

رسالة للحبايبي

ان شاء الله ختامه هيبقى مسك وهتجيبوا درجة كويسة فى
الاحياء واهم حاجة ثق فى ربنا ونفسك وطالما
اجتهدتو عافت يبقى خلاص مترهقش نفسك فى التفكير
والله ربنا هيفتارك الافضل وعسى ان تكرهوا شئ وهو
خير لكم

رايح فين اشترك فى قناة الاحياء على اليوتيوب لان هنختار معاك
الكلية وهنقولك على التنسيق وكمان هنساعدك انك تجيب النتيجة

توزيع درجات امتحان الاحياء الثانوية العامة دور اول ٢٠٢٢

م	الباب او الفصل	عدد الاسئلة	الدرجات
١	التكاثر	١٤	١٨
٢	البيولوجيا الجزيئية (DNA ,RNA)	١٣	١٦
٣	المناعة	١٠	١٢
٤	الدعامة والحركة	٧	٨
٥	الهormونات	٦	٦



قناة الاحياء The Biologist

مستر حسام جندل

01004594060

Hossam Gandal



الباب الثانى المهم البيولوجيا الجزيئية (بروتين - RNA - DNA)

١٣ سؤال تقريبا

٥٠ سؤال

ب ١٦ درجة من

٦٠ درجة



قناة الاحياء The Biologist

مستر حسام جندل

01004594060

Hossam Gandal













١- تجربي ٢٠٢١ أى الخواص التالية تدل على درجة تعقيد الكائن الحى ودرجة تطوره؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

كمية ال DNA

كمية البروتين

عدد انواع الاحماض الامينية

تعدد انواع ال RNA

أ

ب


ج








د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب



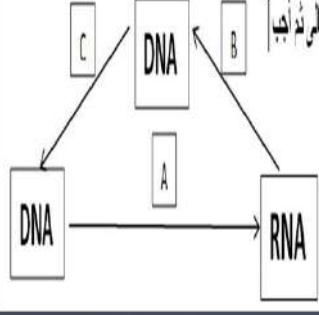








٢- جندل ٢٠٢٢ ادرس الشكل ثم اجب اى البدائل الاتية تعبر عن الانزيمات A و B و C على الترتيب ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

درس المخطط التالي ثم اجب



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج











قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

۳- جنل ۲۰۲۲ فی إحدى خلايا كائن حي ، حدث تغير في DNA وبعد نسخ mRNA من أحد الشريطين بدأت عملية الترجمة ثم توقفت عند منتصف جزئ mRNA ما تفسرك لحدوث هذه الحالة؟؟

فقدت قواعد مختلفة في اوقات مختلفة من ال DNA

فقدت قواعد بيورينية من احد شريطي DNA

فقدت قاعدتين متقابلين في وقت واحد

فقدت قاعدتين متقابلين في وقت واحد

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جنل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

الاجابة د











قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

۴- دور اول ۲۰۲۱ ای الاشرطة يصلحوا ان يدخلوا في بناء للولب معا

۲-۱

۳-۱

۴-۲

۴-۱

أ

ب


ج








د

مستتر / حسام جنل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

الاجابة ب



٥- ثانوية عامة ٢٠٢١ أى الكائنات تعطى نتائج تختلف عن ما توصلت اليه فرانكلين ؟

فئة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

شلل الاطفال

بكتريا S

بكتريا R

الفاج

الاجابة أ

أ


ب




ج




د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



٦- مهم ٢٠٢٢ كان التصنيف التقليدي يقسم الكائنات الحية إلى مملكتين ولكن بعد دراسة تطور الكائنات الحية تم تصنيف الكائنات الى خمس ممالك فى التصنيف الحديث. ما التقنية التى أعتمد عليها العلماء فى تصنيف الكائنات الحية إلى خمس ممالك؟

فئة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

تهجين DNA

استنساخ DNA

معاد الاتحاد DNA

جينات صناعية

الاجابة أ

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

٧- ثنوية دور اول ٢٠٢١ ما البروتين الذى له الدور فى جعل الصبغى بهذا الشكل ؟

هستونية تركيبية

غير هستونية تركيبية

هستونية تنظيمية

هستونية و غير هستونية تركيبية

الاجابة د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

ثانوية عامة ٢٠٢١

إذا كان مضاد الكودون لاحتاد لاحتاض

الامينية هو GCA

حدد اسم الحمض النووي ؟

ارجين

ميوسين

الليسين

برولين

الاجابة أ

الاجابة ج

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة أ

٩- جندل ٢٠٢٢ من المسؤول عن اعطاء هذا الشكل شكلة المميز؟ نوع الرابطة

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

أ
ب
ج
د

بيبتدية
هيدروجينية
كبيرتيدية
تساهمية

الإجابة ب

مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٠- تجريبي ٢٠٢١ ادرس الشكل المقابل الذى يوضح مجموعة من الجينات على زوج من الكروموسومات المتماثلة اثناء تكوين المشيج ثم استنتج النتيجة ؟


قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا


أ
ب
ج
د

طفرة صبغية ويزداد تأثير الجين A
طفرة جينية ويزداد تأثير الجين A
طفرة جينية ويتغير البروتين
طفرة صبغية ولا يتغير تأثير الجين A

