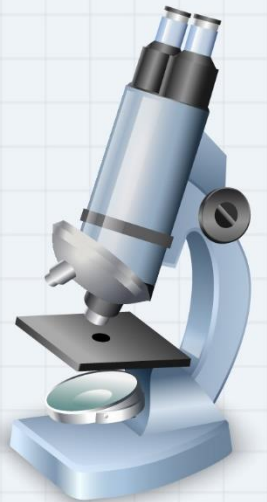
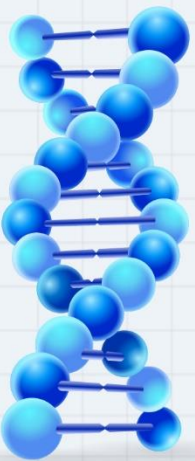




الصف التاسع

أحياء

الامتحان النهائي



السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. ينتقل غاز الأكسجين عبر الغشاء البلازمي للحوصلات الهوائية بطريقة:
أ. الانتشار المسهل ب. النقل النشط ج. الانتشار البسيط د. الادخال الخلوي
2. عند وضع خلية نباتية في محلول منخفض التركيز فإن تأثيره عاقلية هو:
أ. انتفاخ الخلية ب. موت الخلية ج. تقلص الفجوة د. (أ+ب)
3. احدى الطرق التالية ليست بحاجة إلى طاقة لنقل المواد عبر الغشاء البلازمي:
أ. النقل النشط ب. الادخال الخلوي ج. الاخراج الخلوي د. الانتشار المسهل
4. من أشكال الكربوهيدرات المعقدة المكونة للجدار الخلوي في الخلية النباتية :
أ- الكايتين ب- الجلوكوز ج- النشا د- السليلوز
5. تحدث عملية البناء الضوئي في:
أ. اللحمية ب. أغشية الثايلاكويد ج. غرانم د. (أ+ب)
6. في حال ارتفاع درجة حرارة الإنزيم عن درجة حرارته المثلى فإن الإنزيم..../معدل البناء الضوئي..
أ. يتلف/ يرتفع ب. يتلف/ ينخفض ج. ينشط/ يرتفع د. ينشط/ ينخفض
7. يمتص النبات الضوء لتصنيع.....:
أ. سكر الغلوكوز ب. النشا ج. السليلوز د. السكروز
8. يحتوي الجسمان المركزيان على عدد المريكزات هو....:
أ. 1 ب. 2 ج. 4 د. 6
9. يبدأ الغلاف النووي بالتشكل حول كل مجموعة من الكروموسومات في الخلايا الناتجة من الطور:
أ. التمهيدي ب. الاستوائي ج. الانفصالي د. النهائي

10. تبني الخلية نسخة ثانية من المادة الوراثية في الطور:

أ. G1 ب. M ج. G2 د. S

11 - تنتقل جزيئات الكبيرة من داخل الخلية إلى خارجها عبر الغشاء البلازمي بطريقة :
أ- النقل النشط ب- الإخراج الخلوي

ج- الانتشار البسيط د- الخاصية الأسموزية

12. العضية التي تقوم بتخزين الغذاء والفضلات هي :

أ.البلاستيدات الخضراء ب.النواة ج.الفجوة د. المريكزات

السؤال الثاني: اكتب المصطلح المناسب:

1. يحدث التخمر الكحولي في
2. تحدث عملية العبور الجيني في
3. المواد الداخلة في عملية البناء الضوئي هي.....
4. طريقة إدخال المواد السائلة لداخل الخلية هي
5. يسمّى شكل شبكة من الخيوط من المادة الوراثية
6. الجزء الأطول أمداً من دورة الخلية هو
7. يسمّى العامل الذي تتسبب زيادته في زيادة معدل عملية البناء الضوئي.....
8. ترتبط الكروماتيدات الشقيقة في الكروموسوم من خلال.....
9. من العوامل التي تتحكم في معدل انقسام الخلية
- 10.خاصية تفسر ذبول بقايا السلطة عند بقائها لفترة طويلة في الثلاجة.....

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	التخمير اللبني	التنفس الهوائي
حاجته للأكسجين		
مكان حدوثه بالخلية		
نواتج العملية		

وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
نوع الخلايا		
عدد المراحل		
عدد الخلايا الناتجة		
عدد المجموعة الكروموسومية للخلايا الناتجة		
عدد الكروموسومات للخلايا الناتجة		

السؤال الرابع: فسّر: حجم الخلية عاملا مهما في تحديد قدرتها على البقاء حيّة.

.....

