بنك الأسئلة الفصل ١ الدرس الأول و الدرس الثاني
علوم الصف السادس الفصل الدراسي الاول (ص ٢٤-٤٧)

الدرس الأول : تصنيف المخلوقات الحية

اختاري الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

١	اول ما شاهده ليفنهوك تحت المجهر	
أ-	☐	الخلية
ب-	☐	المخلوقات الوحيدة الخلية
ج-	☐	نواة الخلية
د-	☐	مخلوقات عديدة الخلايا
٢	أي الفقرات التالية ليست جزءاً من نظرية الخلية	
أ-	☐	جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية او اكثر
ب-	☐	الخلية وحدة البناء الأساسية للمخلوقات الحية
ج-	☐	الخلية تتكون من العديد من العناصر و المركبات
د-	☐	تنتج الخلايا عن خلايا موجودة
٣	النسيج الذي ينقل رسائل الجسم هو النسيج	
أ-	☐	الطلائي
ب-	☐	العصبي
	☐	العضلي
	☐	الضام
٤	العبارة التي تصف التنظيم التصحيح للمادة هي	
أ-	☐	المركب -------الذرة ---------العنصر
ب-	☐	الذرة --------العنصر --------المركب
ج-	☐	العنصر -------الذرة --------المركب
د-	☐	المركب -------العنصر ---------الذرة
٥	يتكون الماء من الهيدروجين و الاكسجين لذلك يعتبر الماء	
أ-	☐	مركب
ب-	☐	ذرة
ج-	☐	عنصر
د-	☐	خلية

٦	يعتبر القلب	
أ-	☐	جهاز
ب-	☐	نسيج
ج-	☐	عضو
د-	☐	مخلوق حي
٧	اول من شاهد الخلية و اول من اطلق عليها اسم الخلية	
أ-	☐	ليفنهوك
ب-	☐	روبرت هوك
ج-	☐	روبرت برون
د-	☐	شفان
٨	اكتشف نواة الخلية النباتية	
أ-	☐	ليفنهوك
ب-	☐	روبرت هوك
ج-	☐	روبرت برون
د-	☐	شفان
٩	استنتج ان جميع البناتات تتكون من خلايا	
أ-	☐	ليفنهوك
ب-	☐	شلايدن
ج-	☐	روبرت برون
د-	☐	شفان
١٠	استنتج ان جميع الحيونات تتكون من خلايا	
أ-	☐	ليفنهوك
ب-	☐	شلايدن
ج-	☐	روبرت برون
د-	☐	شفان

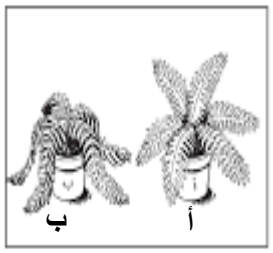
١١	مجموعة الخلايا المتشابهة تقوم بالوظيفة نفسها	
أ-	☐ العضو	
ب-	☐ النسيج	
ج-	☐ الجهاز الحيوي	
د-	☐ المخلوق الحي	
١٢	مجموعة من نسيجين او اكثر تعمل معاً للقيام بوظيفة محددة	
أ-	☐ العضو	
ب-	☐ النسيج	
ج-	☐ الجهاز الحيوي	
د-	☐ المخلوق الحي	
١٣	مجموعة الأعضاء التي تعمل معا لأداء وظائف محددة	
أ-	☐ العضو	
ب-	☐ النسيج	
ج-	☐ الجهاز الحيوى	
د-	☐ المخلوق الحي	
١٤	مادة تتكون من باتحاد كيميائي بين عنصرين او اكثر	
أ-	☐ المركب	
ب-	☐ العنصر	
ج-	☐ النسيج	
د-	☐ الخلية	
١٥	هي مركبات تزود الخلايا بالطاقة	
أ-	☐ البروتينات	
ب-	☐ الاحماض النووية	
ج-	☐ الدهون	
د-	☐ الكربوهيدرات	

