



امتحان مادة : العلوم و التقانة

للصف : الحادي عشر

العام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ - ١٧/٢٠١٨ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان : (ساعتان و نصف) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات.
 - الإجابة في الدفتر نفسه .

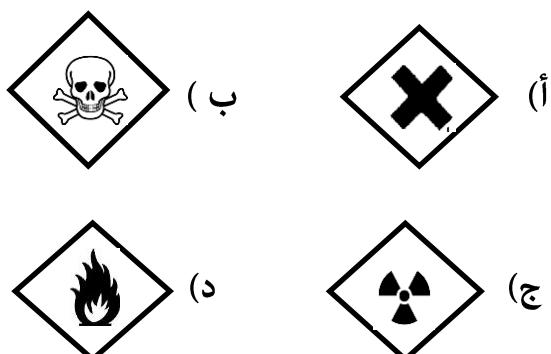
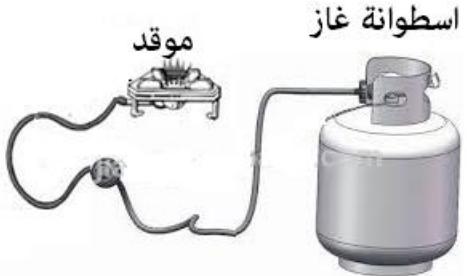
اسم الطالب	
الصف	المدرسة

الرتبة	التوقيع بالاسم		الدرجة	
	المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام
١				
٢				
٣				
٤				
مراجعة الجمع		جمعه	المجموع	
			المجموع الكلي	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- أي الإشارات التحذيرية الآتية تدل على المادة الكيميائية في الشكل المقابل؟



٢- إذا كان مقدار القوة القاعدية للمادة (A) أكبر بـ ١٠٠ مرة عن المادة (B) .

فما الرقم الهيدروجيني للمادتين (A) و (B) على التوالي؟

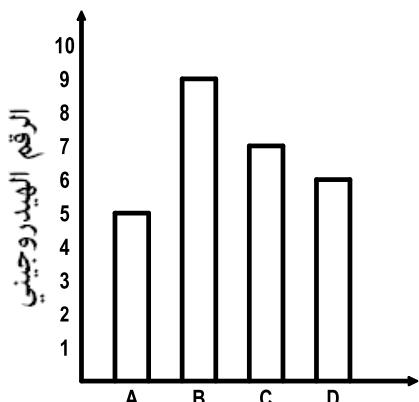
١٤ - ٨ (د)

٩ - ١٣ (ج)

٩ - ٨ (ب)

٨ - ١ (أ)

٣- يمثل المنحنى المقابل الرقم الهيدروجيني لمجموعة من المواد (A,B,C,D,E) .



ما المادة التي يمكن استخدامها للقضاء على البكتيريا المسبة للأمراض؟

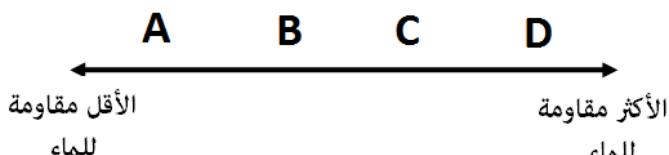
ب) B

أ) A

د) D

ج) C

٤- يوضح الشكل الآتي ترتيب مجموعة من الألياف حسب مقاومتها للماء .



ما المادة التي تتميز بالقوة وخفة الوزن؟

ب) B

أ) A

د) D

ج) C

(٢)

المادة : العلوم و التقانة الصف : الحادي عشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

تابع السؤال الأول:

٥- ما الغاز الناتج من احتراق البنزين في السيارات والذي يسبب نقصاً في هيموجلوبين دم الإنسان؟

SO_3 (د)

SO_2 (ج)

CO_2 (ب)

CO (أ)

٦- يوضح المنحنى المقابل تغير الطاقة لأحد التفاعلات الكيميائية .

