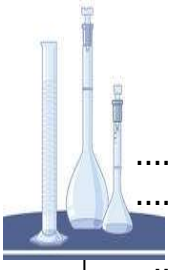
ك ى– ..... ! غغ غ غ ه ه قغن غ غ ه غغ

لح ك ى– ..... ! غق غ لح

ك ء– غ عقق غغ « .....

ك ئ –غ غ غ غغ !
غ « ـــــــ

ك ئ – قغ ئى ه ئ ط٣ غ ظ ظ



ه عن غ ظ « ى لخ لخ٣

.....

.....

.....

كئ– ..... !ق قغغ ق غ ق ط ه ه



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ع ء غظغ ل

كئ ِ ء غ غ م ء ز !

١ – .....

٢ – .....



ورقة عمل رقم ١٠



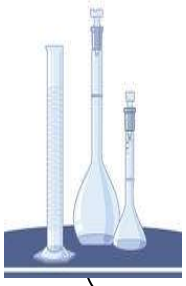
كى ِ غ غ !

● غ غ !

ع – ..... !ع ق غ ق غ ق غ غ ل

غ – ..... !ع ق غ ق غ ق غ غ ل

ك ء ِ غ !



● غ !

ع – ..... !ع ق غ ق غ ق غ غ ل

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



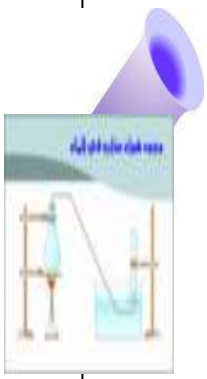
الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

غ – ..... !عقوقوقة غ ق غ ق ة غ ل ح



ورقة عمل رقم ١١





تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ورقة عمل رقم ١٢

ك ى –ع غ ه زغ	
غ	غ
غ غ غق	غ غ غغ قغ
.....	غ غ غ ظ
.....	غ غ غ قغ
ك ئ–ع غ ه زغ	
.....	ف ف ف ف
غ ق	زغ
.....	ع ع ع ع
غ فغ	زغ ..... ع .....
غ غ	زغ ..... ع .....
غ غ ه	زغ ..... ع .....
مغ قغ	زغ ..... ع .....
غ غ	زغ ..... ع .....



كى ِ ن غ .....

كى ِ غغ غ .....

ك ء ِ م زغ غ ..... ه .....

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



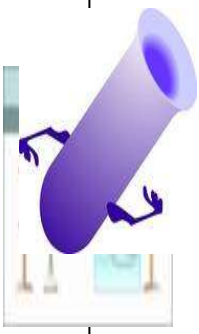
الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ك ئ – غ غ !ظ زغ ..... ع .....

كئ – غغ غ غ غ قلح

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

← طاقة ..... في المولد الكهربائي .



ورقة عمل رقم١٣



ك ى – غ ق ك غ ق !

ع غ غ لح

ك ء– غ غ ع قق !		
غ قق	غ	ع
	غ غ ع ل غ	
	غ غ ق غق	
	غ غ ن ع ع هـ ع غغ	



ك ئ– غ قغ غنغ قغ ق ه !



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐



ك ئ غ غ غ ه ! ك ئ غغ غ ه !

ى – غ . ى – .....

ء– ف ع ع ه قغ ق ه . ء – .....



ورقة عمل رقم ١٤



ك ئ – قغ غ !



ك ئ– غ غ قغ قغ هـ غ –غق غ لح

ك ئ غ غ !

أ غ غ ظ ع ق غ ق غ أ

أ غ ز غ غ ع أ

هـ غ غ غ لح



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

غق ل قق غقغغ غ لح

ك ؤ–غ غ غ غق ق ق ع عن غ قغ هقغ –غقغ

ك ةى–غ غن غ هق هق غ –غقغ



ورقة عمل رقم ١٥



كى – نغ ن ق ه ق ! **(اختصر الجواب)**

ى– .....

ى– .....

ء– .....

