

اختبار دوري رقم ١ النموذج ( أ )		
المادة / علوم	الصف / الثالث /	توقيع ولي الأمر
اسم الطالب : .....	١٠	

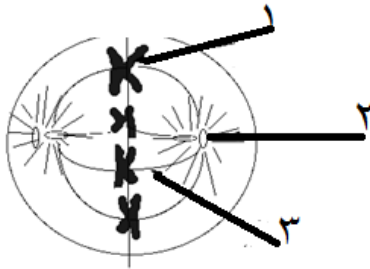
س١: ضع علامة (✓) يسار العبارات الصحيحة وعلامة (x) يسار العبارات الخاطئة:

- ١- الانتشار المدعوم يقصد به أن بعض المواد تحتاج إلى بروتينات ناقلة لتدخل للخلية . ( )
- ٢- في عملية النقل النشط داخل الخلية لا تحتاج إلى طاقة . ( )
- ٣- تتفاعل الإنزيمات مع المواد التي تساعدها على الدخول إلى الخلية . ( )
- ٤- التنفس الخلوي هو حصول الخلايا على الأوكسجين أثناء تحليل الغذاء إلى طاقة . ( )

س٢: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. عضوية في الخلية تستخلص الطاقة من الغذاء الذي تحصل عليه:		
أ. الريبوسومات	ب. الميتوكوندريا	
ج. الليسوسومات	د. أجسام جولجي	
٢. خروج الماء من قطعة البطاطس عند تغطيتها بمسحوق ملح الطعام دلالة على:		
أ. النقل النشط	ب. الخاصية الإسموزية	
ج. النفاذية الاختيارية	د. الانتشار	
٣. يمكن أن تعرف طريقة التغذية بالأميبيا بـ:		
أ. النقل السلبي	ب. النقل البسيط	
ج. البلعمة	د. النقل النشط	
٤. من مراحل الانقسام المتساوي تظهر فيه الكروماتيدات بوضوح :		
أ. الدور الاستوائي	ب. الدور التمهيدي	
ج. الدور الانفصالي	د. النهائي	

س٣ : من الرسم أجب عما يلي:



(١) ما نوع الانقسام الموضح ؟ .....

(٢) ما هو الطور الموضح ؟ .....

(٣) سم الأجزاء المرقمة :

( ١ ) ..... ( ٢ ) ..... ( ٣ ) .....

س٤ : فطر الخميرة يقوم بعملية التخمر :

ما نوع التخمر الذي يحدث؟ .....

ما نواتجه ؟ .....

اعط مثال لاستخدام هذا النوع من التخمر؟ .....

س٥ : اكمل الجداول التالية:

الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	مجال المقارنة
		الهدف منه
		عدد الخلايا الناتجة

اختبار دوري رقم ١ النموذج ( ب )		
المادة / علوم	الصف / الثالث /	توقيع ولي الأمر
اسم الطالب : .....	١٠	

س١: ضع علامة (✓) يسار العبارات الصحيحة وعلامة (x) يسار العبارات الخاطئة:

- ١- تتكاثر الهيدرا عن طريق عملية التجدد. ( )
- ٢- في الطور التمهيدي الأول من الانقسام المنصف يمكن رؤية أزواج الكروماتيدات تحت المجهر بوضوح. ( )
- ٣- تنتج الخلايا المجموعة الأحادية المجموعة الكروموسومات خلال عملية الانقسام المتساوي. ( )
- ٤- يتحكم الغشاء الخلوي في المواد التي تدخل إلى الخلية أو تخرج منها عن طريق خاصية عدم النفاذية . ( )

س٢: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. المركب الذي ينتج عن التخمر بجسم الإنسان (الخلايا العضلية) هو:		
أ. اللاكتيك	ب. ماء	
ج. ثاني أكسيد الكربون	د. كحول ايثيلي	
٢. في عملية التنفس بسيتوبلازم الخلية تعمل الأنزيمات على:		
أ. الربط بين جزيئات الجلوكوز	ب. إدخال الأحماض العضوية للرايبوسومات	
ج. إخراج الأحماض العضوية من الميتوكوندريا	د. تكسير جزيئات الجلوكوز	
٣. لكل تفاعل في الخلية ..... الخاص به الذي يؤدي الى تنشيطه :		
أ. انزيمه	ب. بروتين	
ج. أيونات	د. عضياته	
٤. الاختلاف الرئيسي بين النقل النشط والسلبى هو :		
أ. اتجاه انتقال الجزيئات	ب. نوعية الجزيئات المنقولة	
ج. الاحتياج لطاقة تتمم عملية النقل	د. الحاجة للبروتينات الناقلة	

خارج الخلية	داخل الخلية
٣٠ جزيء أكسجين	١٥ جزيء أكسجين
٤٠ جزيء بروتين	٤٠ جزيء بروتين
٥ جزيئات ملح	٣٥ جزيء ملح

س ٣ : من الرسم أجب عما يلي :

(١) اتجاه انتقال أكسجين هو .....