كم تبلغ قيمة طاقة التنشيط لتفاعل الآتي؟

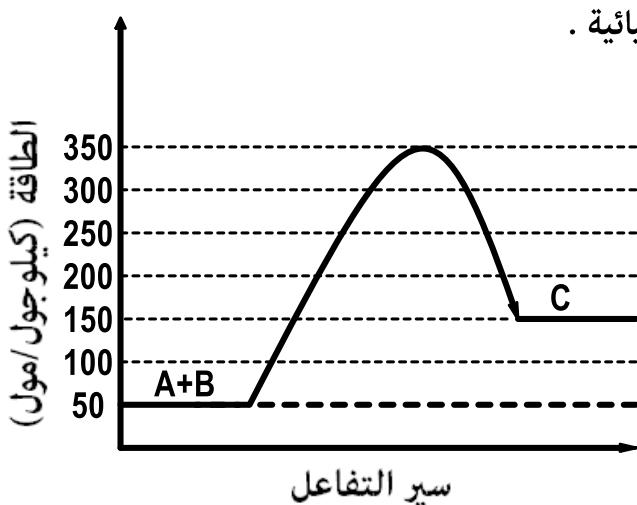


ب) ١٠٠

أ) ٥٠

د) ٣٠٠

ج) ٢٠٠



٧- ما نوع المجهر المستخدم لفحص التركيب الداخلي لخلية الكبد؟

ب) المجهر الضوئي البسيط.

أ) المجهر الضوئي المركب.

د) المجهر الإلكتروني النفقي .

ج) المجهر الإلكتروني الماسح.

٨- أي من العضيات الآتية لها دور مهم في إنتاج الطاقة؟

د) الرايبيوسومات.

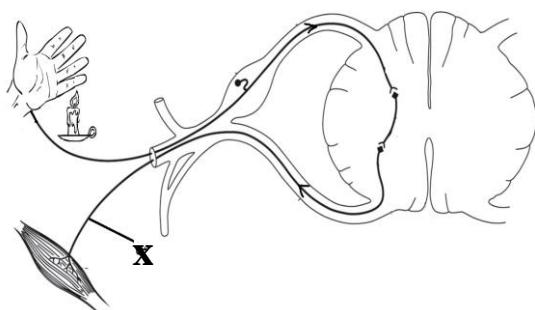
ج) الميتوكوندريا.

ب) السنطريولات.

أ) الليسوسومات.

٩- يوضح الشكل الآتي آلية الاستجابة عند التعرض للهب النار.

إذا حدث قطع للجزء المشار إليه بالرمز (x). فأي البدائل الآتية تعتبر صحيحة؟



الاستجابة	الإحساس	البدائل
نعم	نعم	أ
لا	نعم	ب
نعم	لا	ج
لا	لا	د

(٣)

المادة : العلوم و التقانة الصف : الحادي عشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

تابع السؤال الأول:

- ١٠- أراد محمد دراسة تأثير كاشف بندكت على مجموعة من المواد الغذائية . أي من الكؤوس سيظهر عليها التغيير؟



(د)



(ج)



(ب)

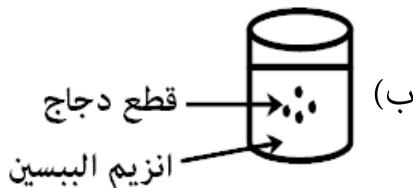
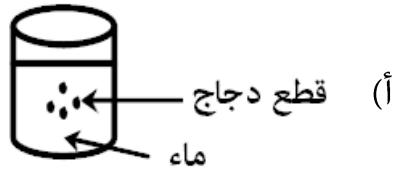
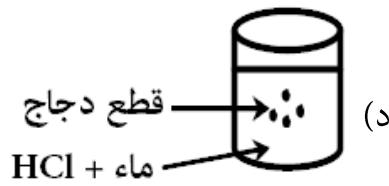


(أ)