ؤ– ..... ه .....

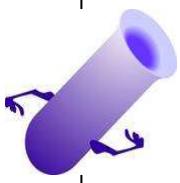
ك ء –ء غ ه نغ غغ ن !		
غ ظ	غ	غ
.....	نقل المواد الغذائية إلى خلايا الجسم والفضلات لمراكز الإخراج	– تمثل أكثر من نصف حجم الدم معظمها ماء .
خلايا الدم الحمراء	نقل.....	– تحتوي مادة .....
		– تُنتج في .....

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

.....	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



ورقة عمل رقم ١٦



ك ء – غ ن غ ع غ ِ ل ح

.....

ك ئ – غ ل ك غ ن ..... ن غ ن غ ن غ غ ه

ه .....

ك ئ – غ غ ه ق o غ غ ن – ل ح

.....



ك ئ – غ غ ك غ غ ن !

أ غ ن غ ظ أ

أ غ ن غ ظ أ

ك ئ – ك غ ظ غ ن غ ظ غ ه ع !



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ظاغ ه غ غ



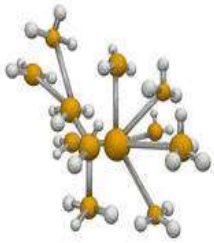
ورقة عمل رقم ١٧

ك ى – ن ق غ هغن غ !

ى– .....

ى– .....

ء– .....

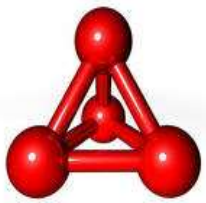


ك ى – غ ظ غ هغ غ غ ع ف قهغ غ!

ى–غ هغ .....

ى–غ هغ ..... (الدورة الدموية الكبرى)

ء–غ هغ ..... (الدورة الدموية الصغرى)



ك ء –ء غ ه زغ قهغ غ غ ن !	
غ هغغ	ف

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

.....	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

ورقة عمل رقم ١٨

ك ى ِ غ ه غ ع !

ك ء – غ ه غ غ غ هغ هقع م .....

ك ئ ِ ف ق زغ غظ هغ غ .....

ك ئ – غ غغ غ ن تغن غ ه غ م .....

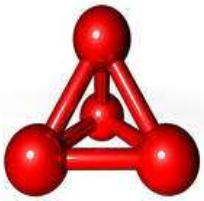
ى – ..... ى – ..... ء – .....

كى –ع غ ه زغ !	تغ غ ك ١٤٢
غ ظغ ه	غ
.....	– تحمل الدم بعيد عن القلب محملا بالغذاء والأكسجين – جدارها عضلي سميك
.....	– تعيد الدم إلى القلب – تحتوي صمامات تضمن تحرك الدم باتجاه القلب

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

.....	– سمك جدار خلية واحدة فقط – تستطيع المواد الغذائية والفضلات من الانتشار خلالها



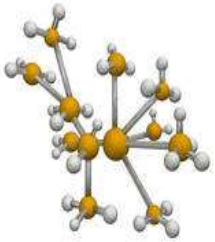
ك ئ – غ غ كغ غ هـ ه غ !

أ غ غ ه غ غ أ

أ ء غ غ أ



ورقة عمل رقم ١٩

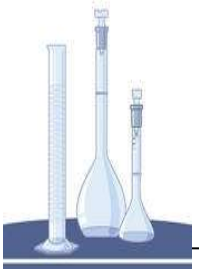


ك ى – ه غ ه غ ن ه ق ل !

! غ غقغ قغ هـ غغ غ ك لح

لح

كى غ ل غ ه ز ء غغ غ !



ك ء ه ء غغ غ ه ل !

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

كئ – عن غ غقغ غغ غ

.....

كئ ق قغ غ غ قهق ه غ غ !



ورقة عمل رقم ٢٠



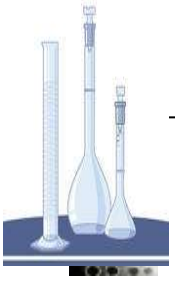
كى–ع غ غل!

