

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس ام محمد الماجد اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

لا تظن أن أسئلة هذا الإختبار هي مصححات



مملكة البحرين
وزارة التربية و التعليم
مدرسة زنبوبيا الإعدادية للبنات
قسم العلوم
الإختبار منتصف الفصل الثاني في مادة العلوم للصف الثالث إعدادي
للعام الدراسي 2012-2013 م



اسم الطالبة:

الصف: الثالث إعدادي / لـ

التاريخ: ٢٠١٣/ ٣/٣١ م



المادة: العلوم
الوقت: ساعة ونصف

رقم السؤال	الدرجة الكلية	الدرجة المستحقة	إمضاء المصححات
السؤال الأول	١٠		
السؤال الثاني	١٠		
السؤال الثالث	١٠		
السؤال الرابع	١٠		
المجموع	٤٠		

اسم المراجعة: توقيع المراجعة:

١. تمثل العبارات أدناه سوآلا من النوع الاختيار المتعدد. اختاري الإجابة الصحيحة لكل عبارة، ثم ضعي دائرة حول الرمز الممثل لها.

١. ما نوع التكاثر اللاجنسي للخميرة:

أ. الدرناات ب. التبرعم ج. التجدد د. الإنتطار

٢. إذا كان عدد الكروموسومات في الخلية العضلية للضفدعة ٢٦ كروموسوم، ما عدد الكروموسومات في بيضة الضفدعة:

أ. ١٥ ب. ١٦ ج. ١٣ د. ٢٠

٣. العملية التي تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي تخرجه النباتات والكاننات الحية الأخرى تسمى:

أ. تصنيع DNA ب. الخاصية الأسموزية ج. البناء الضوئي د. التنفس

٤. الطور الذي يشكل معظم زمن دورة الخلية وتستغرقه الخلية في النمو وتتضاعف فيه الكروموسومات هو:

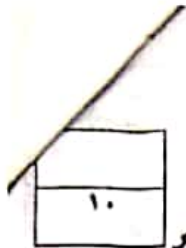
أ. البيني ب. الانفصالي ج. النهائي د. الإستوائي

٥. تحدث عملية تصنيع البروتينات التي تحدث في الخلايا الحية في:

أ. النواة ب. الرايبوسومات ج. الفجوة العصارية د. الغشاء البلازمي

ب. أكتبي اسم المصطلح أو المفهوم العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي:

المصطلح العلمي	العبارة
.....	الصفة التي تلقي تأثير الصفات الأخرى إذا وجدت هجينة.
.....	التفاعلات الكيميائية التي تتم في عمليتي البناء الضوئي والتنفس
.....	تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية
.....	عملية بواسطتها يستطيع مخلوق حي وحيد الخلية إن يبتلع مخلوق آخر وحيد الخلية
.....	العلم الذي يدرس إنتقال الصفات من الأباء إلى الأبناء



السؤال الثاني:

إذا علمت أن لون الشعر الداكن صفة سائدة في الكلاب تمثل بالحرف B بينما لون الشعر الفاتح صفة متنحية وتمثل بالحرف b فإذا تم التزاوج بين كلب ذكر يحمل صفة نقية للشعر الداكن مع أنثى تحمل صفة هجينة للشعر الداكن أيضاً.
أ. إقرأى المعلومات التالية ومن ثم أجيبى عما يليها:
١. ما الطراز الجيني للذكر؟



٢. ما الطراز الجيني للأنثى؟

٣. ما الطرز الجينية الناتجة ونسبة كلا منها:

النسبة %	الطراز الظاهري	الطراز الجيني للجيل الناتج
.....
.....

ب. إنكري أهمية أو فائدة واحدة لكل من :



١. الإنزيمات في عملية الأيض.

.....

٢. الحمض النووي الريبوزي الراسل (mRNA) في أجسام الكائنات الحية.

.....

٣. البناء الضوئي في النبات.



٤. البكتيريا في تصنيع الزبادي.