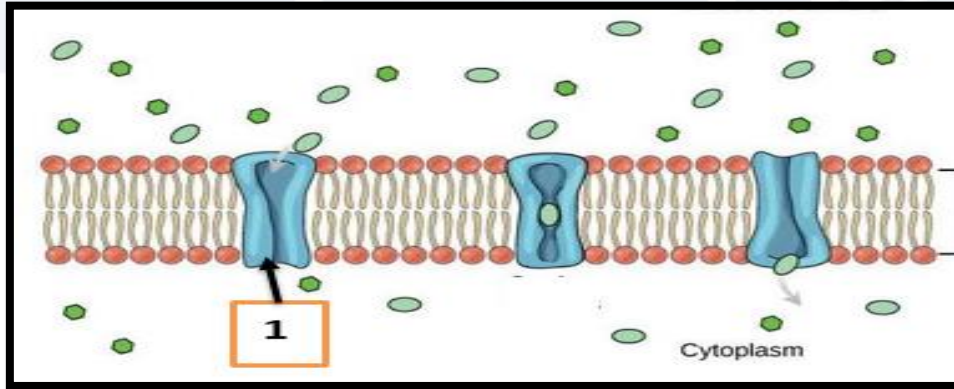
.....

السؤال الخامس: تحتوي الخلية الجسمية لذبابة الفاكهة على ٨ كروموسومات. ما عدد الكروموسومات الموجودة في كل خلية من الخليتين الناتجتين عن الانقسام الخلوي.

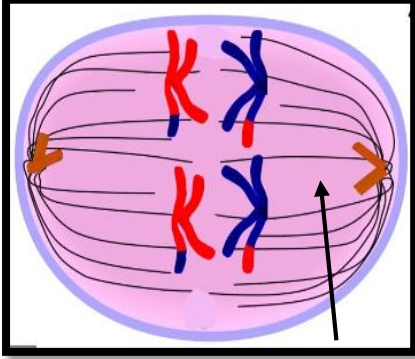
.....

.....

السؤال السادس: أ. ادرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



- 1- اذكر مثالا على مواد تنتقل من خلال هذه الطريقة
- 2- ما هو الجزء المشار إليه بالرقم (1)
- 3- تنتقل الجزيئات عبر هذا الانتقال من الوسط الـ تركيزا إلى الـ



ب. ادرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

- 1- يمثل الشكر المجاور الطور
في الانقسام
2. يلي هذا الطور
3. يمثل الجزء المشار إليه
4. العضية المسؤولة عن تصنيع الجزء رقم 3 هو

أساس
منصة أساس التعليمية

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. ينتقل غاز الأكسجين عبر الغشاء البلازمي للحوصلات الهوائية بطريقة:
أ. الانتشار المسهل ب. النقل النشط ج. الانتشار البسيط د. الادخال الخلوي
2. عند وضع خلية نباتية في محلول منخفض التركيز فإن تأثيره عالخية هو:
أ. انتفاخ الخلية ب. موت الخلية ج. تقلص الفجوة د. (أ+ب)
3. احدى الطرق التالية ليست بحاجة إلى طاقة لنقل المواد عبر الغشاء البلازمي:
1. النقل النشط ب. الادخال الخلوي ج. الاخراج الخلوي د. الانتشار المسهل
4. من أشكال الكربوهيدرات المعقدة المكونة للجدار الخلوي في الخلية النباتية :
أ- الكايتين ب- الجلوكوز ج- النشا د- السليلوز
5. تحدث عملية البناء الضوئي في:
أ. اللحمية ب. أغشية الثايلاكويد ج. غرانم د. (أ+ب)
6. في حال ارتفاع درجة حرارة الإنزيم عن درجة حرارته المثلى فإن الإنزيم.... /معدل البناء الضوئي...:
أ. يتلف / يرتفع ب. يتلف / ينخفض ج. ينشط / يرتفع د. ينشط / ينخفض
7. يمتص النبات الضوء لتصنيع.....:
أ. سكر الغلوكوز ب. النشا ج. السليلوز د. السكروز
8. يحتوي الجسمان المركزيان على عدد المريكزات هو....:
أ. 1 ب. 2 ج. 4 د. 6

9. يبدأ الغلاف النووي بالتشكل حول كل مجموعة من الكروموسومات في الخلايا الناتجة من الطور:

أ. التمهيدي ب. الاستوائي ج. الانفصالي د. النهائي

10. تبني الخلية نسخة ثانية من المادة الوراثية في الطور:

أ. G1 ب. M ج. G2 د. S

11 - تنتقل جزيئات الكبيرة من داخل الخلية إلى خارجها عبر الغشاء البلازمي بطريقة :

أ- النقل النشط ب- الإخراج الخلوي

ج- الانتشار البسيط د- الخاصية الأسموزية

12. العضية التي تقوم بتخزين الغذاء والفضلات هي :

أ. البلاستيدات الخضراء ب. النواة ج. الفجوة د. المريكزات

السؤال الثاني: اكتب المصطلح المناسب:

1. يحدث التخمر الكحولي في بعض أنواع البكتيريا والخميرة
2. تحدث عملية العبور الجيني في الانقسام المنصف في التمهيدي الأول
3. المواد الداخلة في عملية البناء الضوئي هي هي ثاني أكسيد الكربون وماء
4. طريقة إدخال المواد السائلة لداخل الخلية هي الشرب الخلوي
5. يسمّى شكل شبكة من الخيوط من المادة الوراثية الكروماتين
6. الجزء الأطول أمدا من دورة الخلية هو البينية
7. يسمّى العامل الذي تتسبب زيادته في زيادة معدل عملية البناء الضوئي عامل محدد ..
8. ترتبط الكروماتيدات الشقيقة في الكروموسوم من خلال قطعة مركزية
9. من العوامل التي تتحكم في معدل انقسام الخلية الهرمونات

10. خاصية تفسر ذبول بقايا السلطة عند بقائها لفترة طويلة في الثلاجة.....**الاسموزية**.....