- ١١- ما البديل الصحيح الذي يوضح المادة الغذائية مع مصدرها ووظيفتها؟

الرمز	المادة الغذائية	مصدرها	وظيفتها
أ	الدهون	الزبدة	تخليص الجسم من السموم و الفضلات
ب	البروتينات	البقوليات	بناء و إصلاح الخلايا
ج	الكربوهيدرات	اللحوم	تساعد الألياف على تحريك الطعام عبر القناة الهضمية
د	الفيتامينات	أوراق الخضروات الخضراء	عزلة للحرارة

- ١٢- أي التجارب الآتية تحاكي عملية الهضم في المعدة؟

قطع دجاج
انزيم البيسينقطع دجاج
ماءقطع دجاج
HCl +
ماءقطع دجاج
انزيم البيسين
HCl +

السؤال الثاني:

١٣- أعطي أحمد أربع مواد كيميائية مختلفة الرقم الهيدروجيني ،

الأمونيا	معجون الاسنان	عصير البرتقال	المادة
9	8	5	الرقم الهيدروجيني

أ- اذكر المواد التي يتساوى فيها تركيز آيونات (OH^-) مع تركيز آيونات (H^+) عند تفاعلهما ؟

.....

ب- ما المادة التي يكون فيها تركيز آيونات (H^+) أعلى من تركيز آيونات (OH^-) ؟

.....

ج- فسر . يتم وضع معجون الاسنان على جلد شخص لسعه دبور .

.....

١٤- شاهدت أمل تصميم ملصق تحذيري لشاحنة تنقل مادة كيميائية معينة ، أجب عن الاسئلة الآتية من خلال المعلومات الواردة في الشاحنة ؟



أ- اسم الشركة.....

ب- رمز إجراءات السلامة

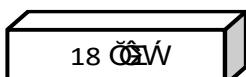
ج- دلالة إشارة الخطورة

١٥- يوضح الجدول الآتي خصائص بعض البوليمرات، أكمل الجدول بما يناسبه؟

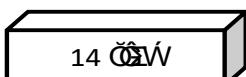
الاستخدامات	الخصائص	البوليمر
.....	مطاطية، مسامية، عازلة	نيوبرين
الكؤوس البلاستيكية والم הוד العازلة	بوليسترلين
.....	مرنة ليفية لا تمتص الماء	بوليورثان

تابع السؤال الثاني:

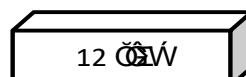
١٦- يوضح الشكل الآتي ثلث سبائك ذهب لها نفس الحجم .



(C)



(B)

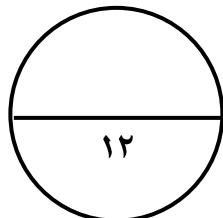


-2

أ- ما رمز السبكة الأكثر صلابة؟ فسر إجابتك .

ب - ما رمز السبيكة الأقل ثمنا؟

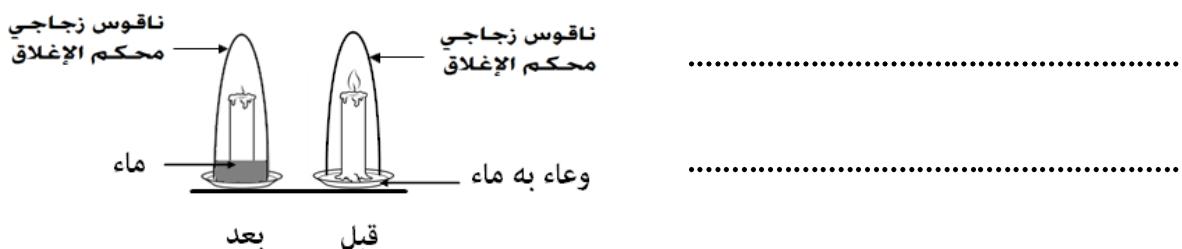
جـ- أي السائق يسهل تشكيل وردة منها ؟



السؤال الثالث:

١٧- يوضح الشكل المقابل نتائج تجربة تنكيس ناقوس على وعاء به شمعة وماء .