! غ غ ط ه غغ كلح

! ه غ ه لح

كى ذغ قغ ظ ق غ !

كى – قن !		
لغ	ف	غ
غ غ	.....	.....



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

	.....	
غ غ	....	.....

ك ئ غ .....

ك ئ ق غ ز ظ

.....



كى – غ غ غ ع ن غ ك !		
غ	غ ك	
١ – الأوليات		السل – الطاعون
٢ – الفيروسات		الملاريا
٣ – البكتيريا		مرض قدم الرياضي
٤ – الفطريات		الأنفلونزا – الايدز – شلل الأطفال

ورقة عمل رقم ٢١



كى–ع غ غ !

– اكتشف ان المخلوقات الحية الدقيقة تسبب الامراض . (باستور – فلمنج)

– عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة للقضاء على البكتيريا. (الفلترة – البسترة)

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

– تغزو الخلايا المضيفة وتتكاثر فيها وتحطمها ثم تخرج منها لتهاجم خلايا أخرى (الفيروسات – الفطريات)

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

ك ء –غ غ كغ

➢ تعريفها : هي إمراض تسببها ..... وتنتقل من المخلوق المصاب أو من البيئة إلى مخلوق أخر .

من أمثلة الأمراض المعدية : ..... و ..... و .....

➢ تنتقل الأمراض المعدية عن طريق : ..... و ..... و .....

ك ئ– من أمثلة الأمراض الجنسية : ..... و ..... و .....



ورقة عمل رقم ٢٢

ك ى –غ غ كغ !

➢ تعريفها : هي إمراض.....

➢ من أمثلة الأمراض المزمنة : ..... و ..... و .....



ك ى – ء غ غ غغ !

ى– ..... ع عقغ

ى– غ غنـ قغ ..... نغ لح

ء– ..... هغ غ ن

ئ– ..... غ غ كغ نغ غ غ



ك ء–غق ل هغ غ لح

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ك ئ–غقة غ كغ نلح

ك ئ– كغ ن غ لح

ك ئ– مغ فهغ كغ ن قن !



ورقة عمل رقم ٢٣

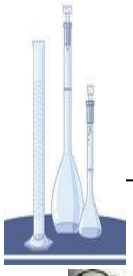


ك ى هغ ن غ غ !

	. – لابد من هضمها قبل الامتصاص .
	. – لا تحتاج إلى الهضم ويمتصها الدم مباشرة

ك ى –ع غ ه زغ !

غ غ غ	غ
١ – البروتينات	





تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

٢ – الكربوهيدرات	
٣ – الدهون	– وسادة ترتكز عليها الأعضاء الداخلية . والذي قد يسبب ارتفاعه أمراض القلب

ورقة عمل رقم ٢٤

كى –ء غ هـ زغ !

٤ –الفيتامينات	– تعريفها : هي ..... (لا تخزن في الجسم ويجب تناولها يوميا) (تخزن في الجسم)
٥ – الأملاح المعدنية	نوعا منها.
٦ – الماء	– يشكل الماء نسبة ..... من كتلة الجسم . – الماء يذيب ويثقل الغذاء داخل الجسم.

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐



ك ء غ غ ق غ غ ن !



ورقة عمل رقم ٢٥

ك ى – ه غ ق غ !

١ – توفير ..... الضروري لحدوث التفاعلات الكيميائية لإطلاق الطاقة المخزنة في الغذاء (بواسطة عملية الشهيق)

٢ – طرد ..... وبعض الماء (بواسطة عملية الشهيق).



ك ى – غ غ غ ف غ ظ غ ق غ .....

ك ء ن غ ق غ !

ك ئ – غ غ غ !

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

(بواسطة الشعيرات الصغيرة)

(بواسطة الشعيرات الدموية)

ك ئ–ع غ غ !