الإجابة أ

مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠





١١- جندل ٢٠٢٢ نسبة بين عدد الكروموسومات في حيوان منوى ذكر نحل العسل الى العدد فى جناحة ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

1/1

أ

2/1

ب

1/2

ج

1/3

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة أ

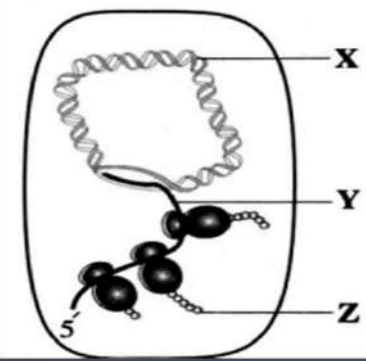




١٢- جندل ٢٠٢٢ اسم العملية من Y الى X ؟
X الى Y على الترتيب ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

النسخ العكسى - التضاعف

أ

النسخ العكسى - النسخ

ب

النسخ - النسخ العكسى

ج

التضاعف - الترجمة

د

الإجابة ب

١٣- جندل ٢٠٢٢ اسم العملية من
٧ الى Z ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الترجمة

التضاعف

النسخ

النسخ العكسي

الاجابة أ

أ

ب

ج

د

١٤- مادة وراثية تم معاملتها بانزيمات القطع
كم موقع تعرف لهذا الانزيم ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

- أ
- ب
- ج
- د

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب











۱۵- جندل ۲۰۲۲ اسم العمليات على الترتيب

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الترجمة - النسخ - التضاعف

الترجمة - النسخ العكسي - التضاعف

التضاعف - الترجمة - النسخ

التضاعف - النسخ - الترجمة

ا

ب

ج

د

الاجابة د











تساوى ۱۶- تجريبي ۲۰۲۱ اذا علمت ان نسبة الثايمين في احد اشربة ال DNA ۲۰% ما هي نسبة الادنين على نفس الشريط

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

20%

40%

30%

غير معروفة

ا

ب

ج

د

الاجابة د

ادرس الشكل المقابل الذي يوضح فقد القواعد المماثل إليها أثناء تضاعف DNA في نفس الوقت، يفرض أنه تم إصلاح هذا التلف بإضافة نيوكليوتيدتين بدلاً من التفتين. ما النسبة المئوية لإصلاح هذا العيب من القواعد التالفة لتعود إلى التركيب الأصلي ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

GCATAGGC
CGTATCCG

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٠٠ %
٧٥ %
٥٠ %
٢٥ %

أ
ب
ج
د

الإجابة د

الشكل المقابل يمثل عملية

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

التضاعف
النسخ
الترجمة
البلمرة

أ
ب
ج
د

الإجابة ب

١٩- تجربي ٢٠٢١ اى الاختيارات التالية تعبر عن الحروف فى الشكل ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا



	Z	Y	X	W
أ- مجموعة فوسفات	جوانين	سيتوزين	ريبوز	
ب- جوانين	مجموعة فوسفات	ديوكسي ريبوز	سيتوزين	
ج- أدينين	ريبوز	مجموعة فوسفات	ثايمين	
د- أدينين	مجموعة فوسفات	ديوكسي ريبوز	ثايمين	

المستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة د

٢٠- حصص مصر ٢٠٢٢ اذا علمت ان عدد الكروموسومات فى نواة فطر الخميرة ١٦ كروموسوم فكم عدد الفوسفات الحرة فى المادة الوراثية قبل عملية الانقسام وبعد التضاعف ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

١٦

٣٢

٤٨

٦٤

المستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة د

من الأشكال التي أمامك وضع أيهما يعبر عن (t.RNA) الناقل الصحيح للحمض الأميني

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١
٢
٣
٤

أ
ب
ج
د

الاجابة ج

٢٢- تجريبي ٢٠٢١ عند التصاق فاج بخلية بكتيرية تم تدمير الريبوسومات فيها يتم انتاج فاجات بعد ٣٢ دقيقة بعدد ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٠٠٠ فاج
٢٠٠ فاج
١٠٠ فاج
صفر فاج

أ
ب
ج
د

الاجابة د

٢٣- جندل ٢٠٢٢ التركيب X؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا



أ يتكون من بروتينات هستونية
ب يتكون من بروتينات غير هستونية
ج غير مكثف
د يلتف حول نفسه

الإجابة ج

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٢٤- جندل ٢٠٢٢ ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا






قدرة الخلية عالية في إنتاج الريبوسومات للأسباب الآتية فيما عدا


أ وجود ٦٠٠ نسخة من جينات RNA لنسخ r.RNA الريبوسومي
ب إنتاج عدة آلاف ريبوسوم في اليوم
ج وجود ٤ أنواع من r.RNA
د ٧٠ نوع من السلاسل الببتيدية تدخل في بناء الريبوسومات

الإجابة ب

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠





٢٥- جندل ٢٠٢٢ عدد الفوسفات الحر فى هذا الشكل ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١

٢

٣

٤


أ








ب

ج

د

الاجابة أ



٢٦- امامك بعض انزيمات القصر
اى من الانزيمات لا تكون اطراف لاصقة ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

