

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

الثانوية			المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء	المادة

١ طلب من بعض الطلاب جمع عينات لشوكيات الجلد فمن أي المناطق المائية التالية يجمعون منها :			
<input type="radio"/> البرك	<input type="radio"/> الأنهار	<input type="radio"/> البحار	<input type="radio"/> البحيرات
٢ عند تقطيع نجم البحر إلى أجزاء فإنه :			
<input type="radio"/> يموت	<input type="radio"/> يجف	<input type="radio"/> يتحلل	<input type="radio"/> يتجزأ
٣ عند تشريح حيوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجره فما هو :			
<input type="radio"/> نجم البحر	<input type="radio"/> خيار البحر	<input type="radio"/> دولار الرمل	<input type="radio"/> قنفذ البحر

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	تمتلك شوكيات الجلد هيكلاداخليا	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	جميع شوكيات الجلد لها تناظر شعاعي في مرحلة البلوغ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعلل أهمية شوكيات الجلد :

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

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

الثانوية			المرحلة
ثاني ثانوي	الصف	أحياء	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ تركيب يمكن اللافقاريات من السباحة بتحريك الذيل إلى الأمام والخلف :			
<input type="radio"/> الحبل الظهري	<input type="radio"/> الذيل خلف شرجي	<input type="radio"/> الجيوب البلعومية	<input type="radio"/> الغده الدرقيه
٢ أي الصفات التالية ينطبق على حيوان بخاخ البحر البالغ :			
<input type="radio"/> له تناظر جانبي	<input type="radio"/> له منظر السهيم البالغ	<input type="radio"/> له صفة واحدة من صفات الحبليات بوصفه حيواناً بالغاً	<input type="radio"/> حيوان مفترس ونشط في السباحة
٣ ماذا تفرز القناة الداخلية في اللافقاريات الحبلية؟			
<input type="radio"/> البروتين المماثل لهرمون الغدة الدرقيه	<input type="radio"/> المخاط	<input type="radio"/> الحبل الظهري	<input type="radio"/> الجيوب البلعومية

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	تغطي القشور جسم حيوان السهيم	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	الكيسيات عموماً مخلوقات جالسه لاتتحرك	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعلل سبب تسمية الكيسيات بالقميصيات .

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ تعد الدورة الدموية عند الأسماك			
<input type="radio"/> مزدوجة	<input type="radio"/> متغيرة	<input type="radio"/> واحدة مفتوحة	<input type="radio"/> واحدة مغلقة
٢ وظيفة الزعانف عند الأسماك			
<input type="radio"/> الحركة والاتزان	<input type="radio"/> التغذية	<input type="radio"/> الإخراج	<input type="radio"/> التنفس
٣ أثناء البيات الشتوي تدفن بعض الضفادع نفسها في الطين فتتنفس عن طريق			
<input type="radio"/> الرئتين	<input type="radio"/> الجلد	<input type="radio"/> بطانة الفم	<input type="radio"/> الخياشيم

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الجريث يصنف من الأسماك اللافكية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	السيبيليا تختلف عن الضفادع بأنها عديمة الأطراف	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أكمل ما يلي:

تتميز العلاجم عن الضفادع بوجود غدة تشبه تفرز

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ وظيفة كيس المح في الزواحف			
<input type="radio"/>	إمداد الجنين بالغذاء	<input type="radio"/>	جمع الفضلات
<input type="radio"/>	تنفس الجنين	<input type="radio"/>	تخزين الفضلات
٢ الأفاعي تستطيع السمع عن طريق			
<input type="radio"/>	أعضاء جاكوبسون	<input type="radio"/>	طبلة الأذن
<input type="radio"/>	عظام الفك	<input type="radio"/>	اللسان
٣ أي المخلوقات التالية متغيرة درجة الحرارة			
<input type="radio"/>	التمساح	<input type="radio"/>	القرد
<input type="radio"/>	البقرة	<input type="radio"/>	الجمل

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تقوم الثعابين بإخراج لسانها لشم الفريسة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	الضفدع الأقرب للتمساح من حيث التركيب	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أكمل ما يلي:

عند تشريح أحد أنواع الزواحف وجد أن قلبه يتكون من أربعة حجرات يصنف هذا النوع ضمن رتبة

