

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

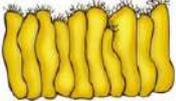
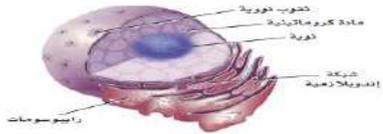
mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



3	الفصل	1446 هـ	العام الدراسي				
		ثاني ثانوي	الصف	وزارة التعليم		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة	
		علم الاحياء 2-3	المادة	المدرسة			
		حصة كاملة	الزمن				
أسئلة اختبار الفترة الاولى لمادة (علم الاحياء 2-3) للعام الدراسي 1446 هـ الفصل الدراسي الثالث							
بيانات الطالب							
		الفصل		اسم الطالب			
-الاختبار من 15 درجة -							
"اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلا"							
0.5	درجة الفقرة الواحدة	8	عدد الفقرات	الاختبار من متعدد	السؤال الأول		
ظلل الدائرة التي تمثل خاتمة الإجابة الصحيحة							
1	أ	ب	ج	د	أي التراكيب الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي؟		
	أ	ب	ج	د	خلية من جلد الانسان	خلية من شجربلوط	خلية من دم قطة
2	ما الذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي؟						
	أ	ب	ج	د	الكربوهيدرات	الاملاح المعدنية	الايونات
3	البروزات التي تخرج من التركيب الذي امامك هي :						
							
4	أ	ب	ج	د	الاسواط	الامداد	الأنبيبات الدقيقة
	أي مما ياتي في هذي السلسلة الغذائية يوفر الطاقة لجزء واحد اخر فقط؟						
							
5	أ	ب	ج	د	الذاتي التغذية الكيميائية	الشمس	غيرذاتي التغذية
	ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه بوصفه مصدرا رئيسا للطاقة الكيميائية؟						
	أ	ب	ج	د	ATP	ADP	NADPH
6	أي مما يأتي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي؟						
	أ	ب	ج	د	التحلل السكري	سلسلة نقل الالكترون	حلقة كريس
7	أي المركبات التي تحوي الكربون يتم إنتاجها خلال عملية التحلل السكري؟						
	أ	ب	ج	د	CoA استيل	الجلوكوز	حمض اللاكتيك
8	من خلال الشكل المقابل أين تنتج الرايبوسومات:						
							
	أ	ب	ج	د	الثقب النووي	المادة الكروماتينية	النوية
	الشبكة الاندوبلازمية						

0.5	درجة الفقرة الواحدة	10	عدد الفقرات	الصواب والخطأ	السؤال الثاني
ضع الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة					

م	السؤال
1	تعد الخلايا الوحدات الأساسية للمخلوقات الحية جميعها.
2	تتكون الدهون من وحدات بنائية هي الاحماض الدهنية والجليسرول
3	يتكون البروتين من مركبات كربونية صغيرة تسمى الاحماض الامينية
4	الانزيمات محفزات حيوية
5	هناك أنواع من صبغة الكلوروفيل، ومن أهمها الكلوروفيل H والكلوروفيل W
6	تعد حلقة كالفن من التفاعلات التي تعتمد على الضوء
7	التنفس الهوائي يشمل نقل الإلكترون فقط
8	تسمى الجزيئات الملونة التي تمتص الضوء الاصباغ
9	تتحول الطاقة الضوئية بعد امتصاصها إلى طاقة كيميائية في أثناء عملية البناء الضوئي.
10	تستخدم جميع المخلوقات الحية الطاقة للقيام بوظائفها الحيوية.

السؤال الثالث	المزاوجة	عدد الفقرات	6	درجة الفقرة الواحدة	0.5
أقرن القائمة (أ) مع ما يناسبها من القائمة (ب)					

القائمة (أ)		القائمة (ب)	
1	الاحماض النووية	أ	تكون الهرمونات
2	النواة	ب	تؤدي دورا في انقسام الخلية
3	التنفس الخلوي	ج	مادة تقلل التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل
4	المركبات	د	مسارهدم تحلل فيه المواد العضوية
5	المحفز	هـ	تخزن المعلومات الوراثية وتنقلها
6	البروتينات	و	مركز السيطرة في النواة

السؤال الرابع	مقالي	عدد الفقرات	3	درجة الفقرة الواحدة	1
اجب عن الاتي؟					

1- عرف الغشاء البلازمي؟

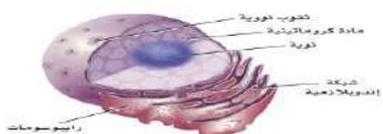
.....

2- ماهي وظيفة الميتوكوندريون؟

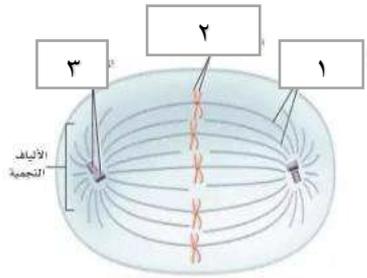
.....

3- ماذا يحدث في مسار الهدم من عملية الأيض؟

.....

3	الفصل	1446 هـ	العام الدراسي				
		ثاني ثانوي	الصف	وزارة التعليم		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الطائف	
		علم الاحياء 2-3	المادة	المدرسة ثانوية الأملح مسارات			
		حصة كاملة	الزمن				
أسئلة اختبار الفترة الأولى لمادة (علم الأحياء 2-3) للعام الدراسي 1445 هـ الفصل الدراسي الثالث							
<h1 style="background-color: yellow; color: red; padding: 10px;">نهودج الإجابة</h1>							
1	السؤال الأول	الاختيار من متعدد	عدد الفقرات	9	درجة الفقرة الواحدة	1	اسم الطالب
ظلل الدائرة التي تمثل خاتمة الإجابة الصحيحة							
1	أي التراكيب الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي؟						
أ	خلية من جلد الانسان	ب	خلية من شجربلوط	ج	خلية من دم قطة	د	خلية كبد من فأر
2	ما الذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي؟						
أ	الكربوهيدرات	ب	الاملاح المعدنية	ج	الايونات	د	البروتينات
3	البروزات التي تخرج من التركيب الذي امامك هي :						
							https://t.me/Rozizw1
أ	الاسواط	ب	الاهداب	ج	الأنبيبات الدقيقة	د	الخملات المعوية
4	بروتينات ضرورية لنقل المواد أو الفضلات خلال الغشاء البلازمي						
أ	البروتينات الناقلة	ب	الدهون	ج	الكربوهيدرات	د	الدهون المفسفرة
5	ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه بوصفه مصدرا رئيسا للطاقة الكيميائية؟						
أ	ATP	ب	ADP	ج	NADPH	د	NADP
6	أي مما يأتي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي؟						
أ	التحلل السكري	ب	سلسلة نقل الالكترن	ج	حلقة كريس	د	تخمير حمض اللاكتيك
7	أي المركبات التي تحوي الكربون يتم إنتاجها خلال عملية التحلل السكري؟						
أ	COA استيل	ب	الجلوكوز	ج	حمض اللاكتيك	د	البيروفيت
8	من خلال الشكل المقابل أين تنتج الرايبوسومات:						
							