أ- فسر ارتفاع آلهاء في الناقوس بعد مضي فترة من الزمن .



بـ- ما التغيرات الحادثة للطاقة في الناقوس؟

(اختر الإجابة الصحيحة)

طارد

ماض

ج- ما الإجراء المناسب لمساعدة شخصاً اشتعلت فيه النار ؟

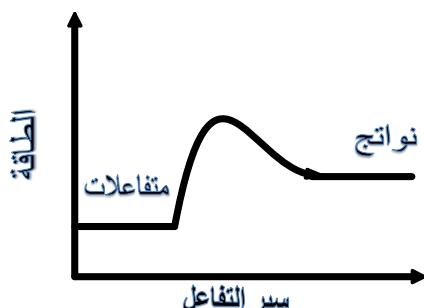
(٦)

المادة : العلوم و التقانة الصف : الحادي عشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

تابع السؤال الثالث:

١٨- يوضح الجدول الآتي معادلات كيميائية مختلفة .

رقم المعادلة	المعادلة الكيميائية
١	$\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{CaO}_{(s)} + \text{CO}_2(g)$
٢	$\text{NaOH}_{(aq)} + \text{HCl}_{(aq)} \rightarrow \text{NaCl}_{(aq)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)}$
٣	$2\text{H}_2(g) + \text{O}_2(g) \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}_{(l)}$

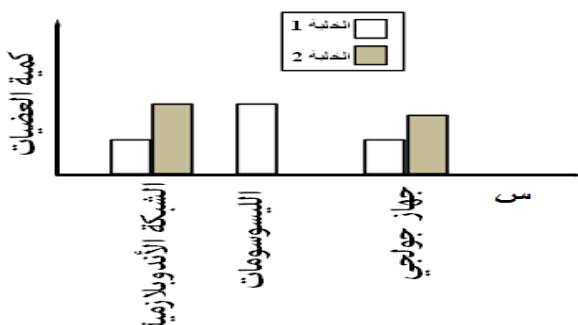


أ- نوع التفاعل في المعادلة رقم (١)

ب- ما رقم المعادلة التي تمثل تفاعل تكوين؟.....

ج- ما رقم المعادلة التي يمثلها المحنى البياني المقابل؟.....

١٩- يوضح المخطط الآتي كمية العضيات لخلتين (١) و (٢)



(اختر الإجابة الصحيحة)

حيوانية نباتية

.....

فسر اجابتك .

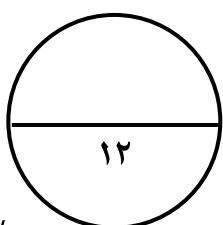
.....

ب- حدد بالرسم على المخطط كمية البلاستيدات الخضراء للخلتين (١ و ٢) عند الموقع (س)، علما بأن

كميتها تعادل كمية عضية جهاز جولجي في الخلية (٢)؟

ج) ما رقم الخلية التي تسهم في صناعة البروتينات بشكل أكبر؟ فسر اجابتك.

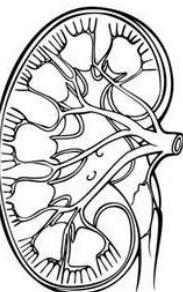
.....



د- اذكر اثنين من بنود النظرية الخلوية؟

السؤال الرابع :

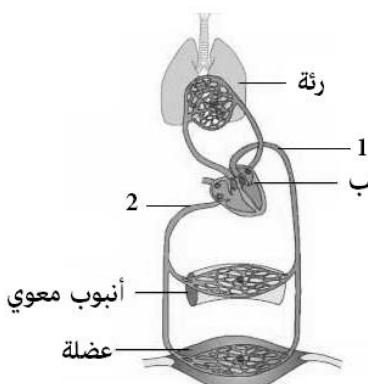
٢٠- يوضح الجدول الآتي أنوقة لبعض أجزاء جسم الإنسان.