١٦	العظام و الغضاريف تتكون من نسيج	
أ-	☐	عصبي
ب-	☐	ضام
ج-	☐	عضلي
د-	☐	طلائي
١٧	النسيج الذي يغطي أجزاء الجسم الداخلية هو النسيج	
أ-	☐	العصبي
ب-	☐	الضام
ج-	☐	العضلي
د-	☐	الطلائي
١٨	النسيج الذي يتكون من الياف تحرك العظام هو النسيج	
أ-	☐	العصبي
ب-	☐	الضام
ج-	☐	العضلي
د-	☐	الطلائي
١٩	مستويات التنظيم التي توجد في معظم المخلوقات الحية متعددة الخلايا بالترتيب	
أ-	☐	عضو - خلية – نسيج – جهاز حيوي
ب-	☐	خلية - نسيج - عضو - جهاز حيوي
ج-	☐	نسيج - خلية – عضو – جهاز حيوي
د-	☐	جهاز حيوي - عضو - خلية – نسيج –
٢٠	مركب مكون من الكربون و الهيدروجين و الاكسجين يحرر طاقة اكبر من الكربوهيدرات بسبب تركيبه	
أ-	☐	البروتينات
ب-	☐	الاحماض النووية
ج-	☐	الدهون
د-	☐	الكربوهيدرات

٢١	مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى مواد ابسط منها	
أ-	☐	المركب
ب-	☐	العنصر
ج-	☐	النسيج
د-	☐	الخلية
٢٢	مركبات ضرورية لنمو الخلايا و تجديدها	
أ-	☐	البروتينات
ب-	☐	الاحماض النووية
ج-	☐	الدهون
د-	☐	الكربوهيدرات
٢٣	مركبات تساعد الخلايا في بناء بروتيناتها	
أ-	☐	البروتينات
ب-	☐	الاحماض النووية
ج-	☐	الدهون
د-	☐	الكربوهيدرات
٢٤	المادتان اللتان تشكلان ربع مكونات خلية الانسان	
أ-	☐	البروتينات و الدهون
ب-	☐	الاحماض النووية و البروتينات
ج-	☐	الدهون و الكربوهيدرات
د-	☐	الكربوهيدرات و الاحماض النووية
٢٥	من مكونات خلايا الانسان و يمثل ٧٠%	
أ-	☐	البروتينات
ب-	☐	الماء
ج-	☐	الكربوهيدرات
د-	☐	الدهون

الدرس الثاني : الخلية النباتية و الخلية الحيوانية

١	يمثل مركز الطاقة في الخلية	
أ-	☐	الميتوكندريا
ب-	☐	نظام النقل
ج-	☐	جدار الخلية
د-	☐	الفجوات
٢	عندما يكون تركيز المادة متساوياً على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة	
أ-	☐	تخمر
ب-	☐	اسموزية
ج-	☐	اتزان
د-	☐	انتشار
٣	العملية التي تقوم بها الخلية و تحول فيها الجلوكوز الى طاقة تستعملها في الأنشطة الحيوية	
أ-	☐	النقل النشط
ب-	☐	النقل السلبي
	☐	البناء الضوئي
	☐	التنفس الخلوي
٤	الخاصية الاسموزية و الانتشار نوعان من	
أ-	☐	النقل النشط
ب-	☐	النقل السلبي
ج-	☐	البناء الضوئي
د-	☐	التنفس الخلوي
٥	عملية انتقال المواد من منطقة التركيز المرتفع الى منطقة التركيز المنخفض من دون الحاجة الى طاقة	
أ-	☐	النقل النشط
ب-	☐	النقل السلبي
ج-	☐	البناء الضوئي
د-	☐	التنفس الخلوي
٦	عملية انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض الى منطقة التركيز المرتفع و تحتاج الى طاقة	
	☐	النقل النشط
	☐	النقل السلبي
	☐	الانتشار
	☐	الخاصية الاسموزية