أ	الثقب النووي	ب	المادة الكروماتينية	ج	النوية	د	الشبكة الاندوبلازمية
9	أطول مرحلة في دورة الخلية						
أ	طور الانقسام	ب	الطور البيئي	ج	الانقسام المتساوي	د	انقسام السيتوبلازم

السؤال الثاني	الصواب والخطأ	عدد الفقرات	٦	درجة الفقرة الواحدة	١
ضع الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة					
م	السؤال				
1	تعد الخلايا الوحدات الأساسية للمخلوقات الحية جميعها.				
2	تتكون الدهون من وحدات بنائية هي الاحماض الدهنية والجليسرول				
3	يتكون البروتين من مركبات صغيرة تسمى الاحماض الامينية				
4	المحفز هي مادة تقلل طاقة التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل الكيميائي				
5	تحدث التفاعلات الضوئية في النباتات في الحشوة أو اللحمية				
6	تعد حلقة كالفن من التفاعلات التي تعتمد على الضوء				

السؤال الثالث	حددي المطلوب	عدد الفقرات	٥	درجة الفقرة الواحدة	١
<p>ما هو الطور الذي تمثله الصورة التي أمامك المنتهي.....</p>  					
<p>خيوط المغزل تمثل الرقم 1.....</p>					
<p>مراحل الطور التمهيدي</p> <p>١// يتلاشى الغلاف النووي.....</p> <p>٢// تختفي النوية.....</p> <p>٣// تتكاثف الكروموسومات.....</p> <p>٤// تتكون الخيوط المغزلية الأقطاب.....</p>					
<p>مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح معلمتك / زينب فقيهي</p> <p>موقع منهجي mnhaji.com</p> 					

الإختبار الشهري للصف الثاني ثانوي الفصل الدراسي الثالث للعام 1444 هـ

الفصل

اسم الطالب

5

السؤال الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

- 1) المحفز مادة تقلل طاقة التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل الكيميائي
- 2) مكان حدوث التفاعلات اللاضونية في غشاء الثايلاكويد.
- 3) الهيكل الخلوي هو شبكة مكونة من خيوط بروتينية طويلة تدعم الخلية و تعطى شكلها و تثبت العضيات داخل الخلية.
- 4) يحدث التنفس الهوائي في حشوة الميتوكوندريا.
- 5) تعد حلقة كالفن من التفاعلات التي لا تعتمد على الضوء

3

السؤال الثاني

ضع المصطلح المناسب فيما يأتي:

(الغشاء البلازمي - الثايلاكويدات - الأحماض النووية)

المصطلح	التعريف
	1) حاجز خاص يساعد على ضبط ما يدخل إلى الخلية و ما يخرج منها.
	2) جزيئات كبيرة معقدة تخزن المعلومات الوراثية و تنقلها .
	3) مجموعة من الأغشية المسطحة تشبه الكيس تترتب في رزم مترابطة تسمى الغرانا .

1) أختَر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

5

1- حاجز غير مرِن يعطي الدعامة و الحماية للخلية النباتية :							
أ	الجدار الخلوي	ب	الميتوكوندريا	ج	النواة	د	الفجوات
2- تتكون البروتينات من مركبات كربونية صغيرة تسمى :							
أ	الأحماض الأمينية	ب	السكريات الأحادية	ج	النيوكلوتيدات	د	الجلسرول
3- يحدث التفاعلات الضوئية في:							
أ	غشاء الثايلاكويدات	ب	الميتوكوندريا	ج	النواة	د	الجدار الخلوي
4- تسمى الجزئيات الملونة التي تمتص الضوء:							
أ	حلقة كالفن	ب	الأصبغ	ج	حلقة كربس	د	التحلل السكري
5- تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية خلال عملية :							
أ	التنفس الخلوي	ب	البناء الضوئي	ج	التحلل السكري	د	لاشيء مما ذكر

2

2) حدد وظيفة كل من:

الميتوكوندريا		الرايبوسومات	
الوظيفة :		الوظيفة :	

أنتهت الأسئلة

المادة : أحياء 3-2
الصف : الثاني ثانوي

نهودج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة:

الإختبار الشهري للصف الثاني ثانوي الفصل الدراسي الثالث للعام 1446 هـ

الفصل

اسم الطالب

5

السؤال الأول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

- 1) المحفز مادة تقلل طاقة التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل الكيميائي
- 2) مكان حدوث التفاعلات اللاضونية في غشاء الثايلاكويد.
- 3) الهيكل الخلوي هو شبكة مكونة من خيوط بروتينية طويلة تدعم الخلية و تعطى شكلها و تثبت العضيات داخل الخلية.
- 4) يحدث التنفس الهوائي في حشوة الميتوكوندريا.
- 5) تعد حلقة كالفن من التفاعلات التي لا تعتمد على الضوء

3

السؤال الثاني

ضع المصطلح المناسب فيما يأتي:

(الغشاء البلازمي - الثايلاكويدات - الأحماض النووية)

المصطلح	التعريف
الغشاء البلازمي	1) حاجز خاص يساعد على ضبط ما يدخل إلى الخلية و ما يخرج منها.
الأحماض النووية	2) جزيئات كبيرة معقدة تخزن المعلومات الوراثية و تنقلها .
الثايلاكويدات	3) مجموعة من الأغشية المسطحة تشبه الكيس تترتب في رزم مترابطة تسمى الغرانا .