5' ... GGGCCC ... 3' 3' ... CCCGGG ... 5'	(١) الإنزيم
5' ... GCTAGC ... 3' 3' ... CGATCG ... 5'	(٢) الإنزيم
5' ... CAGCTG ... 3' 3' ... GTCGAC ... 5'	(٣) الإنزيم
5' ... GAATTC ... 3' 3' ... CTTAAG ... 5'	(٤) الإنزيم
5' ... CCCGGG ... 3' 3' ... GGGCCC ... 5'	(٥) الإنزيم
5' ... ACTAGT ... 3' 3' ... TGATCA ... 5'	(٦) الإنزيم

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٣-١

٣-٢

٦-١

٥-٣


أ


ب

ج

د

الاجابة د





٢٧- ٢٠٢٢ ما الذى يميز المادة الوراثية فى حقيقيات النواة عن اوليات النواة ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

يحمل شفرة ال RNA بنوعان الثلاثة

يتكون من نيكلوسومات

يتضاعف قبل الانقسام الخلوى

يمكن قطعة بواسطة انزيمات القصر


أ


ب

ج

د

الاجابة ب





٢٨- حصص مصر ٢٠٢٢ قطعة من المادة الوراثية فى الانسان تحتوى على ٧٠٠ قاعدة نيتروجينية من بينها ٢٠٠ ادينين فكم عدد الروابط الهيدروجينية فى هذه القطعة ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٧٠٠

٨٥٠

١٤٠٠

٧٠٠

أ

ب

ج

د

الاجابة ب

۲۹- يمثل الشكل احدى العمليات الحيوية فى الخلية ادرس الشكل جيدا ثم اجب ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

انقسام ثنائي	شريطين متكاملين من DNA
انقسام ميتوزي	كروماتيدات متآخية
إخصاب	جزئ DNA متكامل
تضاعف DNA	كروماتيدات متآخية

الاجابة د

۳۰- مهم اذا كان عدد اللفات فى المادة الوراثية دى ان اية ٦٠٠ لفة يكون عدد القواعد النيتروجينية فى شريط واحد ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب

٦٠٠
٦٠٠٠
٦٠٠٠٠
٣٠٠٠

٣١- تجربي ٢٠٢١ اى من القطع الناتجه تلتصق مع القطع الناتجة من ؟٢

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

5' ... GGGCCC ... 3' 3' ... CCCGGG ... 5'	(١) الإنزيم
5' ... GCTAGC ... 3' 3' ... CGATCG ... 5'	(٢) الإنزيم
5' ... CAGCTG ... 3' 3' ... GTCGAC ... 5'	(٣) الإنزيم
5' ... GAATTC ... 3' 3' ... CTTAAG ... 5'	(٤) الإنزيم
5' ... CCCGGG ... 3' 3' ... GGGCCC ... 5'	(٥) الإنزيم
5' ... ACTAGT ... 3' 3' ... TGATCA ... 5'	(٦) الإنزيم

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة أ

٣٢- تجربي ٢٠٢١ ادرس الشكل المقابل ثم اجب ما الرمز الذى يشير الى mRNA

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

عدد الروابط الهيدروجينية

أنواع النوكليوتيدات

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة ب

٣٣- تجربي ٢٠٢١ أى قطع DNA تعبر عن الجين الذى تسلسله

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
لوسين	فالين	سيرين	أرجينيه	ترينوفان
AAA	GUU	AGU	CGG	UGG

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

5'ACCGCCTCACAATTTATT3
3'TGGCGGAGTGTAAATAA5

5'ACCGCCTCACAATTTATT3
3'TGGCGGAGTGTAAATAA5

5'ACCGCCTCACAATTTATT3
3'TGGCGGAGTGTAAATAA5

5'TTTCAATCAGCCACCACT3
3'AAAGTTAGTCGGTGGTGA5

3'ACCGCCTCACAATTTATT5'
5'TGGCGGAGTGTAAATAA3'

الاجابة

أ
ب
ج
د

٣٤- تجربي ٢٠٢١ ادرس الرسم الذى يوضح شريط لحمض نووى، ثم حدد: ما الذى يشير إليه الرمز س ، ص على الترتيب؟


The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا


سكر ديوز (ص)

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

أ
ب
ج
د

الاجابة د





قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

الشفرة			اسم الحمض
UCC	AGU	UCU	سيرين
AGG	CGC	AGA	ارجينين
CCA	CCC	CCU	برولين

• وإذا كان تتابع النيوكليوتيدات على أحد أسطر DNA:

↓

'3... TACTCTGTTAGAATC..5'

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٣٥- تجربي ٢٠٢١ ادرس الجدول ثم اجب :

ما الذى يحدث عن حدوث تغير فى التتابع فى النيكلوتيدة المشار اليها بالشكل ؟

توقف العملية

تكوين بروتين مختلف

تكوين نفس البروتين

تتوقف نسخ البروتين


الاجابة ج


أ

ب

ج

د





قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٣٦- تجربي ٢٠٢١ ما النتيجة المترتبة على استخدام الانسان لمواد مشعه أو مركبات كيميائية فى معالجة خلايا النباتات والفطريات لانتاج كميات أكبر من البروتين؟؟

تكرار الجين الواحد عدة مرات على نفس الكروموسوم

تكرار الجينات بسبب زيادة عدد الكروموسومات.

تكرار القواعد النيتروجينية فى نفس الجين.

تغيير نوع البروتين الناتج عن الترجمة.