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة الثانوية		المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)
		المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١	من خصائص الطيور	<input type="radio"/> لها أكياس هوائية	<input type="radio"/> متغيرة درجة الحرارة	<input type="radio"/> قلبها ثلاثي الحجرات	<input type="radio"/> تحوي مئانة بولية
٢	من التكيفات التي وهبها الله للطيور لتساعدها على الطيران عدم وجود	<input type="radio"/> أسنان	<input type="radio"/> ريش على الأرجل	<input type="radio"/> مئانة بولية	<input type="radio"/> أمعاء دقيقة
٣	أي التراكيب التالية للطيور يمكنها من الغوص في الماء ثم الخروج دون أن يبتل ريشها بالماء؟	<input type="radio"/> القصبة الهوائية	<input type="radio"/> الغدة الزيتية	<input type="radio"/> الأكياس الهوائية	<input type="radio"/> العظام الخفيفة

س٢: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	الرتبة	م	خصائصها	أظلل الاجابة المناسبة
١	العصافير	أ	تستخدم أجنحتها كمجاديف للسباحة	أ () ب () ج () د () هـ () و ()
٢	البطريقيات	ب	طيور جاثمة مفردة	أ () ب () ج () د () هـ () و ()
٣	النعاميات	ج	تعيش في بيئة مائية و أقدامها غشائية	أ () ب () ج () د () هـ () و ()
٤	الأوزيات	د	طيور ليلية	أ () ب () ج () د () هـ () و ()
٥	البوميات	هـ	أجنحتها صغيرة ولا تطير	أ () ب () ج () د () هـ () و ()
		و	تعيش في الأراضي الرطبة	أ () ب () ج () د () هـ () و ()



شركة مدارس العناية الأهلية
١٤٠٧ هـ ١٩٨٦ م
بناء جيل يؤمن بقدراته

شركة مدارس العناية الأهلية

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ إذا شاهدت حيوانا له شعر ويرضع صغاره فإنك تصنفه ضمن طائفة			
<input type="radio"/> الطيور	<input type="radio"/> البرمائيات	<input type="radio"/> الزواحف	<input type="radio"/> الثدييات
٢ عندما يلهث الكلب في الأيام الحارة إن ذلك يساعده على			
<input type="radio"/> الإحساس بوجود الغذاء	<input type="radio"/> إفراز كمية كبيرة من العرق	<input type="radio"/> الهروب من أماكن الخطر	<input type="radio"/> المحافظة على حرارة جسمه
٣ أي المخلوقات الأتية يصنف ضمن الثدييات الأولية			
<input type="radio"/> منقار البط	<input type="radio"/> الكنغر	<input type="radio"/> الحوت	<input type="radio"/> القرد

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الخفاش ينتمي إلى طائفة الطيور	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	عجل البحر ينتمي إلى رتبة الخيلانيات	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعلل:

لماذا تستعمل الفقمة طبقة الدهون الموجودة في جسمه ؟

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ أي النباتات التالية لا يحوي أنسجة وعائية			
<input type="radio"/> السرخسيات	<input type="radio"/> الصولجانية	<input type="radio"/> الخنشار	<input type="radio"/> الحزازيات
٢ أي التالي لا يحوي DNA			
<input type="radio"/> الحزازيات	<input type="radio"/> السرخسيات	<input type="radio"/> الحشائش البوقية	<input type="radio"/> الحشائش الكبدية
٣ تستخدم النباتات الصولجانية في صناعة			
<input type="radio"/> لغاز الطبيعي	<input type="radio"/> الفحم الحجري	<input type="radio"/> الألياف النباتية	<input type="radio"/> الزيوت الطبيعية

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	السرخسيات من النباتات التي تمتلك خشب ولحاء وتتكاثر عن طريق الأبواغ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	يتشابه نبات الصنوبر مع نبات العرعر في افتقاد الأنسجة الوعائية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أذكر أنواع الحشائش الكبدية

١- ٢-

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	الخلايا النباتية التي تؤدي وظيفة التخزين	<input type="radio"/>	البرنشيمية	<input type="radio"/>	الكولنشيمية	<input type="radio"/>	الإسكلرنشيمية	<input type="radio"/>	الفلينية
٢	أي التراكيب التالية استعمله الإنسان في صناعة الحبال والأقمشة	<input type="radio"/>	الألياف	<input type="radio"/>	الخلايا الكولنشيمية	<input type="radio"/>	الخلايا الحجرية	<input type="radio"/>	الخلايا الطولية
٣	ما السبب في جعل ساق النبات عريضة ؟	<input type="radio"/>	الأنسجة المولدة القمية	<input type="radio"/>	الأنسجة المولدة الجانبية	<input type="radio"/>	الأنسجة المولدة البينية	<input type="radio"/>	كثرة الماء

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الأكسين هرمون يسبب وجوده سيادة القمة النامية في النبات	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	نمو النبات نحو مصدر الضوء يوصف بأنه انتحاء ضوئي سالب	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعدد أعضاء الزهرة النموذجية