1) أختَر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

5

1- حاجز غير مرِن يعطي الدعامة و الحماية للخلية النباتية :

أ ✓ الجدار الخلوي ب الميتوكوندريا ج النواة د الفجوات

2- تتكون البروتينات من مركبات كربونية صغيرة تسمى :

أ ✓ الأحماض الأمينية ب السكريات الأحادية ج النيوكليوتيدات د الجلسرول

3- يحدث التفاعلات الضوئية في:

أ ✓ غشاء الثايلاكويدات ب الميتوكوندريا ج النواة د الجدار الخلوي

4- تسمى الجزيئات الملونة التي تمتص الضوء:

أ حلقة كالفن ب ✓ الأصباغ ج حلقة كربس د التحلل السكري

5- تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية خلال عملية :

أ التنفس الخلوي ب ✓ البناء الضوئي ج التحلل السكري د لاشيء مما ذكر

2

2) حدد وظيفة كل من:

الرايبوسومات	الميتوكوندريا
الوظيفة : صنع البروتين	الوظيفة : إنتاج الطاقة

أنتهت الأسئلة

٣	الفصل	١٤٤٥ هـ	العام الدراسي
		ثاني ثانوي	الصف
		علم الاحياء ٢-٣	المادة
		حصة كاملة	الزمن

أسئلة اختبار الفترة الأولى لمادة (علم الأحياء ٢-٣) للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ الفصل الدراسي الثالث

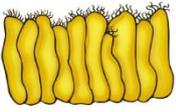
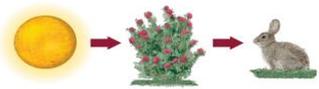
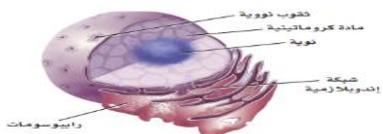
بيانات الطالب

اسم الطالبة:

الفصل:

-الاختبار من ١٥ درجة -

"اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلا"

السؤال الأول	الاختبار من متعدد	عدد الفقرات	٨	درجة الفقرة الواحدة	٠,٥
اختاري الإجابة الصحيحة :					
١	أي التراكيب الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي؟				
أ	خلية من جلد الانسان	ب	خلية من شجربلوط	ج	خلية من دم قطة
د	خلية كبد من فأر				
٢	ما الذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي؟				
أ	الكربوهيدرات	ب	الاملاح المعدنية	ج	الايونات
د	البروتينات				
٣	البروزات التي تخرج من التركيب الذي امامك هي :				
					
أ	الاسواط	ب	الاهداب	ج	الأنابيبات الدقيقة
د	الخملات المعوية				
٤	أي ممايتي في هذي السلسلة الغذائية يوفر الطاقة لجزء واحد اخر فقط؟				
					
أ	الذاتي التغذية الكيميائية	ب	الشمس	ج	غيرذاتي التغذية
د	الذاتي التغذية الضوئي				
٥	ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه بوصفه مصدرا رئيسا للطاقة الكيميائية؟				
أ	ATP	ب	ADP	ج	NADPH
د	NADP				
٦	أي مما يأتي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي؟				
أ	التحلل السكري	ب	سلسلة نقل الالكترن	ج	حلقة كريس
د	تخمير حمض اللاكتيك				
٧	أي المركبات التي تحوي الكربون يتم إنتاجها خلال عملية التحلل السكري؟				
أ	CoA استيل	ب	الجلوكوز	ج	حمض اللاكتيك
د	البيروفيت				
٨	من خلال الشكل المقابل أين تنتج الرايبوسومات:				
					
أ	الثقب النووي	ب	المادة الكروماتينية	ج	النوية
د	الشبكة الاندوبلازمية				

السؤال الثاني	الصواب والخطأ	عدد الفقرات	درجة الفقرة الواحدة	٠,٥
ضعي علامة (صح) إذا كانت العبارة صحيحة و علامة (خطأ) إذا كانت العبارة خاطئة				
٦	السؤال			
١	تعد الخلايا الوحدات الأساسية للمخلوقات الحية جميعها.			
٢	تتكون الدهون من وحدات بنائية هي الاحماض الدهنية والجليسرول			
٣	يتكون البروتين من مركبات كربونية صغيرة تسمى الاحماض الامينية			
٤	الانزيمات محفزات حيوية			
٥	هناك أنواع من صبغة الكلوروفيل، ومن أهمها الكلوروفيل H والكلوروفيل W			
٦	تعد حلقة كالفن من التفاعلات التي تعتمد على الضوء			
٧	التنفس الهوائي يشمل نقل الإلكترون فقط			
٨	تسمى الجزيئات الملونة التي تمتص الضوء الاصباغ			
٩	تتحول الطاقة الضوئية بعد امتصاصها إلى طاقة كيميائية في أثناء عملية البناء الضوئي.			
١٠	تستخدم جميع المخلوقات الحية الطاقة للقيام بوظائفها الحيوية.			

السؤال الثالث	المزاوجة	عدد الفقرات	درجة الفقرة الواحدة	٠,٥
أقرني القائمة (أ) مع ما يناسبها من القائمة (ب)				

القائمة (أ)	القائمة (ب)
١ الاحماض النووية	تكون الهرمونات
٢ النواة	تؤدي دورا في انقسام الخلية
٣ التنفس الخلوي	مادة تقلل التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل
٤ المريكزات	مسارهدم تحلل فيه المواد العضوية
٥ المحفز	تخزن المعلومات الوراثية وتنقلها
٦ البروتينات	مركز السيطرة في النواة

السؤال الرابع	مقال	عدد الفقرات	درجة الفقرة الواحدة	١
اجيبي عن الاتي؟				

١- عرف الغشاء البلازمي؟

.....

٢- ماهي وظيفة الميتوكوندريا؟

.....