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	التخمير اللبني	التنفس الهوائي
حاجته للأكسجين	لا يحتاج	يحتاج
مكان حدوثه بالخلية	السييتوبلازم	الميتوكوندريا
نواتج العملية	حمض اللبن و طاقة	ثاني أكسيد الكربون و طاقة و ماء

وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
نوع الخلايا	خلايا جسمية	خلايا جنسية
عدد المراحل	مرحلة واحدة	مرحلتين
عدد الخلايا الناتجة	2	4
عدد المجموعة الكروموسومية للخلايا الناتجة	ثنائية المجموعة الكروموسومية 2n	أحادية المجموعة الكروموسومية 1n
عدد الكروموسومات للخلايا الناتجة	كروموسوم 46	23 كروموسوم

السؤال الرابع: فسّر: حجم الخلية عاملا مهما في تحديد قدرتها على البقاء حية.

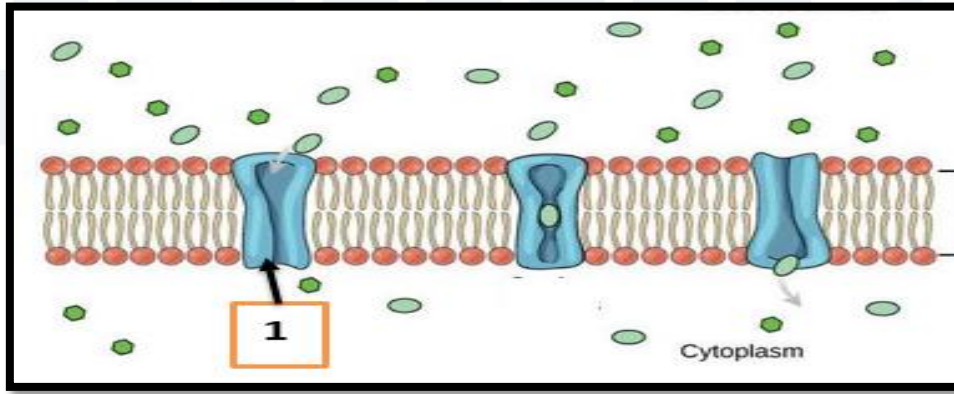
إذا كان حجم الخلية أصغر بكثير من حجمها الطبيعي كان محتوياتها من العضيات قليل مثل الميتوكوندريا ويؤدي إلى إنتاج طاقة أقل لا تكفي لحاجات الخلية لبقائها حية.
إذا زاد حجم الخلية على حجمها الطبيعي فإن نسبة مساحة الغشاء البلازمي تقل مقارنة بحجم الخلية مما يؤثر في قدرة الخلية على توفير المواد اللازمة لأداء العمليات الحيوية

السؤال الخامس: تحتوي الخلية الجسمية لذبابة الفاكهة على ٨ كروموسومات.

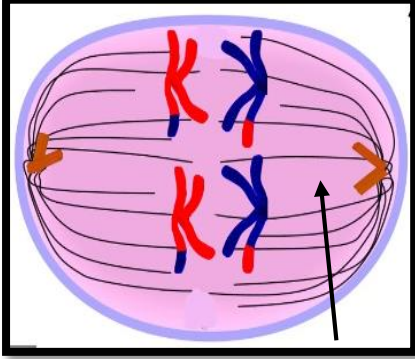
ما عدد الكروموسومات الموجودة في كل خلية من الخليتين الناتجتين عن الانقسام الخلوي.

8 كروموسومات

السؤال السادس: أ. ادرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



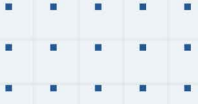
- 1- اذكر مثلا على مواد تنتقل من خلال هذه الطريقة الكروز
- 2- ما هو الجزء المشار إليه بالرقم (1) بروتين ناقل
- 3- تنتقل الجزيئات عبر هذا الانتقال من الوسط الأكثر تركيزا إلى الأقل



ب. ادرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

- 1- يمثل الشكر المجاور الطور الانفصال الأولي في الانقسام... المنصف
2. يلي هذا الطور.. النهائي الأول
3. يمثل الجزء المشار إليه... الخيوط البروتينية
4. العضية المسؤولة عن تصنيع الجزء رقم 3 هو المريكزات

أساس
منصة أساس التعليمية



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