الاجابة ب








أ

ب

ج

د



٣٧- جندل ٢٠٢٢ البروتين الذي تنزع من أحماضه الامينية ٧٨
جزىء ماء أثناء تكوينه يعبر عن جين عدد لفاتة لفة

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

١٢

أ

٢٤

ب

٢٦

ج

٧٨

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة ب











٣٨- عملية مهمة تحدث مرتبطة ب الانشطار الثنائي

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

البلمرة

أ

التضاعف

ب

النسخ

ج


الترجمة


د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة ب





قناة الأحيائي The Biologist ان شاء الله كلية الطب معانا

٣٩- عند دخول فيروس الى خلية حقيقية النواء يبدأ في افراز والذي يضاد عملة مادة بروتينية تسمى ؟.....

انزيم النسخ العكسي - الكيموكينات

انزيم النسخ العكسي - الانتروفيرونات

انزيم النسخ العكسي - الانتروليكينات

انزيم التضاعف - الانتروفيرونات

أ

ب


ج


د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب





قناة الأحيائي The Biologist ان شاء الله كلية الطب معانا

٤٠- التتابع التالي يتم تكراره ١٠٠ الف مرة في ذبابة الفاكهة ولا يمثل شفرة ؟

ACGCC

AGCGG

AGAAG

ATAAT

أ

ب

ج


د


مستتر / حسام جندل


٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج











۱- حصص مصر عدد الفوسفات الحر في البلازميد؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

2

أ

صفر

ب

4

ج

1

د


مستتر / حسام جندل


٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب











عند وضع DNA تخليتين بكتيريتين على امتداد بعضهما لوصول فلوله الى

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

١.٤ مم

أ

٢.٨ مم

ب

٣.٨ مم

ج

٢.٦ مم

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب











شريط DNA يحتوي على 100% G فتكون نسبة الأدينين A = %

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

100%

صفر

10%

80%

أ

ب

ج


د





مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب






٤ = جندل ٢٠٢٢ عدد الهيدوكسيل الحر في البلازميد؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

4

2

صفر

1

أ

ب


ج







د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج

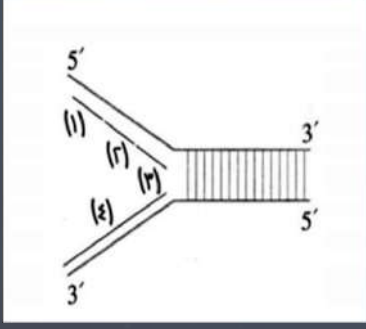


٥٤- **حصص مصر ٢٠٢١** أى القطع يبدء تكوينها اولاً؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

4,3

4,2

1,4

1,2


أ








ب

ج

د

الاجابة ج




٦٤- أى المواد الاتية يستخدمها الفاج من البكتيريا اثناء تكاثره ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

بروتينات ونيكلوتيدات

احماض امينية و DNA

بروتينات و DNA

احماض امينية ونيكلوتيدات

أ

ب

ج

د

الاجابة د

٧-٤ جندل ٢٠٢٢ الشكل يوضح قطعة من ؟
DNA

اختار (س) أم (ص) يستخدم لنسخ m.RNA من الآتي :

ص يبدأ بالمحفز ويليه كودون البدء وينتهي بكودون الوقف
س يبدأ أيضًا بالمحفز ويليه كودون البدء وينتهي بكودون الوقف
س يعمل كقالب لبناء RNA في اتجاه 5 ← 3
ص يعمل كقالب لبناء RNA في اتجاه 3 ← 5

الإجابة أ

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

س. ص. ع تراكيب تشترك في تخليق البروتين كل مما يلي صحيح
ماعد

جميع الأحماض النووية الريبوزية تنسخ من النواة وتخرج من خلال الغشاء النووي إلى الميتوبلازم ماعدا r.R.NA الريبوسومي

ب- الموقع P يشترك في المرحلة الثانية وهي استطالة السلسلة

ج- التركيب ع ينسخ من DNA ويساهم في الترجمة داخل النواة

ترتبط س أولاً بالتركيب ع عند بداية الترجمة وينفصل المركب ص أولاً عند إنهاء بناء السلسلة

الإجابة ج

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

٤٩ - مهم جدا الشكل المقابل يمثل عملية تضاعف ال DNA

اي العبارات التالية صحيحة ؟

اتجاه ص معاكس ل س

يحمل ع و ل نفس النيكلوتيدات

يحمل س و ص نفس النيكلوتيدات

اتجاه ص نفس س

الاجابة أ

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

اهم الاشكال عندك في ال Dna جاي في الامتحان

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٥٠ - أي من الاتي لا يعتبر سببا في ظهور احد الصفات الانثوية على بعض الرجال ؟