٣- ماذا يحدث في مسار الهدم من عملية الأيض؟

.....

٣	الفصل	١٤٤٥ هـ	العام الدراسي
		ثاني ثانوي	الصف
		علم الاحياء ٢-٣	المادة
		حصة كاملة	الزمن

أسئلة اختبار الفترة الأولى لمادة (علم الأحياء ٢-٣) للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ الفصل الدراسي الثالث

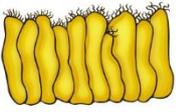
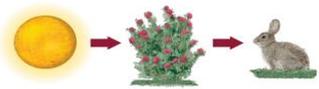
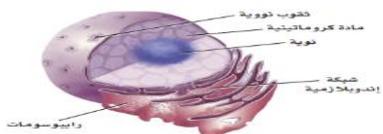
بيانات الطالب

اسم الطالبة:

الفصل:

-الاختبار من ١٥ درجة -

نموذج الإجابة

السؤال الأول	الاجتياز من متعدد	عدد الفقرات	٨	درجة الفقرة الواحدة	٠,٥
اختاري الإجابة الصحيحة :					
١	أي التراكيب الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي؟				
أ	خلية من جلد الانسان	ب	خلية من شجر بلوط	ج	خلية من دم قطة
د	خلية كبد من فأر				
٢	ما الذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي؟				
أ	الكربوهيدرات	ب	الاملاح المعدنية	ج	الايونات
د	البروتينات				
٣	البروزات التي تخرج من التركيب الذي امامك هي :				
					
أ	الاسواط	ب	الاهداب	ج	الأنابيب الدقيقة
د	الخملات المعوية				
٤	أي مما يأتي في هذي السلسلة الغذائية يوفر الطاقة لجزء واحد اخر فقط؟				
					
أ	الذاتي التغذية الكيميائية	ب	الشمس	ج	غيرذاتي التغذية
د	الذاتي التغذية الضوئي				
٥	ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه بوصفه مصدرا رئيسا للطاقة الكيميائية؟				
أ	ATP	ب	ADP	ج	NADPH
د	NADP				
٦	أي مما يأتي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي؟				
أ	التحلل السكري	ب	سلسلة نقل الالكترن	ج	حلقة كريس
د	تخمير حمض اللاكتيك				
٧	أي المركبات التي تحوي الكربون يتم إنتاجها خلال عملية التحلل السكري؟				
أ	CoA استيل	ب	الجلوكوز	ج	حمض اللاكتيك
د	البيروفيت				
٨	من خلال الشكل المقابل أين تنتج الرايبوسومات:				
					
أ	الثقب النووي	ب	المادة الكروماتينية	ج	النوية
د	الشبكة الاندوبلازمية				

السؤال الثاني	الصواب والخطأ	عدد الفقرات	درجة الفقرة الواحدة	٠,٥
ضعي علامة (صح) إذا كانت العبارة صحيحة و علامة (خطأ) إذا كانت العبارة خاطئة				
٦	السؤال			
١	تعد الخلايا الوحدات الأساسية للمخلوقات الحية جميعها. ✓			
٢	تتكون الدهون من وحدات بنائية هي الاحماض الدهنية والجليسرول ✓			
٣	يتكون البروتين من مركبات كربونية صغيرة تسمى الاحماض الامينية ✓			
٤	الانزيمات محفزات حيوية ✓			
٥	هناك أنواع من صبغة الكلوروفيل، ومن أهمها الكلوروفيل H والكلوروفيل W ✗			
٦	تعد حلقة كالفن من التفاعلات التي تعتمد على الضوء ✗			
٧	التنفس الهوائي يشمل نقل الالكترون فقط ✗			
٨	تسمى الجزيئات الملونة التي تمتص الضوء الاصباغ ✓			
٩	تتحول الطاقة الضوئية بعد امتصاصها إلى طاقة كيميائية في أثناء عملية البناء الضوئي. ✓			
١٠	تستخدم جميع المخلوقات الحية الطاقة للقيام بوظائفها الحيوية. ✓			

السؤال الثالث	المزاوجة	عدد الفقرات	درجة الفقرة الواحدة	٠,٥
أقرني القائمة (أ) مع ما يناسبها من القائمة (ب)				

القائمة (أ)	القائمة (ب)
١ الاحماض النووية	٦ تكون الهرمونات
٢ النواة	٤ تؤدي دورا في انقسام الخلية
٣ التنفس الخلوي	٥ مادة تقلل التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل
٤ المريكزات	٢ مسارهدهم تحلل فيه المواد العضوية
٥ المحفز	١ تخزن المعلومات الوراثية وتنقلها
٦ البروتينات	٣ مركز السيطرة في النواة

السؤال الرابع	مقال	عدد الفقرات	درجة الفقرة الواحدة	١
اجيبي عن الآتي؟				

موقع منهجي
mnhaji.com

١- عرف الغشاء البلازمي؟

قوي

٢- ماهي وظيفة الميتوكوندريا؟

إنتاج الطاقة

٣- ماذا يحدث في مسار الهدم من عملية الأيض؟

قوي ←

الإختبار الشهري لأحياء 2-3 الفصل الدراسي الثالث للصف الثاني ثانوي للعام 1446هـ
اسم الطالبة..... الصف.....