		وجه المقارنة
	أنسجة ضامة (رابطة)	نوع النسيج
الترشيح		وظيفة واحدة للنسيج

٢١- يعني سعيد من ارتفاع ضغط الدم، فإذا أصيب بانفجار أحد شرايين المخ .

فأي التقانات الطبية مناسبة للكشف عنه؟

.....



٢٢- يوضح الشكل المقابل الدورة الدموية الكبرى والصغرى في القلب.

أ- اذكر وظيفة القلب؟

.....

ب- ما الوعاء الدموي الناقل للدم غير المؤكسج؟

(اختر البديل الصحيحة)

(٢)

(١)

ج- ما نوع العضلات في الأنابيب المعوي؟

(اختر البديل الصحيحة)

لا إرادية.

إرادية.

د - ما الوعاء الدموي الذي سيتأثر عمله بشكل أكبر نتيجة الإكثار من تناول الدهون ؟

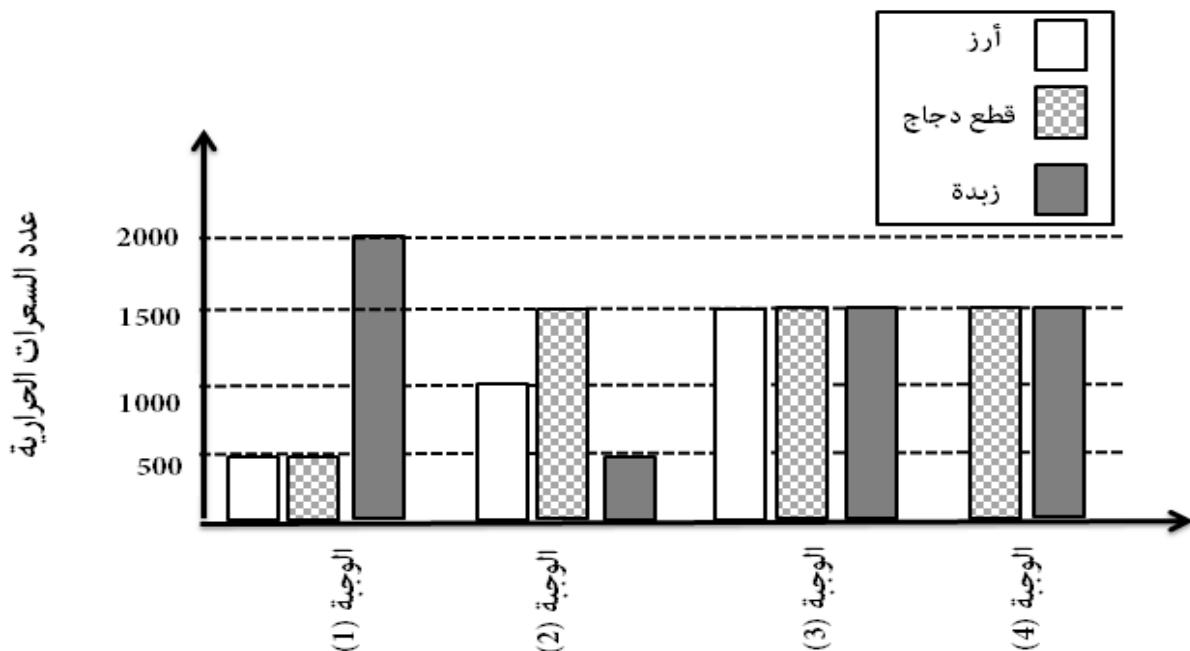
.....

(٨)

المادة : العلوم و التقانة الصف : الحادي عشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

تابع السؤال الرابع :

٢٣- يوضح المخطط البياني الآتي أربع وجبات يتناولها خالد البالغ من العمر ثلاثة عشر عاماً والسعرات الحرارية لكل مادة غذائية في كل وجبة.



أ- ما رقم الوجبة الصحية المناسبة لخالد علماً بأنه يحتاج إلى (٣٠٠٠) سعرة حرارية) بالنسبة لعمره؟

.....