نقص في كروموسوم جسدي

زيادة في احد الكروموسومات الجنسية

نقص في احد الكروموسومات الجنسية

ارتفاع نسبة الاستروجين


الاجابة أ








The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا


مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



۵۱- تزداد كمية الDNA فى الفقاريات العليا واكبر كمية فى الانسان

The Biologist 

فئة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

العبارتان صحيحتان

العبارة الاولى خاطئة والثانية صحيحة

العبارة الاولى صحيحة والثانية خطأ

العبارتان خطأ

الاجابة د

ا

ب

ج



د



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة د




۵۲- جندل ۲۰۲۲ فى انثى الانسان اين يوجد جين الكازين ؟

The Biologist 

فئة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

الثدى

الرحم

المبيض

جميع اجزاء الجسم

الاجابة د

ا

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة د

٥٣- كمية ال DNA في الميروزيتات بالنسبة لطوره الحركى ؟

فئة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

نفس

نصف

ضعف

٤ امثال

أ

ب

ج

د

الاجابة ب

٥٤- أى الاختيارات التالية يعبر عن الانزيمات س و التتابع ص ؟

فئة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

ربط TTGA

ربط UUGA

قصر TTGA

قطع UUGA

أ

ب

ج

د

الاجابة ج

٥٥- حصص مصر اى الكائنات التالية تكون اكثر تكامل مادتها الوراثية اكثر عند انخفاض درجة الحرارة فى حالة خلطها؟

أ ٣-٢

ب ٤-١

ج ١-٥

د ٥-٤

الإجابة د

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٥٦- جندل ٢٠٢٢ تظهر الطفرات فى النسل الناتج عند حدوثها فى ؟

أ النسيج العضلى

ب الخلايا الجرثومية الامية

ج خلايا كيس الصفن

د الغدد الثديية


الإجابة ب

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا


مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



٥٧- ٢٠٢١ أى مما يلى يعبر عن الروابط التى تنشأ بين نيكلوتيدين فى شريط ال DNA

$$\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{O}-\text{C}$$

أ

$$\text{C}-\text{O}-\text{P}-\text{O}-\text{C}$$

ب

$$\text{C}-\text{N}-\text{C}-\text{O}-\text{C}$$

ج

$$\text{C}-\text{O}-\text{C}$$

د

الإجابة ب

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



٥٨- مهم ٢٠٢٢ أى مما يأتى لايمثل التركيب المشار اليه فى الشكل ؟

يوجد فى بعض الكروموسومات

أ

يوجد فى جميع الكائنات الحية

ب

لا يمثل شفرة

ج

بدونه يحدث فقدان للمعلومات الوراثية

د

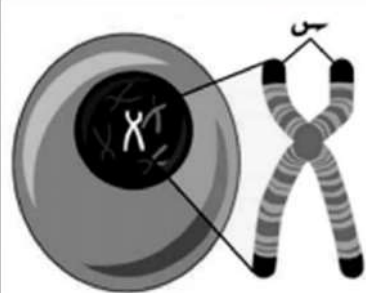
الإجابة ب

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٥٩- مهم ٢٠٢٢ البروتينات التنظيمية والبروتينات التركيبية هستونية وغير هستونية ؟ هل يتم تضاعف المادة الوراثية بهذا الشكل ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

نعم
لا
ممکن
بنسبة ٧٠ %

الاجابة ب


٦٠- جندل ٢٠٢٢ تتم عملية تضاعف ال DNA في فطر الخميرة في ؟








The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

النواة فقط
النواة والسيتوبلازم
النوية فقط
النوية والسيتوبلازم

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب



۶۱- جندل ۲۰۲۲

DNA

الموجود بميتوكوندريا جنين يتم توارثها من؟

الام والاب

ا

الام

ب

الاب

ج

تتوارث ذاتيا

د

الاجابة ب

مستتر / حسام جندل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰











۵۱- أي شكل مما يلي يعبر عن الشكل الصحيح لقطعة من جزيء DNA؟



①



②



③



④

الاجابة د

مستتر / حسام جندل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

٦٣- الزمن الذي يهاجم فيه الشاح الخلية البكتيرية في هذه المرحلة الموضحة دقيقة

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا



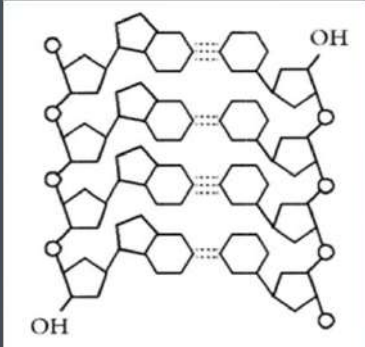
مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

20
15
32
64

الإجابة أ

٦٤- يوضح الشكل التالي جزيء DNA، أي من التتابعات التالية صحيح لأحد الشريطين في الشكل؟


قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

3'TCTC5'
5'AGAG3'
5'UCUC3'
3'CTCT5'

الإجابة ب



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

بتحليل كروموسوم فيروس أعطى النتائج الآتية

A = 18% , C = 32% , U = 18% , G = 32%

نسبة القواعد النيتروجينية كالآتي

يتكون الحمض النووي

RNA شريط مفرد

أ

DNA شريط مفرد

ب


DNA شريط مزدوج








ج

RNA شريط مزدوج

د

الإجابة د



۶۷- أي من العبارات التالية لا تنطبق على إنزيمات القصر؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

تقطع جزيئات الحمض النووي عند تسلسلات محددة

هناك نوعان فقط من إنزيمات القصر

تؤثر على جزيئات DNA أيًا كان مصدرها

أنها أداة مهمة لتقنية الحمض النووي معاد الاتعاد

أ

ب


ج








د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب



۶۹- جندل ۲۰۲۲ أي الاختيارات الآتية أكثر ثباتا ومقاومة عند رفع درجات الحرارة ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