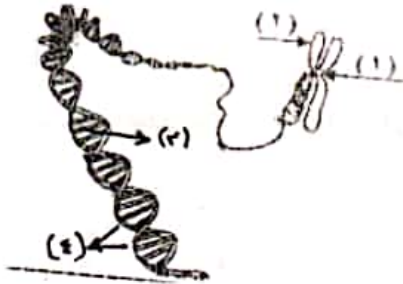
.....

السؤال الثالث:

أ. تستطيع المواد المرور خلال الغشاء البلازمي بطرائق مختلفة ويعتمد ذلك على عوامل معينة من خلال دراستك لموضوع النقل في الخلية، أكمل الجدول التالي بالشكل المناسب تبعا للمعلومات السابقة:

الحاجة إلى بروتين	طاقة	نوع النقل					المثال
		تنقل الجزيئات من التركيز المنخفض إلى المرتفع	المرتفع إلى المنخفض	النقل النشط	الانتشار المدعوم	الانتشار الخاصية الأسموزية	
×	×		✓			✓	١. انتقال جزيئات الماء المقطر إلى داخل الجزرة
							٢. انتقال الأكسجين لخلايا جسم الإنسان
							٣. امتصاص جذور النبات للأملاح بالرغم من تركيزها الكبير داخل الخلية

ب. تعضي الشكل المجاور الذي يبين تركيب الكروموسوم في نواة الخلية ثم أجبني عن الأسئلة التالية:



١. أكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام التالية:

الرقم	اسم الجزء
١
٢
٣
٤

٢. ماذا ينتج في الحالات الآتية:

أ. خلل عند نسخ DNA .

ب. تزاوج حمار مع فرس تحوي كل خلية جسمية فيهما ٦٢،٦٤ كروموسوم على الترتيب.

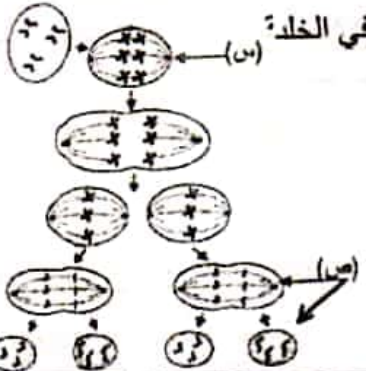
ج. إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة من DNA هو TAAGCCA فما

تركيب القواعد النيتروجينية في كل من:

١. سلسلة من DNA المقابلة لها.

٢. سلسلة من RNA.

السؤال الرابع:



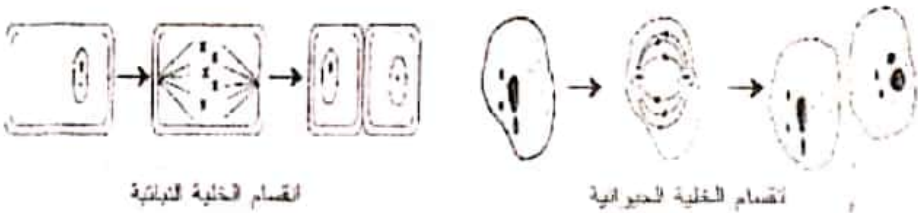
١. يوضح الشكل المجاور أحد أنواع الانقسامات التي تتم في الخلية (س) مستعينة بالرسم بما درستيه أجيبني عما يلي:
١. ما نوع الانقسام الممثل في الرسم؟

٢. ما الاسم الذي يطلق على الطور المشار اليه بالحروف (س) و(ص).

٣. وفقا للشكل أعلاه أكمل الجدول التالي:

عدد كروموسومات الخلية الأم	عدد الخلايا الناتجة	عدد الكروموسومات في الخلية الناتجة	نوع الخلية التي يحدث لها الانقسام	اهمية هذا الانقسام

ب. مستعينة بالشكل أدناه قارني بين الانقسام في الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية وذلك بوضع علامة (✓) أو (x) في الجدول أدناه:



الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	أوجه المقارنة
		وجود المريكزات في الطور التمهيدي
		وجود الصفيحة الخلوية عند إنقسام السيتوبلازم

انتهت الأسئلة

مع دعواتنا لكن بالنجاح والتوفيق

أم محمد الماجد