ب- ما رقم الوجبة التي إذا تناولها خالد يصاب بسوء التغذية؟

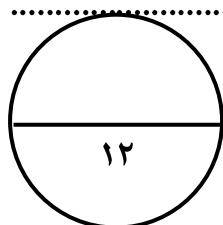
.....

ج- ما المادة الغذائية التي لها تأثير أكبر في زيادة الوزن عند تناول الوجبة رقم (٣)؟

.....

د- احسب كتلة قطعة الدجاج في الوجبة رقم (١)؟

.....



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



**نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/٢٠١٧ هـ - ١٤٣٩/٢٠١٨ م**

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

المادة: العلوم و التقانة
تنبيه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

**نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م**
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: العلوم و التقانة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني																	
الدرجة الكلية: (١٢) درجة	المفرد	الجزئية															
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفرد												
استدلال	٢-١١-٣ ب	٢٥	١	الامونيا و عصير البرتقال. أو معجون الأسنان و عصير البرتقال. (اذا كتب الطالب مثال واحد يعطى الدرجة كاملة)	- - أ												
استدلال	٢-١١-٣ ب ٢-١١-٣ م ب	٢٧-٢٦	١	عصير البرتقال	ب												
تطبيق	١-١١-٢ م ب	٢٥ - ٢٤	١	-لأن لسعة الدبور مادة حمضية ويتم اضافة معجون الاسنان لتقليل ألم اللسعة بمعادلة الحموضة. ملاحظة: إذا كتب الطالب أي إجابة تحمل نفس المعنى يعطى الدرجة)	ج												
معرفة	أ ١-١١-٣	٢٣	١	تنمية نفط عمان	أ												
معرفة	د ١-١١-٣	٢٣	١	IRE	ب												
معرفة	أ ١-١١-٣	٢٣	١	قابل للاشتعال	ج												
معرفة	أ ٤-١١-٣	٣٣	٣ درجة كل جزئية)	<table border="1"> <tr> <td>الاستخدامات</td> <td>الخصائص</td> <td>البوليمر</td> </tr> <tr> <td>الاحذية - الخراطيش - بدلات الوقاية من الماء . (اذا كتب الطالب استخدام واحد يعطى الدرجة كاملة)</td> <td></td> <td>نيوبرين</td> </tr> <tr> <td>لا ينحل الماء و عازل - يحتفظ بشكله (اذا كتب الطالب خاصية واحدة يعطى الدرجة كاملة)</td> <td></td> <td>بوليسترين</td> </tr> <tr> <td>مواد التنجيد - الملابس (اذا كتب الطالب استخدام واحد يعطى الدرجة كاملة)</td> <td></td> <td>بوليورثان</td> </tr> </table>	الاستخدامات	الخصائص	البوليمر	الاحذية - الخراطيش - بدلات الوقاية من الماء . (اذا كتب الطالب استخدام واحد يعطى الدرجة كاملة)		نيوبرين	لا ينحل الماء و عازل - يحتفظ بشكله (اذا كتب الطالب خاصية واحدة يعطى الدرجة كاملة)		بوليسترين	مواد التنجيد - الملابس (اذا كتب الطالب استخدام واحد يعطى الدرجة كاملة)		بوليورثان	١٥
الاستخدامات	الخصائص	البوليمر															
الاحذية - الخراطيش - بدلات الوقاية من الماء . (اذا كتب الطالب استخدام واحد يعطى الدرجة كاملة)		نيوبرين															
لا ينحل الماء و عازل - يحتفظ بشكله (اذا كتب الطالب خاصية واحدة يعطى الدرجة كاملة)		بوليسترين															
مواد التنجيد - الملابس (اذا كتب الطالب استخدام واحد يعطى الدرجة كاملة)		بوليورثان															
تطبيق	٤-١١-٣ ب	٣٨	١/٢ ١/٢	A لأنها تحتوي على نسبة أقل من الذهب. ملاحظة: إذا كتب الطالب السبيكة عيار ١٢ يأخذ الدرجة للجزئية	أ												
تطبيق	٤-١١-٣ ب	٣٨	١	A	ب												
تطبيق	٤-١١-٣ ب	٣٨	١	أو السبيكة عيار ١٨	ج												