% 50 = G + C

% 30 = G + C

% 30 = A + T

% 10 = A + T

أ

ب


ج








د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ا



٧٥- يمكن معاينة الطرف ٣ للحمض النووي في ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

بكتريا

ميتوكوندريا

فيروس

بلازميد

أ

ب


ج



د





مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج



٧٦- جندل ٢٠٢٢ عند تحليل عينة من المادة الوراثية لانسان وتحديد نسب القواعد النيتروجينية وجد أن
 $A + G$ تساوي $T + C$
 و تفسري ذلك أن هذه العينة عبارة عن ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

جزئ DNA

شريط DNA

جزئ DNA حدث به طفرة

جزئ DNA من خلية سرطانية

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب

٧٢- أي مما يلي لا يعتبر صحيحاً بالنسبة خليتين أحدهما من جذر نبات الجزر و الأخرى من ساقه؟؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

أ تتساوى أعداد الكروموسومات في كل منهم

ب تحتوي كل منهما على نفس الجينات

ج كل منهما ثنائية العدد الصبغي

د تختلف جينات كلاً منهما عن الأخرى

الإجابة د

- الرسم الذي أمامك يوضح كمية DNA في خلية جرثومية في المناسل وانقسمت ومن المراحل الآتية س ، ص ، ع ، إسنتج ما يلي صحيح ما عدا

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠


أ س تعبر عن خلية بها ٢٠ صبغي ونسبتها متساوية في الخلايا الجسدية

ب ص مرحلة قام بها إنزيمات التضاعف وهي ضعف كمية DNA في ع

ج ع توجد في المناسل المؤنثة، ص تحدث في جميع الكائنات الحية

د ع تعبر عن مرحلة النضج ، ص يعبر عن الطور البيني

الإجابة ج

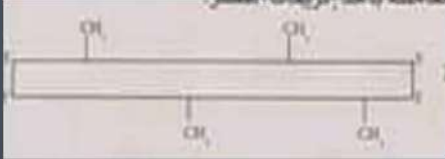


قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



٧٤- دور اول ٢٠٢١ كم موقع تعرف لانزيم القصر على هذا الشكل



١

٢

٣

٤

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



٧٥- بنك المعرفة ما هو الجينوم ؟

جميع ال DNA الغير مشفر فى الكائن الحى

جميع ال DNA فى الكائن الحى

جميع ال DNA مشفر فى الكائن الحى

المظهر الجسدى للكائن الحى

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب











٧٦- في الشكل المقابل يمثل الانزيمات س و ص على الترتيب ؟



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

انزيم ربط - انزيم قصر

انزيم بلمرة - انزيم قصر

انزيم ربط - انزيم ربط

انزيم معدل - انزيم قصر

الاجابة د

أ

ب

ج

د











٧٧- تجريبي ٢٠٢١ أى الجزيئات الاتية ينسخ ويترجم؟



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

mRNA

tRNA

rRNA

الحبيبات الطرفية

الاجابة أ

أ

ب

ج

د





٧٨ = عدد الكودونات التي لا يتوفر لها tRNA؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١

أ

٢

ب


٣


ج

٤

د

الاجابة ج






الشكل الذي امامك عبارة عن جينات مستخلصة من فيروس كورونا (س). وجينات مستخلصة من الفاج (ص) على الترتيب ثم معاملتهم بالسموم الليمفاوية وإنزيم ديوكسي ريبونوكليز والفتانج كل ما يلي خطا ما عدا :

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

السموم الليمفاوية تؤثر على س وإنزيم ديوكسي ريبونوكليز لا يؤثر على ص

أ

كل من س ، ص يؤثر عليه كل من السموم الليمفاوية وإنزيم ديوكسي ريبونوكليز

ب

كل من السموم الليمفاوية وإنزيم ديوكسي ريبونوكليز تؤثر على جينات الفاج

ج

السموم الليمفاوية تعمل خارج الجسم بينما إنزيم ديوكسي ريبونوكليز يعمل داخل الجسم

د

الاجابة ج

٨٥- مهم جدا ٢٠٢١ الشكل المقابل يوضح مضاد كودون حمض الجلايسين على تي ار ان اية

استنتاج ان ترتيب القواعد النيروجينية على شريط DNA الذي نسخ منه كودون هذا الحمض الأميني هو:

CCA

GGA

AAC

CCU

أ

ب

ج

د

الاجابة أ

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٨٦- ما الرقم المسؤول عن الشفرة الوراثية ؟

١

٢

٣

٤

أ

ب

ج

د

الاجابة ج

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠











٨٢- في سلسلة عديد الببتيد أ و ب على الترتيب ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

بيبتدية - تساهمية

هيدروجينية - تساهمية

تساهمية - بيبتدية

بيبتدية - بيبتدية


الاجابة ج





أ



ب

ج

د



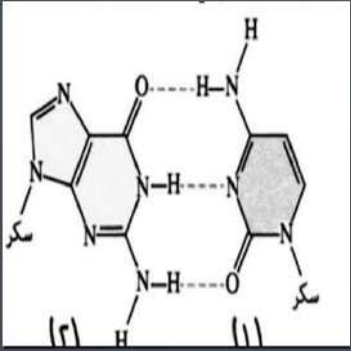





٨٣- جندل ٢٠٢٢ في الشكل المقابل كل الانزيمات الاتية تفصل ١ عن ٢ ماعدا ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