من خلال عملية .....

(٢) ماذا تسمى حالة البروتين ؟ .....

(٣) الخلية في حاجة إلى ٣٨ جزيء ملح.

ماذا تسمى طريقة نقل الملح في هذه الحالة؟ .....

س ٤ : الكثير من البكتيريا تقوم بعملية التخمر :

ما نوع التخمر الذي يحدث؟ .....

ما نواتجه ؟ .....

اعط مثال لاستخدام هذا النوع من التخمر؟ .....

س ٥ : اكمل الجداول التالية:

التنفس	البناء الضوئي	مجال المقارنة
		المواد المتفاعلة
		مكان حدوثه داخل الخلية
		الكائنات التي تقوم بها

اختبار دوري رقم ١ النموذج ( ج )

المادة / علوم	الصف / الثالث /	توقيع ولي الأمر
اسم الطالب : .....		

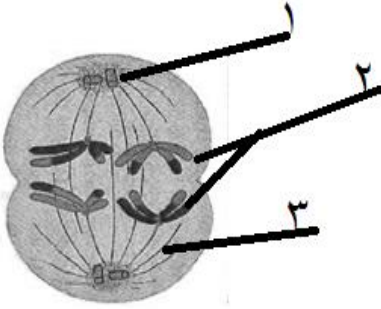
س ١: ضع علامة (✓) يسار العبارات الصحيحة وعلامة (x) يسار العبارات الخاطئة:

- ١- تتكاثر البطاطس لا جنسيا عن طريق السيقان الزاحفة. ( )
- ٢- تتم عملية التخمر في حال وصول كميات كافية من الأوكسجين أثناء التنفس الخلوي. ( )
- ٣- يستفاد من الانقسام الخلوي في عمليات النمو و تعويض الخلايا التالفة. ( )
- ٤- تمر النواة خلال الانقسام المنصف بمرحلتين من الانقسام . ( )

س ٢: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. ترجع أهمية الخاصية الأسموزية للخلية في أنها المسؤولة عن:		
أ. انتقال أيونات الأملاح لداخل الخلية	ب. انتقال المواد والجزئيات من الوسط الأقل تركيز للأعلى تركيز	
ج. انتقال الماء بكمية مناسبة للخلية	د. خروج الماء الزائد عن حاجة الخلية حتى لا تتضرر	
٢. يتوقف معدل انتشار جزئيات المادة بين وسطين مختلفين على:		
أ. درجة حرارة الوسط	ب. معدل تركيز الجزئيات على جانبي الفاصل	
ج. نوعية الغشاء الفاصل بين الوسطين	د. وجود الماء	
٣. الاختلاف الرئيسي بين النقل النشط والسلبي هو:		
أ. اتجاه انتقال الجزئيات	ب. نوعية الجزئيات المنقولة	
ج. الاحتياج لطاقة تتم عملية النقل	د. الحاجة للبروتينات الناقلة	
٤. ترجع أهمية الغشاء الخلوي في الخلية فيما يلي:		
أ. السماح بدخول المواد المفيدة فقط	ب. منع خروج المواد الضارة من الخلية	
ج. المحافظة على عدم ثبات البيئة الداخلية	د. تنظيم مرور المواد من وإلى الخلية حسب حاجتها	

س ٣ : من الرسم أجب عما يلي :



(١) ما نوع الانقسام الموضح ؟ .....

(٢) ما هو الطور الموضح ؟ .....

(٣) سم الأجزاء المرقمة :

(١) ..... (٢) ..... (٣) .....

س ٤ : في عضلاتك عندما تقل نسبة الاكسجين يحدث فيها تخمر:

ما نوع التخمر الذي يحدث؟ .....

ما نواتجه ؟ .....

اعط مثال لاستخدامه؟ .....

س ٥ : اكمل الجداول التالية:

التخمر	التنفس	مجال المقارنة
		يبدأ - يستكمل
		كمية الطاقة