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1. أي مما يأتي لا يدخل في صنع البروتين ؟							
أ	النواة	ب	النوية	ج	الليسوسومات	د	جهاز جولجي
2. أي التراكيب الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي ؟							
أ	خلية من جسم الإنسان	ب	خلية من شجر بلوط	ج	خلية من قطة	د	خلية من كبد فأر
3. المادة المحتمل وجوده أكثر في الجدار الخلوي لمخلوق لدية بلاستيدات خضراء وأنسجة .							
أ	ببتيدوجلايكان	ب	كايتين	ج	خيوط فطرية	د	سليولوز
4. أي مما يأتي يقلل من طاقة التنشيط ؟							
أ	الأيون	ب	المحفز	ج	المواد المتفاعلة	د	مادة الإنزيم المتفاعلة
5. الصفة المشتركة بين أجسام جولجي والريبوسومات والشبكة الاندوبلازمية في الخلية ؟							
أ	إنتاج الطاقة وانقسام الخلية	ب	تخزين الطاقة	ج	إنتاج البروتين	د	إنتاج الهرمونات
6. أي الكربوهيدرات الآتية تصنف عديدة التسكر ؟							
أ	الجلوكوز	ب	الفركتوز	ج	السليولوز أو النشاء	د	السكروز
7. بما تتميز خلية الإنسان عن خلية البكتيريا ؟							
أ	الغشاء النووي	ب	الغشاء البلازمي	ج	البلاستيدات الخضراء	د	الجدار الخلوي م
8. المرحلة الثالثة من الإنقسام المتساوي يتم فيها سحب الكروماتيدات الشقيقة بعيدا بعضها عن بعض ؟							
أ	الطور التمهيدي	ب	الطور النهائي	ج	الطور الانفصالي	د	الطور البييني
9. مالذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي ؟							
أ	الكربوهيدرات	ب	الايونات	ج	الأملاح المعدنية	د	البروتينات
10. مالوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة ؟							
أ	إنخفاض درجة الحرارة	ب	زيادة عدد جزيئات الكولسترول	ج	زيادة عدد البروتينات	د	زيادة عدد الاحماض الدهنية غير مشبعة

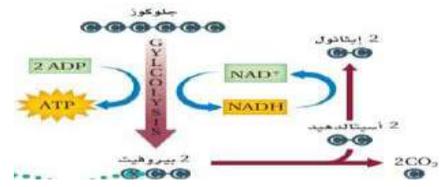
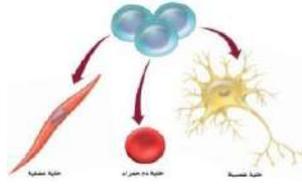
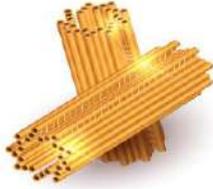
السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال		
1.	العضيات هي تراكيب خاصة تقوم بوظائف محدودة	ص
2.	غالبا تسمى الأجسام المحللة بمصانع الطاقة في الخلايا .	ص
3.	تستطيع ذرة الكربون الواحدة تكوين ثلاثة روابط مشتركة مع الذرات الأخرى .	ص
4.	الكوليستيرول نوع من الستيرويدات الدهنية .	ص

السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمي المناسب: (البناء الضوئي _ أجسام جولجي _ الميتوكوندريا _ التخمر – النتروميير)

1. تركيب خلوي يجمع بين الكروماتيدات الشقيقة.
2. تحدث حلقة كربس في التنفس الخلوي في
3. مسار بناء يتم من خلاله تحويل طاقة الشمس الضوئية إلى طاقة كيميائية .
4. تغلف البروتينات في حويصلات .

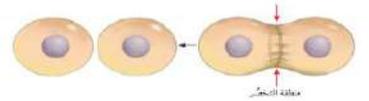
السؤال الرابع: تعرفي على الصور التالية وأجبي عن السؤال أسفله



- 1- مانوع التخمر؟ وأين يوجد؟
- 2- ما اسم الخلايا الظاهرة؟ وما أنواعها؟
- 3- ما اسم العضية؟ وما وظيفتها؟

.....

حددي نوع الخلية التي يحدث فيها الإنقسام المتساوي بهذا الشكل. مع التفسير؟



.....

السؤال الخامس: قارني بين الطور التمهيدي والطور النهائي في الإنقسام المتساوي من حيث:

وجه المقارنة	الطور التمهيدي	الطور الإنفصالي
الغشاء النووي		
النوية		
الكروموسومات		

الإختبار الشهري لأحياء 2-3 للصف الثاني ثانوي للعام 1446هـ

اسم الطالبة..... الصف.....

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1. أي العمليات الآتية تنقسم فيها نواة الخلية والمادة النووية .							
أ	دورة الخلية	ب	الطور البيني	ج	أنقسام السيتوبلازم	د	الإنقسام المتساوي
2. أي مما يأتي قد يحفز الانقسام المتساوي .							
أ	ملامسة الخلايا بعضها ببعض	ب	تراكم السايكلين	ج	أنعدام الضروف البيئية	د	غياب عوامل النمو
3. أي مما يأتي من خصائص الخلايا السرطانية ؟							
أ	أنقسام خلوي منظم	ب	تحوي تغيرات عديدة في المادة الوراثية	ج	لا يحدث لها انقسام السيتوبلازم	د	البروتين الحلقي فيها يقوم بوظائف
4. العمليات التي ينتج عنها تساقط أوراق الأشجار في فصل الخريف هي :							
أ	التغير في المادة الوراثية	ب	موت الخلية المبرمج	ج	انفصال الخلايا الجذعية الجنينية	د	انقسام السيتوبلازم
5. المادة التي لاتعد جزءاً من النيوكليوتيدات ؟							
أ	الفوسفات	ب	السكر	ج	القاعدة النيتروجينية	د	الماء
6. تركيب يحمل المادة الوراثية من جيل الى جيل .							
أ	الكرموسوم	ب	الرايبوسومات	ج	الميتوكوندريا	د	السنترسوم
7. تركيب في منتصف الكرموسوم يربط بين الكروماتيدات الشقيقة .							
أ	النوية	ب	خيوط المغزل	ج	السنترومير	د	الكروماتين
8-العملية التي لاتحدث في الميتوكوندريا ؟							
أ	التحلل السكري	ب	حلقة كربس	ج	تحول البيروفيت إلى أستيل COA	د	سلسلة نقل الإلكترون
9-مالذي يربط الأحماض الأمينية بعضها ببعض ؟							
أ	روابط ببتيدية	ب	روابط أيونية	ج	روابط هيدروجينية	د	قوى فاندرفال
10-تصطف الكروموسومات على خط الإستواء في الطور ؟							
أ	التمهيدي	ب	الإنفصالي	ج	الأستوائي	د	النهائي

السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

خطأ	صح	السؤال
خ	ص	1. تستعمل المخلوقات الحية العديدة عملية الانقسام المتساوي لزيادة عدد الخلايا خلال نموها وتعويض الأنسجة التالفة .
خ	ص	2. يعد الطور التمهيدي من أقصر الاطوار في الأنقسام المتساوي .
خ	ص	3. الخلايا السرطانية هي خلايا غير متخصصة أذا وضعت في ضروف مناسبة تخصصت .
خ	ص	4. تنقسم الخلية النباتية إلى خليتين بالتخصر

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغ :

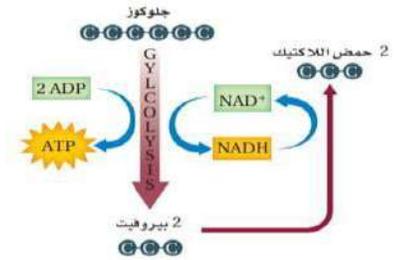
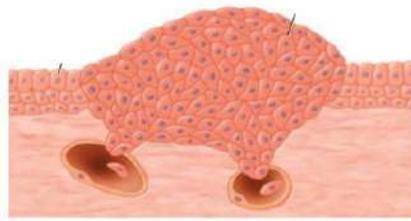
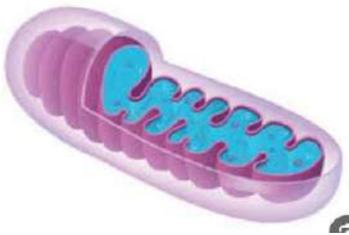
(الثايلاكويد – حلقة كربس – حلقة كالفن – اللحمية – التنفس الخلوي)

1-.....مسار هدم يتم فيه تحليل الجزيئات العضوية لإطلاق الطاقة للخلية .

2-.....سلسلة من التفاعلات يتم فيها تحطيم البيروفيت إلى CO2 وتسمى بدورة حمض الستريك.

3- تحدث التفاعلات الضوئية في البناء الضوئي في وتحدث التفاعلات اللاضوئية في

السؤال الرابع: تعرفي على الصور التاليه وأجبي عن السؤال أسفلها :



3- ما اسم العضية؟ وماوظيفتها؟

2- ما المشكلة الظاهرة في الصورة؟ وما السبب؟

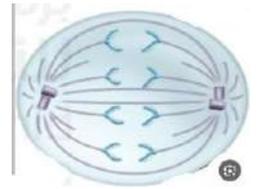
1- ما نوع التخمر؟ وأين يوجد؟

.....
.....

.....
.....

.....
.....

موقع منهجي
mnhaji.com



4- ما اسم الطور الظاهر من الإنقسام المتساوي؟ وفي أي نوع من الخلايا يحدث الإنقسام المتساوي؟

.....

السؤال الخامس: قارني بين عملية البناء الضوئي والتنفس الخلوي :

وجه المقارنة	البناء الضوئي	التنفس الخلوي
نوع المسار		
نوع الخلايا التي يحدث فيها		
مسار الطاقة		

المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالخرج الثانوية الثابتة بالخرج
المستوى:	الثاني	
المسار:	عام - حاسب	
الزمن:		
السنة الدراسية:	١٤٤٦	



اسم الطالبة	رقم الجلوس				
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجيب مستعينة بالله على الأسئلة التالية

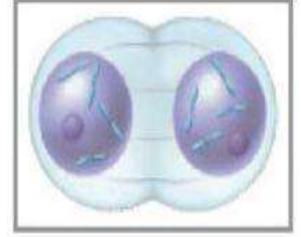
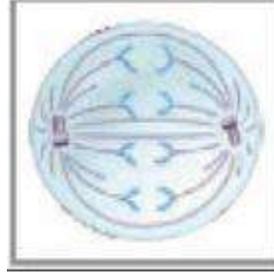
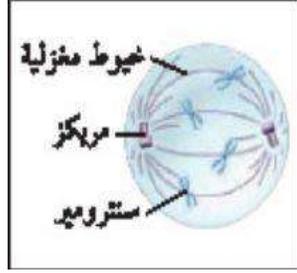
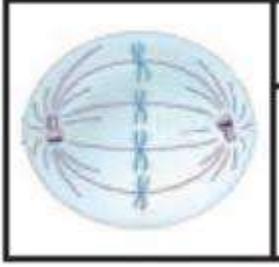
السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

١. أي العمليات الآتية تنقسم فيها نواة الخلية والمادة النووية .							
أ	دورة الخلية	ب	الطور البيني	ج	أنقسام السيتوبلازم	د	الإنقسام المتساوي
٢. أي مما يأتي قد يحفز الانقسام المتساوي .							
أ	ملامسة الخلايا بعضها ببعض	ب	تراكم السايكلين	ج	انعدام الضروف البيئية	د	غياب عوامل النمو
٣. أي مما يأتي من خصائص الخلايا السرطانية ؟							
أ	أنقسام خلوي منظم	ب	تحتوي تغيرات عديدة في المادة الوراثية	ج	لا يحدث لها انقسام السيتوبلازم	د	البروتين الحلقي فيها يقوم بوظائف
٤. العمليات التي ينتج عنها تساقط أوراق الأشجار في فصل الخريف هي :							
أ	التغير في المادة الوراثية	ب	موت الخلية المبرمج	ج	انفصال الخلايا الجذعية الجنينية	د	انقسام السيتوبلازم
٥. ما الفرق بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية في الطور التمهيدي من الانقسام المتساوي .							
أ	اختفاء النوية	ب	تكاثف الكروموسومات	ج	وجود المريكزات	د	خيوط المغزل
٦. تركيب يحمل المادة الوراثية من جيل الى جيل .							
أ	الكروموسوم	ب	الرايبوسومات	ج	الميتوكوندريا	د	السنترسوم
٧. تركيب في منتصف الكروموسوم يربط بين الكروماتيدات الشقيقة .							
أ	النوية	ب	خيوط المغزل	ج	السنترسوم	د	الكروماتين

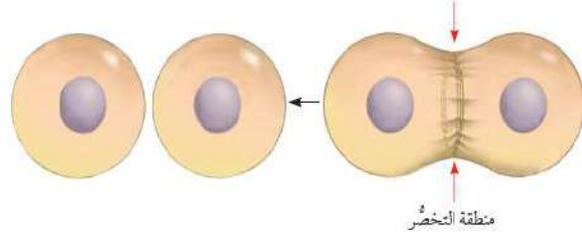
السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