١- ٢- ٣- ٤-

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ أي الخلايا النباتية التالية لا يستطيع الانقسام			
<input type="radio"/> البرنشيمية	<input type="radio"/> الكولنشيمية	<input type="radio"/> الإسكلرنشيمية	<input type="radio"/> الإنشائية
٢ تمتلك الخلايا الكولنشيمية جدارا سميكاً حيث تقوم ب			
<input type="radio"/> التخزين	<input type="radio"/> البناء الضوئي	<input type="radio"/> تبادل الغازات	<input type="radio"/> الدعامة
٣ الخلايا الحجرية نوع من الخلايا			
<input type="radio"/> الإسكلرنشيمية	<input type="radio"/> البرنشيمية	<input type="radio"/> الكولنشيمية	<input type="radio"/> الإنشائية

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الأنسجة المولدة البينية هي سبب نمو الحشائش في الطول بعد قص القمم النامية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	يقوم الخشب واللحاء بتثبيت النبات في التربة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعدد أنواع الأنسجة النباتية

١- ٢- ٣- ٤-

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة الثانوية		المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)
		المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١	الهرمون الذي يسبب استطالة الخلايا	<input type="radio"/> الميثيلين	<input type="radio"/> الجبرلين	<input type="radio"/> الإثيلين	<input type="radio"/> السايبتوكاينين
٢	خالد مزارع يبيع محصول مزرعته قبل موسمه لانه يقوم بمعالجته بهرمون	<input type="radio"/> السايبتوكاينين	<input type="radio"/> الجبرلين	<input type="radio"/> الإثيلين	<input type="radio"/> الأكسين
٣	أي الهرمونات التالية يسبب الإنتحاء في النبات ؟	<input type="radio"/> الأكسينات	<input type="radio"/> الجبريلينات	<input type="radio"/> الإثيلين	<input type="radio"/> الأكسين

س٢: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	النوع	م	التعريف	أظلل الاجابة المناسبة
١	الإنتحاء الضوئي	أ	استجابة نمو النبات نحو مركز الجاذبية الأرضية	أ ب ج د هـ و
٢	الإنتحاء الأرضي	ب	استجابة نمو النبات للضوء	أ ب ج د هـ و
٣	الإنتحاء اللمسي	ج	نمو النبات بعيدا عن المنبه	أ ب ج د هـ و
٤	الإنتحاء الموجب	د	استجابة نمو النبات للمؤثرات الميكانيكية	أ ب ج د هـ و
٥	الإنتحاء السالب	هـ	نمو النبات نحو المنبه	أ ب ج د هـ و
		و	هرمونات تحفز النمو	أ ب ج د هـ و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ أي التراكيب التالية يمثل التراكيب الذكرية في الأزهار			
<input type="radio"/> السبلات	<input type="radio"/> البتلات	<input type="radio"/> الأسدية	<input type="radio"/> الكرابل
٢ الأزهار التي تحوي أسدية وكرابل هي أزهار			
<input type="radio"/> ذكرية	<input type="radio"/> أنثوية	<input type="radio"/> أحادية الجنس	<input type="radio"/> ثنائية الجنس
٣ زهرة مكونة من خمس بتلات فإنها تعد من			
<input type="radio"/> ذوات الفلقة	<input type="radio"/> ذوات الفلقتين	<input type="radio"/> أحادية الجنس	<input type="radio"/> ثنائية الجنس

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	عند إخصاب الزهرة في بعض النباتات يتحول جدار المبيض إلى ثمرة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	التوت من أنواع الثمار اللحمية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعدد أنواع التلقيح

١-..... ٢-.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ تشترك جميع أنواع الخلايا في وجود			
<input type="radio"/> البلاستيدات الخضراء	<input type="radio"/> المريكزات	<input type="radio"/> الغشاء البلازمي	<input type="radio"/> الجدار الخلوي
٢ ما وظيفة الكوليسترول في الغشاء البلازمي			
<input type="radio"/> يدعم الخلية	<input type="radio"/> يساهم في سيولة الغشاء البلازمي	<input type="radio"/> يعطي الخلية شكلها	<input type="radio"/> يساهم في النفاذية الإختيارية
٣ يتميز الغشاء النووي عن الغشاء البلازمي بوجود			
<input type="radio"/> طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة	<input type="radio"/> البروتينات الناقلة	<input type="radio"/> ثقبوب تسمح بمرور المواد	<input type="radio"/> الكوليسترول

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الخلية التي تحوي مريكزات لا تحوي بلاستيدات خضراء	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	الجزئيات الحيوية التي تدخل في تركيب الجدر الخلوية في النباتات تصنف ضمن الحمض النووية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أعدد التراكييب التي توجد في الخلية الحيوانية فقط