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

(الحويصلات الهوائية – الشعب الهوائية)

في الدم (ثاني أكسيد الكربون – النتروجين)

(لسان المزمار – الحجاب الحاجز)



ورقة عمل رقم ٢٦



ك ى – ع غفغ غقغ قغ هغ غ غ غ ه !

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

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

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

ك ى – نغ قغ !

ك ء– نغ غ غ غ ن ه غ ق .....



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

ك ئ–ء غ غ !

– تنقي الدم من المواد الضارة . (النفريدات – المثانة)

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

– عضو عضلي يخزن البول . (الكلية – المثانة)

ك ئ – ؤغ غ ﻫظ

.....

كئ – غ نغ غ هغ ِ لح

.....



س ١ : عرف كلا من :

١. العدد الذري : .....

٢. عدد الكتلة : .....

٣. النظائر : .....

٤. التحلل الإشعاعي : .....

٥. تحول العنصر : .....

س ٢ :



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

إذا كان عمر النصف لنظير الرادون -٢٢٢ هو ٣,٨ يوم ف إذا بدأ بـ ٥٠ جم منه في التحلل فكم يتبقى منه بعد ١٩ يوم ؟

.....

.....

.....

.....

س ٣ : كيف يمكن استخدام النظائر المشعة في المجال الصحي ؟

.....

.....

.....

.....

.....

س ١ : ضع الكلمة المناسبة مكان النقط :

١. ..... جسيم متعادل الشحنة في النواة .

٢. ..... مادة مكونة من نوع واحد من الذرات .

٣. ..... جسيمات سالبة الشحنة .

٤. ..... عملية تحرير الجسيمات و الطاقة .

٥. ..... عدد البروتونات في النواة .

س ٢ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

١. خلال عملية تحلل بيتا يتحلل النيترون إلى بروتون و

(نظير – نواة – جسيمات ألفا – جسيمات بيتا)

٢. إذا كان العدد الذري للبورون ٥ فإن نظير بورون ١١٠ يتكون من :

(١١١ إلكترون – ٥ نيترون – ٥ بروتون و ٦ نيترون – ٦ بروتون و ٥ نيترون)

٣. العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر :

(عمر النصف – التفاعل الإلكتروني – سلسلة التفاعلات – التحول)

س ٣ : كيف يمكن لذرتين من العنصر نفسه أن يكون لهما كتلتان مختلفتان ؟

.....

.....

.....

.....

.....

س ١ : صف مواقع الفلزات و اللافلزات و أشباه الفلزات في الجدول الدوري .

س ٢ : حدد مواقع العناصر التالية بالجدول الدوري :

١. الصوديوم $_{11}Na$

٢. الكلور $_{17}Cl$

٣. الكبريت $_{16}S$

٤. النيتروجين $_{7}N$



تنبيهات لطالبة لا يتم احتساب درجات المادة :

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

س ٣ : حدد أي العناصر التالية فلز و أيها لا فلز و أيها أشباه فلز ؟

النيكل Ni ، الصوديوم Na ، السليكون Si ، الكلور Cl ، الحديد Fe ، الليثيوم Li ، البورون B

.....

.....

.....

س ٤ : كيف تكتب رموز العناصر و علام تبنى ؟

.....

.....

.....

.....

.....

س ١ : قارن بين عناصر المجموعة (١) و المجموعة (١٧)

س ٢ : حدد مجموعة العناصر التي لا تتحد مع غيرها في الظروف العادية و بماذا توصف و ما موقعها في الجدول ؟

.....

.....

س ٣ : ما المقصود بالهالوجينات ؟ و أين توجد بالجدول ؟و ما أهم خصائصها ؟

.....

.....

ملحوظة : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

س ٤ : حدد عنصرين في المجموعة (١٦) لهما تأثير كبير على حياة الإنسان .

.....

.....

س ٥ : حدد استخدامات العناصر النبيلة ؟

.....

.....

س ٦ : حدد استخدامات العناصر التالية :

١. الكلور . ٣. الجرمانيوم ٥. الليثيوم

٢. السليكون ٤. البورون ٦. الفوسفور

.....