خطأ	صح	السؤال
خ	ص	١. تستعمل المخلوقات الحية العديدة عملية الانقسام المتساوي لزيادة عدد الخلايا خلال نموها وتعويض الأنسجة التالفة .
خ	ص	٢. يعد الطور التمهيدي من أقصر الاطوار في الأنقسام المتساوي .
خ	ص	٣. العامل الرئيسي الذي يحدد حجم الخلية هو نسبة مساحة الحجم الى السطح ومساحة الحجم هي المساحة التي يغطيها الغشاء البلازمي .
خ	ص	٤. عملية أنقسام السيتوبلازم هي طريقة ينقسم بها سيتوبلازم الخلية مكون خلية جديدة .
خ	ص	٥. الخلايا السرطانية هي خلايا غير متخصصة أذا وضعت في ضروف مناسبة تخصصت .
خ	ص	٦. تعرضت خلية كبدية للإنقسام مره واحدة فأصبحت عدد الخلايا ثلاث خلايا .
خ	ص	٧. الكروموسومات هي تراكيب وراثية تحوي المادة الوراثية DNA التي تنقل الصفات الوراثية من جيل الى جيل .

السؤال الثالث: أمامك صور أطوار مختلفة للإنقسام المتساوي أكتب الاسم الصحيح لكل طور؟



السؤال الرابع: حددي نوع الخلية التالية أثناء حدوث الانقسام السيتوبلازم من الشكل الذي أمامك مع التفسير؟



انتهت الأسئلة
وفك الله وسدد على درب الخير خطاك
معلمتك: علياء الخيري

موقع منهجي
mnhaji.com



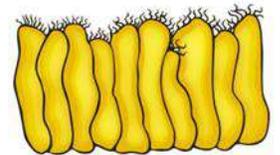
المادة:	<p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>  <p>وزارة التعليم Ministry of Education</p>	<p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالخرج الثانوية الثابتة بالخرج</p>
المستوى:		
الصف:		
الزمن:		
السنة الدراسية:		

اسم الطالبة	رقم الجلوس				
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع	الدرجة

أجيب مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

١. أي مما يأتي لا يدخل في صنع البروتين ؟							
أ	النواة	ب	النوية	ج	الليسوسومات	د	جهاز جولجي
٢. أي التراكيب الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي ؟							
أ	خلية من جسم الإنسان	ب	خلية من شجر بلوط	ج	خلية من قطة	د	خلية من كبد فأر
٣. المادة المحتمل وجوده أكثر في الجدار الخلوي لمخلوق لدية بلاستيدات خضراء وأنسجة .							
أ	ببتيدوجلايكان	ب	كايتين	ج	خيوط فطرية	د	سليولوز
٤. أي مما يأتي يقلل من طاقة التنشيط ؟							
أ	الأيون	ب	المحفز	ج	المواد المتفاعلة	د	مادة الإنزيم المتفاعلة
٥. الصفة المشتركة بين أجسام جولجي والريبوسومات والشبكة الاندوبلازمية في الخلية ؟							
أ	إنتاج الطاقة وانقسام الخلية	ب	تخزين الطاقة	ج	إنتاج البروتين	د	إنتاج الهرمونات
٦. أي الكربوهيدرات الآتية تصنف عديدة التسكر ؟							
أ	الجلوكوز	ب	الفركتوز	ج	السليولوز أو النشاء	د	السكروز
٧. بما تتميز خلية الأنسان عن خلية البكتيريا ؟							
أ	الغشاء النووي	ب	الغشاء البلازمي	ج	البلاستيدات الخضراء	د	الجدار الخلوي م
٨. مالمادة التي لاتعد جزءا من النيوكليوتيدات ؟							
أ	الفوسفات	ب	القاعدة النيتروجينية	ج	السكر	د	الماء
٩. البروزات التي تخرج من التركيب أعلا هي ؟							
أ	الأهداب	ب	الأسواط	ج	الأنيبيبات الدقيقة	د	الخملات المعوية
١٠. مالذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي ؟							
أ	الكربوهيدرات	ب	الايونات	ج	الأملاح المعدنية	د	البروتينات
١١. مالوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة ؟							
أ	إنخفاض درجة الحرارة	ب	زيادة عدد جزيئات الكوليسترول	ج	زيادة عدد البروتينات	د	زيادة عدد الاحماض الدهنية غير مشبعة



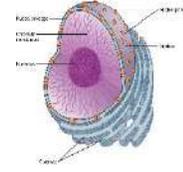
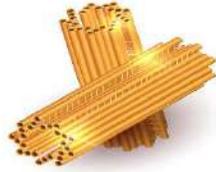
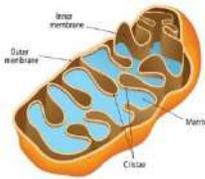
السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال	
خ	ص
خ	ص
خ	ص
خ	ص
خ	ص
خ	ص
خ	ص
خ	ص
خ	ص

السؤال الثالث: أملئ الفراغ في الجمل الآتية بمصطلح علمي صحيح

١. تخزين الفضلات .
٢. تنتج رايبوسومات
٣. تنتج الطاقة
٤. توزع البروتينات في حويصلات

السؤال الرابع: تعرفي على العضيات التالية مع كتابة الاسم ؟



موقع منهجي 
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمتك: علياء الخيري

اختبار الفصل الأول لمقرر أحياء (٢ - ٣) للصف الثاني ثانوي

نموذج (١)

اسم الطالبة:

السؤال الأول :- أكتب المصطلح العلمي المناسب فيما يأتي :-

١. جزيئات ضخمة (بوليمرات) تتكون من وحدات متكررة متشابهة (مونومرات) (.....)
٢. توجد على السطح الخارجي وظيفتها إرسال إشارات إلى داخل الخلية (.....)

السؤال الثاني :-

علي/ يوجد الكوليسترول بين طبقتي الدهون المفسفرة؟

.....