اللولب

دى اوكسي ريبونيوكليز

القصر

النسخ العكسى


الاجابة د

أ

ب

ج

د





قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٨٤- مهم جدا

الحفر هو تتابع من النيوكليوتيدات التي على DNA

تمثل شفره - احد شريطي

لا تمثل شفره - احد شريطي

تمثل شفره - شريطي

لا تمثل شفره - شريطي

أ

ب

ج

د

الاجابة ب





قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٨٥- مهم جدا عملية الاستنساخ

الخلية البكتيرية تستطيع انتاج

جين الانسولين

الانسولين يمكن استخدامه بواسطة الانسان

انزيمات ضرورية لعلاج الامراض

جينات بشرية

أ

ب

ج

د

الاجابة ب











٨٦- مهم جدا عملية الاستنساخ
ما الشرط الازم لتلك العملية

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

معاملة بنفس انزيمات القصر

معاملة انزيمات القصر المختلفة

لا نستخدم انزيمات قصر

انزيمات مواقع تعرف مختلفة


الاجابة ا








أ

ب

ج

د

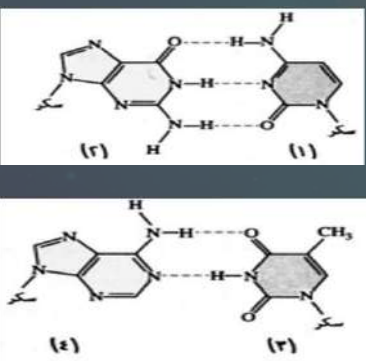


٨٧- جندل ٢٠٢٢؟
اي الاجزاء يتكرر بشكل متتالي
لحمية أحد الأحماض النووية من التلف؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١

٢

٣

٤

الاجابة د

أ

ب

ج

د



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



٨٨ = جندل ٢٠٢٢ ؟

من وظائف إنزيمات الربط كل ما يلي ماعدا

إستبدال النيوكلويدة التالفة بها

بناء شريط نامي في إتجاه ٥ ← ٣

ربط الأحماض الأمينية والنوية عند بناء سلسلة ببتيدية في الموقع P

ربط الأطراف المفردة للجين والبلازميد في الهندسة الوراثية

أ

ب


ج

د

الإجابة ب


مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



٨٩ = جندل ٢٠٢٢ ؟

كائن لا يوجد به انزيم النسخ العكسي ؟

فيروس شلل الاطفال

الفاج

الانفلوانزا

الايدز

أ

ب

ج

د

الإجابة ب

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٩١- الشكل المقابل يوضح عملية حيوية ما الرقم المسؤول عن عدم ارتباط القواعد النيتروجينية مرة أخرى بعد الفصل بانزيم اللولب وما نوعه كبوليمر ؟ ...؟

١

٢

٣

٤

أ

ب

ج

د

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ٢ / بروتينات مرتبطة

٩٢- جندل ٢٠٢٢ من الشكل الاتي ما الروابط التي تمثل س و ص على الترتيب ؟

بيبتدية – تساهمية

بيبتدية - هيدروجينية

هيدروجينية – بيبتدية

هيدوجينية – تساهمية

أ

ب

ج

د

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب

٩٣- جندل ٢٠٢٢

كل ما يلي يصف الشكل الذي أمامك ما عدا

يوجد في الخميرة ولا يوجد في البكتيريا
يحتوي على سنتروميير ولا يحتوي على بلازميد
يوجد في صورة كروموسوم
عند معاملة يانزيم ديوكسي ريبونوكليز لا يتحلل ويتحلل أرجنين وليسين

أ
ب
ج
د

الإجابة د

مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

٩٤- احدى تقنيات البيولوجيا الجزيئية ؟
تم نسخ الجزيء ع من

أ
ب
ج
د

الإجابة ج

مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

٩٥- احدى تقنيات البيولوجيا الجزيئية ؟
تمثل كل من س و ل

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

تسخين - تعديل
تسخين - تسخين
تسخين - تبريد
تسخين - بلمرة

الإجابة ج


٩٦- احدى تقنيات البيولوجيا الجزيئية ؟
تشير ص الى








قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

DNA معاد الاتحاد
DNA مهجن
قطعة DNA
حمض نووى مهجن

الإجابة د



٩٨- **بنك المعرفة ٢٠٢١** متى تنتهي عملية الترجمة ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

عند بدء النسخ

عند ارتباط ثلاثة أحماض أمينية

عند الوصول الى كودون الوقف

عند انتهاء عملية البلمرة

أ

ب


ج

د


مستتر / حسام جندل


٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج








٩٩- **في الشكلين** يتشابه س مع ص في كل مما يأتي ماعدا ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

اتجاه الشريط

ازدواج القواعد

نوع القواعد

اشرطة مفردة

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب

١٠٠ - مهم جدا مكان حدوث س وص في حقيقيات النواة ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

س

ص

GTA (١)
CAT (٢)
GUA (٣)
CAU (٤)
Valine (٥)

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

النواة - السيتوبلازم

النواة - النواة

السيتوبلازم - السيتوبلازم

السيتوبلازم - المحفز

الاجابة أ

١٠٠ - مهم جدا مكان حدوث س وص في اوليات النواة ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