.....

س ١ : قارن بين الفلزات و اللافلزات ؟

.....

.....

.....

.....

س٢ : ما المقصود بثلاثية الحديد ؟ و فيما تستخدم ؟

.....

.....

.....

.....

تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

س ٣ : ما المقصود باللانثانيدات و أين توجد ؟ و ما أهم خصائصها ؟

.....

.....

س ٤ : كيف يستخدم الزئبق ؟

.....

.....

س ٥ : كيف تصنع العناصر المشعة ؟

.....

.....

.....

.....

س ١ : اختر الإجابة الصحيحة :

١. أي المجموعات التالية تتحد سريعا مع العناصر ؟

(الانتقالية – الفلزات القلوية – القلويات الترابية – ثلاثية الحديد)

٢. أي العناصر التالية لا يعد من العناصر الانتقالية ؟

(الذهب – الفضة – النحاس – الحديد)

٣. أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد ؟

(النيكل – النحاس – الكوبالت – الحديد)

٤. أي العناصر التالية يكون مادة صفراء ؟

(الكروم – الحديد – الكربون – القصدير)

٥. المجموعة التي جميع عناصرها لا فلزات هي المجموعة رقم :



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

(١ – ٢ – ١٢ – ١٨)

٦. أي الهالوجينات التالية يعد عنصرا مشعا ؟

(الأستاتين – البروم – الكلور – اليود)

س ٢ : لماذا يحفظ الزئبق بعيدا عن السيول و مجاري المياه ؟

.....

.....

.....

.....

س١ : اختر الإجابة الصحيحة :

١. أي مما يلي لا يعد عنصرا ؟

(الحديد – الكربون – الفولاذ – الأكسجين)

٢. كم يتبقى من الكوبالت -٦٠ بعد ٢٠ عاما ؟

(٣٠ جم – ٦٠ جم – ٩٠ جم – ١٢٠ جم)

٣. أي مما يلي أصغر كتلة ؟

(الإلكترون – النواة – البروتون – النيترون)

٤. أي العناصر التالية أثقل ؟

(Ac – Am – Po – U)



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب دراجة على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

٥. أي مما يلي لا يعد من خصائص الفلزات ؟

(قابلة للسحب – لها لمعان – قابلة للطرق – رديئة التوصيل الكهربي)

س ٢ : صف أفكار ثومسون حول الذرة ؟

.....

.....

س ٣ : هل الالكترونات قريبة من النواة أم بعيدة عنها ؟ و لماذا ؟

.....

.....

.....

.....

س ١ : قارن بين كل اثنين مما يلي :

١. الأيون – الجزيء

٢. جزيء – مركب

٣. الرابطة الأيونية – الرابطة التساهمية

٤. الرابطة الفلزية – الرابطة القطبية

٥. السحابة الإلكترونية – التمثيل النقطي للإلكترونات



تطبيق عملي حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐



س ٢ : اختر الإجابة الصحيحة :

١. أي مما يلي يعتبر جزيئا تساهميا ؟

(Cl_2 – Ne – الملح – الهواء)

٢. أي مما يلي يصف مل يمثله الرمز Cl

(مركب أيوني – جزيء قطبي – أيون سالب – أيون موجب)

٣. ما الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية ؟

(أيونات – أملاح – جزيئات – حموض)

٤. أي المركبات التالية غير أيوني :

(NaF – CO – $LiCl$ – $MgBr_2$)

س ١ : صل من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)

م	أ		ب
١	التفاعل الطارد للحرارة		أقل طاقة لازمة لبدء التفاعل
٢	التفاعل الماص للحرارة		التفاعل الذي يحرر الحرارة
٣	طاقة التنشيط		مواد تسرع التفاعل الكيميائي
٤	المحفزات		مواد تبطئ التفاعل الكيميائي
٥	المثبطات		التفاعل الذي يمتص الحرارة
٦			كمية المادة في حجم معين





الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

س ٢ : اختر الإجابة الصحيحة :

١. لإبطاء سرعة التفاعل يجب إضافة :

(عامل حفاز – عامل مثبط – مواد متفاعلة – مواد ناتجة)

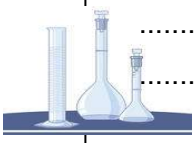
٢. أي مما يلي يعد تغير كيميائي ؟

(تمزيق ورق – تجمد الماء – كسر بيضة نيئة – تكون راسب من الصابون)

٣. أي المواد التالية لا يؤثر في سرعة التفاعل ؟

(موازنة المعادلة – الحرارة – مساحة السطح – التركيز)

س ٣ : يبقى الخيار المخلل للأكل فترة أطول من الخيار الطازج . بم تفسر ذلك ؟



.....

.....

س ١ : عرف كلا من :

١. التركيز :

٢. الإنزيمات :

٣. طاقة التنشيط

٤. المواد الناتجة :

٥. المعادلة الكيميائية :

س ٢ : اختر الإجابة الصحيحة :

١. أي التفاعلات التالية يطلق طاقة حرارية ؟



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**

الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

(الموزونة – غير الموزونة – الطاردة للحرارة – الماصة للحرارة)

٢. المعادلة الموزونة يجب أن تحتوي أعداد متساوية في كلا الطرفين من :

(الذرات – المواد المتفاعلة – المركبات – الجزيئات)

٣. أي مما يلي يصف العامل المحفز ؟

(هو من المواد المتفاعلة – يسرع التفاعل – هو من المواد الناتجة – بديل للمثبطات)

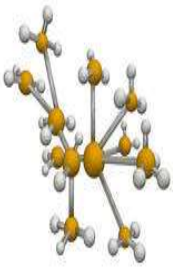
س ٣ : كيف يؤثر الاختلاف في حركة الذرات عند درجتي حرارة مختلفتين في سرعة التفاعل الكيميائي ؟

.....

.....

.....

.....



س ١ : اختر الإجابة الصحيحة :

١. ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزيء غاز النيتروجين (N_2)؟

(أيونية – أحادية – ثنائية – ثلاثية)

٢. ما نوع الرابطة التي تربط بين عناصر مركب كلوريد الماغنسيوم

(أيونية – قطبية – فلزية – تساهمية)



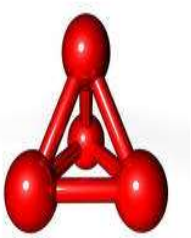
٣. ما أكبر عدد من الإلكترونات الذي يمكن أن يستوعبه مجال الطاقة الثالث ؟

(٨ – ١٦ – ١٨ – ٢٤)

٤. ما المصطلح المناسب الذي يصف التفاعل الذي يمتص الطاقة الحرارية ؟

(عامل محفز – ماص للحرارة – طارد للحرارة – حمضي)

س ٢ : بين الخطأ في العبارة التالية :



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**



الاسم : الصف : التاريخ : / / ١٤هـ أتقن ☐ لم يتقن ☐

جميع الروابط التساهمية بين الذرات روابط قطبية ، لأن كل عنصر يختلف قليلا في قدرته على جذب الإلكترونات . أعط مثالا يدعم إجابتك .

.....

.....

س ٣ : اذكر اختلافين بين الإلكترونات التي تدور حول النواة و الكواكب التي تدور حول الشمس ؟

.....

.....

س ٤ : ما عائلة العناصر التي كانت معروفة باسم الغازات الخاملة ؟ و لم تم تغيير هذا الاسم ؟

.....

.....



تنبيهات لولي الأمر : الأسئلة حول مهارة واحدة فقط . لا يزيد عددها عن عشرة أسئلة حول المهارة الواحدة . لا يتم احتساب درجات على الفقرات . يتم تحديد المستوى و إتقان المهارة وفقا لعلامات الصح والخطأ بوضع علامة أتقن أو لم يتقن . **معلم المادة :**