السؤال الثالث :- قارني بحسب الجدول التالي:

أوجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
الجدار الخلوي
المريكزات

السؤال الرابع :- ما وظيفة كلاً من:

٣. الأهداب والأسواط:

٤. النواة:

السؤال الخامس :- اختاري الإجابة الصحيحة:

١. ما الذي يربط الأحماض الأمينية بعضها ببعض؟	أ- روابط ببتيدية	ب- رابطة أيونية	ج- قوى فاندرفال	د- روابط هيدروجينية
٢. ما الذي يسهم في النفاذية الاختيارية؟	أ- الكربوهيدرات	ب- الأملاح المعدنية	ج- الأيونات	د- البروتينات

اختبار الفصل الأول لمقرر أحياء (٢ - ٣) للصف الثاني ثانوي

نموذج (٢)

اسم الطالبة:

السؤال الأول :- أكتب المصطلح العلمي المناسب فيما يأتي :-

١. صفة للغشاء البلازمي يسمح من خلالها بمرور بعض المواد للخلية ويمنع مرور مواد أخرى
(.....)

٢. فرع الكيمياء الذي يختص بدراسة المركبات المحتوية على الكربون
(.....)

السؤال الثاني :- علي/ تعتمد الحياة على سطح الأرض على وجود عنصر الكربون؟

.....

السؤال الثالث :- قارني بحسب الجدول التالي:

أوجه المقارنة	خلايا بدائية النوى	خلايا حقيقية النوى
النواة
الحجم

السؤال الرابع :- ما وظيفة كلاً من:

١. الجدار الخلوي:

٢. الفجوة:

السؤال الخامس :- اختاري الإجابة الصحيحة:

١.	ما التراكيب المشترك للخلايا جميعها
أ-	الميتوكوندريا
ب-	الشبكة الاندوبلازمية
ج-	النواة
د-	الغشاء البلازمي
٢.	أي مادة تقلل من طاقة التنشيط
أ-	الأيون
ب-	الميتوكوندريا
ج-	المحفز
د-	مادة الأنزيم المتفاعلة

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة / أحياء ٢-٣
الصف / الثاني الثانوي
الفصل / الثالث



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير
ثانوية أبها الأولى

اختبار الفترة الصف الثاني الثانوي / أحياء ٢ - ٣

الشعبة /

اسم الطالب /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي ثم أحطها بدائرة :-

١- يتميز الغشاء البلازمي بأنه :-			
منفذ	شبه منفذ	ذو نفاذية اختيارية	غير منفذ
٢- تسمى البروتينات التي تخترق الغشاء البلازمي وتدخل من خلالها وتخرج المواد من وإلى الخلية بروتينات:-			
دفاعية	ناقلة	تخزينية	تركيبية
٣- أي العضيات التالية يعدل البروتينات ويغلفها ويرتبها :-			
الريبوسومات	الشبكة الإندوبلازمية	جهاز جولجي	الأجسام المحللة
٤- من السكريات العديدة :-			
الجلوكوز	الجلالكتوز	المالتوز	الجالايكوجين
٥- يسمى موقع ارتباط المادة المتفاعلة مع الإنزيم :-			
طاقة التنشيط	المحفز	الموقع النشط	
٦- أي التراكيب التالية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي :-			
خلية جلد إنسان	خلية شجرة البرتقال	خلية دم من قطة	خلية كبد من فأر
٧- الروابط في الأحماض الأمينية مع بعضها البعض تسمى :-			
الروابط الببتيدية	قوى فان درفال	الروابط الهيدروجينية	الروابط الأيونية
٨- المادة التي لاتعد جزءاً من النيوكليوتيدات :-			
السكر	الفوسفات	القاعدة النيتروجينية	الماء
٩- أي مما يلي مادة تقلل من طاقة التنشيط ؟			
المحفز	الأيون	المواد المتفاعلة	مادة الإنزيم المتفاعلة
١٠- ظهور اللون الأصفر والأحمر والبرتقالي في أوراق النبات خريفاً ناتج عن :-			
درجة الحرارة	قلة الماء	تساقط الأوراق	تحلل جزيئات الكلوروفيل
١١- تحدث حلقة كالفن في :-			
داخل الحشوة	السيتوبلازم	الميتوكوندريا	غشاء الثايلاكويد
١٢- من نبات C4 نبات :-			
قصب السكر	الأناناس	الصبار	السحلب
١٣- كم يعطى تحلل ١٠ جزيئات من الجلوكوز جزيء طاقة ATP في عملية التحلل السكري ؟			
40 ATP	30 ATP	20 ATP	10 ATP
١٤- في الخلايا حقيقية النواة يكون الناتج النهائي من عملية التنفس الخلوي =			
40 جزيئاً من ATP	38 جزيئاً من ATP	36 جزيئاً من ATP	34 جزيئاً من ATP
١٥- أي مما يلي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي ؟			
التحلل السكري	سلسلة نقل الإلكترون	تخمير حمض اللاكتيك	حلقة كربس

السؤال الثاني :- أ / صنف ما يلي إلى مسار هدم و مسار بناء ؟

التنفس الهضم البناء الضوئي الامتصاص

ب / وضح تركيب ما يلي ؟

..... ATP -١

..... AMP -٢

ج / قارن بين الأسواط والأهداب مع مثال لكل منهما ؟

.....

.....

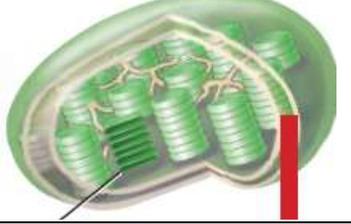
د / اكتب معادلة البناء الضوئي ؟

.....

هـ / من خلال الجدول التالي اربط بين العمود A والعمود B بالرقم المناسب ؟

الرقم	العمود A	الرقم	العمود B
1	حلقة كالفن		العضلات الهيكلية
2	نبات الصبار		الخميرة
3	حلقة كربس		CO-A
4	التخمير الكحولي		CAM
5	تخمير حمض اللاكتيك		إنزيم روبيسكو

السؤال الثالث :- سم العضيات التالية موضحاً وظيفة كل عضو ؟

الشكل	اسم العضى	وظيفته
		
		

انتهت الأسئلة

معلم المادة حسن عسيري