(٣)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٩/٢٠١٧ هـ -
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: العلوم و التقانة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة

إجابة السؤال الثالث

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	١-١١-١م ب	٥٧-٥٦	١	بسبب انخفاض نسبة الأكسجين في الناقوس	أ	١٧
تطبيق	٥-١١-٣ ب	٥٧-٥٦	١	طارد للحرارة	ب	
معرفة	٥-١١-٣ ب	٥٧-٥٦	١	تغطيته بطانية	ج	
تطبيق	أ ٥-١١-٣	٤٨	١	تفاعل تفكك أو احلال (حراري) أو تحلل (حراري)	أ	١٨
تطبيق	أ ٥-١١-٣	٤٧	١	رقم (٣)	ب	
تطبيق	٥-١١-٣ ب	٤٩	١	رقم (١)	ج	
تطبيق	٥-١-١١-٢	٦٩	١/٢	حيوانية لأن الخلية (١) تحتوي على عضية الليسوسومات والتي تميز الخلية الحيوانية عن النباتية	أ	١٩
استدلال	١-٢-١١-٢م أ	٧٦	٢	ملاحظة: لابد ان يتزامن الطالب بنمط الخلية واذا رسم النمطين لا يأخذ اي درجة . 	ب	
تطبيق	هـ-١-١١-٢	٧٣	١	الخلية (٢) لأن الخلية تحتوي على اكبر كمية من عضية الشبكة الاندوبلازمية الخشنة المسؤولة عن صناعة البروتين	ج	٥
معرفة	ج-١-١١-٢	٦٨	١	١- يتربّع جسم الكائن الحي من خلية واحدة أو أكثر ٢- الخلية هي الوحدة الأساسية للتراكيب والوظيفة في الكائنات الحية ٣- جميع الخلايا مصدرها خلايا حية أخرى. ملاحظة: يكتفى بذكر اثنين من البنود لكل بند نصف درجة	د	

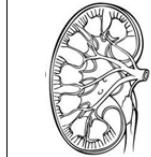
(٤)

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: العلوم و التقانة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة

إجابة السؤال الرابع

ال المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	-٢-١١-٢ (أ-ج-و)	٩٦-٩٤ ٩١-٩٠	٢ درجة لكل جزئية درجة واحدة	  وجه المقارنة نوع النسيج النسيج الطلائي. -الربط بين العضلات والعظام. -توفر الدعامة والقوه. -توفر المرونة. -توفر الحمايه.		٢٠
تطبيق	-٣-١١-٢ و	١٠٣	١	الأشعة المقطعة بالكمبيوتر		٢١
معرفة		٩٩	١	يُضخ الدم المحمّل بالأكسجين عبر أوعية مجوفة إلى مختلف أنحاء الجسم	أ	٢٢
معرفة	ج-٣-١١-٢	١٠٠	١	(٢)	ب	
تطبيق	٥-٢-١١-٢	٩٢	١	لا إرادية	ج	
تطبيق	٥-١-١١-٧ هـ	-١١٨ ١٢١	١	(١)	د	
استدلال	-١-١١-١٣ ح	-١٢٠ ١٢١	١	الوجبة (٢)	أ	
استدلال	-١-١١-٧ ب	١٠٦	١	الوجبة (٤)	ب	
تطبيق	٥-١-١١-٧	١١٣	١	الأرز	ج	
تطبيق	-١-١١-٢٣ ز	١٢٠	١	عدد السعرات الحرارية = $4 \times$ كتلة قطع الدجاج بالGram $= 4 \times 500$ $= 500 \div 4$ $= 125$ جرام	د	