١-..... ٢-.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	كلما كانت طاقة التنشيط منخفضة كانت التفاعلات الكيميائية سريعة) أي المواد التالية يعمل على التقليل من طاقة التنشيط	<input type="radio"/>	الحمض الأميني	<input type="radio"/>	المحفز	<input type="radio"/>	الموقع النشط	<input type="radio"/>	الحمض النووي
٢	الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لحدوث التفاعل الكيميائي	<input type="radio"/>	طاقة التنشيط	<input type="radio"/>	طاقة الحركة	<input type="radio"/>	طاقة الوضع	<input type="radio"/>	الطاقة الميكانيكية
٣	الجزئيات الحيوية التي تدخل في تركيب الجدر الخلوية في النبات تصنف ضمن	<input type="radio"/>	الكربوهيدرات	<input type="radio"/>	الدهون	<input type="radio"/>	البروتينات	<input type="radio"/>	الاحماض الأمينية

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تتكون الدهون من وحدات بنائية هي الأحماض الدهنية والجليسرول	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	يتكون السكر من الجلوكوز واللاكتوز	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أكمل العبارة الآتية

١- هناك نوعان من الأحماض النووية و.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة الثانوية		المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)
		المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١	يعبر عن مفهوم دراسة الطاقة وتحولاتها في الكون ب	<input type="radio"/> الطاقة	<input type="radio"/> الأيض	<input type="radio"/> التنفس الخلوي	<input type="radio"/> الديناميكا الحرارية
٢	مركب كيميائي يخزن في الخلايا وتطلق كمصدر للطاقة الكيميائية يسمى	<input type="radio"/> NADP+	<input type="radio"/> NADPH	<input type="radio"/> ATP	<input type="radio"/> ADP+
٣	مركب ينتج من ارتباط قاعدة الأدينين مع سكر الريبوز ومجموعي فوسفات	<input type="radio"/> ATP	<input type="radio"/> AMP	<input type="radio"/> ADP	<input type="radio"/> UTP

س٢: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	المفردة	م	تعريفها	أظلل الاجابة المناسبة
١	الثايلاكويدات	أ	مسار هدم تتحلل فيه الجزيئات العضوية لإنتاج ATP	أ ب ج د هـ و
٢	الأصبغ	ب	يتم فيها امتصاص الضوء واستخدامه لإنتاج مركبات ATP و NADPH	أ ب ج د هـ و
٣	الحشوة	ج	عملية تحدث في البلاستيدات الخضراء يتم خلالها تحويل الطاقة الضوئية إلى كيميائية تستخدمها الخلية	أ ب ج د هـ و
٤	البناء الضوئي	د	سائل يملأ الفراغات المحيطة بالغرانا ويحدث فيه التفاعلات اللاضوئية	أ ب ج د هـ و
٥	التفاعلات الضوئية	هـ	جزيئات ملونة تمتص الضوء وتوجد في أغشية الثايلاكويدات داخل البلاستيدات	أ ب ج د هـ و
		و	أغشية مسطحة تترتب في رزم تسمى الغرانا	أ ب ج د هـ و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	أحياء (١-٢)	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	كم عدد جزيئات ATP الناتجة من دخول 8 جزيئات NADH إلى سلسلة نقل الإلكترون
<input type="radio"/>	4
<input type="radio"/>	8
<input type="radio"/>	16
<input type="radio"/>	24
٢	الناتج النهائي من تحلل جزئ جلوكوز واحد في حقيقيات النواة
<input type="radio"/>	4ATP
<input type="radio"/>	2ATP
<input type="radio"/>	14ATP
<input type="radio"/>	36ATP
٣	يتحول البيروفيت إلى كحول إيثيلي أثناء
<input type="radio"/>	حلقة كربس
<input type="radio"/>	التخمير الكحولي
<input type="radio"/>	التخمير اللبني
<input type="radio"/>	التحلل السكري

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	يحدث التخمر اللبني في العضلات الهيكلية ويسبب الإجهاد	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	يعد الأكسجين المستقبل النهائي للإلكترونات في سلسلة نقل الإلكترون	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أكتب المصطلح العلمي المناسب:

- ١- مساره دم تتحلل فيه الجزيئات العضوية لإنتاج الطاقة (ATP) اللازمة للخلية .
- ٢- عملية لا هوائية يتحلل خلالها الجلوكوز إلى أربعة جزيئات من ATP وجزيئين من البيروفيت لتخزين معظم الطاقة الناتجة من الجلوكوز.