٧	معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في	
أ-	☐ الميتوكندريا	
ب-	☐ السيتوبلازم	
ج-	☐ الفجوة	
د-	☐ النواه	
٨	أقارن بين النبتتين في الشكل ادناه أي الحالتين تكون السبب في ذبول النبة (ب) مقارنة بالنبته (أ)	
أ-	☐ كمية الماء التي فقدتها النبتة اكثر من كمية الماء التي امتصتها من التربة	
ب-	☐ كمية الماء التي فقدتها النبتة مساوية لكمية الماء التي امتصتها	
ج-	☐ كمية الماء التي فقدتها النبتة أقل من كمية الماء التي امتصتها	
د-	☐ النبة لم تتعرض لضوء كاف لامتصاص الماء	
٩	المادتان الناتجة عن عمليتة البناء الضوئي	
أ-	☐ ثاني أكسيد الكربون و سكر الجلوكوز	
ب-	☐ الاكسجين و الماء	
ج-	☐ الماء و ثاني أكسيد الكربون	
د-	☐ سكر الجلوكوز و الاكسجين	
١٠	افترضي أن معلمتك أعطتك شريحة لخلية مجهولة ، يمكن أن تكون خلية حيوانية إذا كانت تحتوي على	
أ-	☐ سيتوبلازم	
ب-	☐ بلاستيدات خضراء	
ج-	☐ جدار خلوي	
د-	☐ كلورفيل	
١١	يتميز العشاء البلازمي بأنه	
أ-	☐ يسمح بدخول المواد وخروجها من الخلية	
ب-	☐ مركز التحكم في الخلية	
ج-	☐ يحتوي على معظم المعلومات الوراثية	
د-	☐ مصدر طاقة الخلية	

١٢	تتميز النواة في الخلية انها	
أ-	☐	يسمح بدخول المواد وخروجها من الخلية
ب-	☐	مركز التحكم فى الخلية
ج-	☐	يحتوي على معظم المعلومات الوراثية
د-	☐	مصدر طاقة الخلية
١٣	يحدث التنفس اللاهوائي عندما لا تستطيع الخلية القيام بعملية التنفس الهوائي	
أ-	☐	صح
ب-	☐	خطأ
١٤	وظيفة الفجوات في الخلية	
أ-	☐	تخزن الماء و الغذاء و الفضلات
ب-	☐	تحتوي على معظم المعلومات الوراثية
ج-	☐	مصدر طاقة الخلية
د-	☐	تسمح بدخول المواد وخروجها من الخلية
١٥	تتميز الكروموسومات في انها	
أ-	☐	مصدر طاقة الخلية
ب-	☐	تسمح بدخول المواد وخروجها من الخلية
ج-	☐	تخزن الماء و الغذاء و الفضلات
د-	☐	تخزن المعلومات اللازمة لتنفيذ كافة الأنشطة و تحفظها لنقلها الى خلايا النسل الجديد
١٦	تحتاج الخلية العصبية الى النقل السلبي لضخ البوتاسيوم داخل الخلية	
أ-	☐	صح
ب-	☐	خطأ الإجابة : تحتاج الخلية العصبية الى النقل النشط و ليس النقل السلبي لضخ البوتاسيوم لان الخلية العصبية تحتاج طاقة لضخ البوتاسيوم و النقل السلبي لا يحتاج طاقة

١٧	قام طبيب بفحص خلايا عضلة القلب فوجدها تحتوي على ألوف من	
أ-	☐	النواة
ب-	☐	الفجوات
ج-	☐	الميتوكندريا
د-	☐	العشاء البلازمي
١٨	أهمية الجدار الخلوي في الخلية النباتية انه	
أ-	☐	يدعم و يحمي الخلية النباتية
ب-	☐	يسمح بمرور المواد الى داخل الخلية و خارجها
ج-	☐	يخزن الماء و الغذاء
د-	☐	مركز التحكم في الخلية
١٩	تعتبر البلاستيدات الخضراء مهمة للخلية النباتية لانها	
أ-	☐	يسمح بمرور المواد الى داخل الخلية و خارجها
ب-	☐	تدعم و تحمي الخلية النباتية
ج-	☐	مركز التحكم في الخلية
د-	☐	تقوم بصنع الغذاء
٢٠	المادة التي تنقل عبر الاغشية في الخاصية الاسموزية هي	
أ-	☐	السكر
ب-	☐	الاكسجين
ج-	☐	الماء
د-	☐	ثاني أكسيد الكربون
٢١	الانتشار و الخاصية الاسموزية تحتاج الى طاقة	
أ-	☐	صح
ب-	☐	خطأ الإجابة : لا تحتاج الى طاقة و تنتقل المواد عبر الغشاء البلازمي من التركيز المرتفع الى التركيز المنخفض

٢٢	يكون النبات سليماً اذا كان في حالة	
أ-	☐	تخمر
ب-	☐	اسموزية
ج-	☐	انتشار
د-	☐	اتزان
٢٣	تحدث عملية البناء الضوئي في	
أ-	☐	الجذور
ب-	☐	الساق
ج-	☐	الاوراق
د-	☐	الازهار
٢٤	يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي الى	
أ-	☐	السكر و الاكسجين و الماء
ب-	☐	الاكسجين و الماء و الطاقة
ج-	☐	ثاني أكسيد الكربون و الماء و الطاقة
د-	☐	ثاني أكسيد الكربون و السكر و الطاقة
٢٥	تبتلع الاميبا الغذاء عن طريق احاطتة بجيب من الغشاء البلازمي و تعرف هذه العملية بـ	
أ-	☐	النقل السلبي
ب-	☐	البلعمة
ج-	☐	النقل النشط
د-	☐	الهضم
٢٦	المعادلة التي تمثل عملية البناء الضوئي هي	
أ-	☐	ثاني أكسيد الكربون + سكر ← ماء + الاكسجين
ب-	☐	ثاني أكسيد الكربون + ماء ←(ضوء) سكر الجلوكوز + الاكسجين
ج-	☐	الاكسجين + ماء ← سكر الجلوكوز + ثاني أكسيد الكربون
د-	☐	ثاني أكسيد الكربون + ماء ←(ضوء) سكر الجلوكوز + الاكسجين

٢٧	يحدث البناء الضوئي في الخلايا التي فيها	
أ-	☐	ميتوكندريا
ب-	☐	البلاستيدات
ج-	☐	السيتوبلازم
د-	☐	الغشاء البلازمي
٢٨	تستخلص النباتات و الحيوانات الطاقة من سكر الجلوكوز و تسمي هذه العملية	
أ-	☐	النقل النشط
ب-	☐	النقل السلبي
ج-	☐	التنفس الخلوي
د-	☐	البناء الضوئي
٢٩	يتطلب حدوث التنفس الخلوي في النباتات و الحيوانات	
أ-	☐	الاكسجين
ب-	☐	ثاني أكسيد الكربون
ج-	☐	ضوء الشمس
د-	☐	الماء
٣٠	يشعر خالد بالتعب بعد القيام بمجهود عضلي كبير	
أ-	☐	لوصول الاكسجين الى جميع الخلايا
ب-	☐	لنقص كمية الماء في الجسم
ج-	☐	لتراكم حمض اللاكتيك في العضلات
د-	☐	بسبب التنفس الهوائي
٣١	المعادلة التي تمثل التنفس الخلوي هي	
أ-	☐	ثاني أكسيد الكربون + سكرالجلوكوز ⟵ ماء + الاكسجين + طاقة
ب-	☐	ثاني أكسيد الكربون + ماء ⟵ (ضوء) سكر الجلوكوز + الاكسجين
ج-	☐	الاكسجين + ماء ⟵ سكر الجلوكوز + ثاني أكسيد الكربون
د-	☐	سكر الجلوكوز + اكسجين ⟵ (ضوء) ثاني أكسيد الكربون + الماء + طاقة