س

ص

GTA (١)
CAT (٢)
GUA (٣)
CAU (٤)
Valine (٥)

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

النواة - السيتوبلازم

النواة - النواة

السيتوبلازم - السيتوبلازم

السيتوبلازم - المحفز

الاجابة ج

١٠٢ - مهم جدا يعتمد التركيب رقم ٣ على ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

GTA (١)
 CAT (٢)
 ↓ ↓ ↓
 GUA (٣)
 ↓ ↓ ↓
 CAU (٤)
 Valine (٥)

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

أ اللولب
 ب تضاعف RNA
 ج بلمرة RNA
 د النسخ العكسي

الاجابة ج

١٠٤ - جندل ٢٠٢٢ اى العمليات تدل على ؟


قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

DNA
 ↓ (١)
 mRNA
 ↓ (٢)
 تمثيل الأحماض الأمية

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

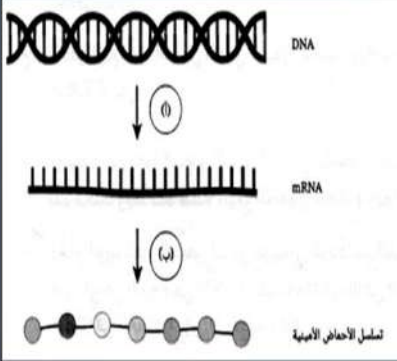
أ بلمرة
 ب تضاعف
 ج نسخ
 د ترجمة

الاجابة ج



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٠٥ - جندل ٢٠٢٢ اي العمليات تدل على ب؟

بلمرة

أ

تضاعف

ب

نسخ

ج

ترجمة

د

الاجابة د



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٠٧ - جندل ٢٠٢٢ اي العمليات تدل على ا وب على الترتيب ؟

بلمرة ونسخ

أ

تضاعف وترجمة

ب


نسخ وترجمة








ج

ترجمة ونسخ

د

الاجابة ج

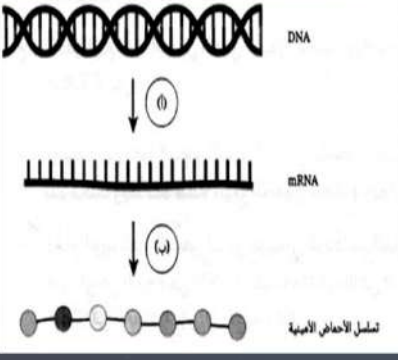


١٠٨ - جندل ٢٠٢٢ اى العمليات التى تسبق العملية أ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مسئتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

بلمرة

تضاعف

نسخ

ترجمة


الاجابة ب








أ

ب

ج

د



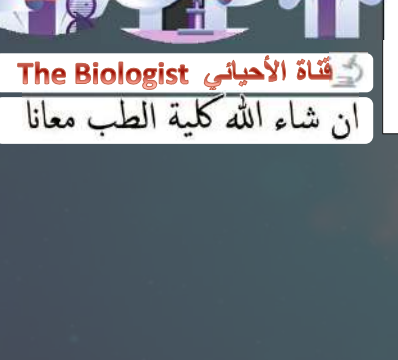








١٠٩ - جندل ٢٠٢٢

ان اشترك ١٠ أنواع من الأحماض الأمينية بـ ١٠٠ جزء منها في تكوين بروتين للزوم لبشاله RNA على الأقل

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مسئتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٠

١٠٠

٥٠

٢٠


الاجابة ا

أ

ب

ج

د



The Biologist **قناة الأحيائي**

ان شاء الله كلية الطب معانا

١١٢ - مهم جدا جدا
X؟ يمثل انزيم

بلمرة DNA

بلمرة RNA


نسخ DNA

تضاعف DNA

الاجابة ب

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠













١١٣ - مهم جدا

يمثل الحرف (س) مجموعة حرة، بينما يمثل الحرف (ص) مجموعة حرة.

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

فوسفات - هيدروكسيل

فوسفات و امين

هيدروكسيل و فوسفات

هيدروكسيل و امين

أ

ب

ج


د








الاجابة أ



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



١١٤ - أى من الخلايا التالية يكون فيها دائما عدد الصبغيات مساوياً لعدد جزيئات DNA

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

الخلايا الجذعية

الخلايا العصبية

د - الخلايا التناسلية

الخلايا الجلدية

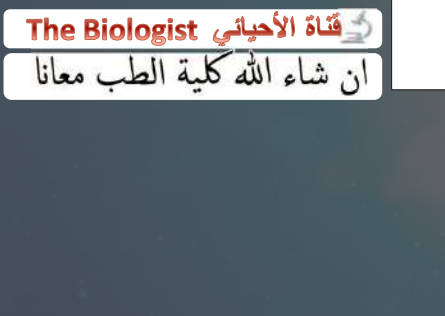
أ

ب

ج

د

الاجابة ب



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

۱۱۵- افحص الشكل ثم اجب : أي العبارات التالية غير صحيحة؟

(أ) التركيب (٣) هو الوحدة البنائية للكروماتين.

(ب) يمكن تضاعف التركيب (أ) بهذه الصورة.

(ج) يوجد التركيب (٢) في بكتيريا إيشيريشيا كولاي.

(د) التركيب (٢) عبارة عن بروتينات تركيبية


أ

ب

ج

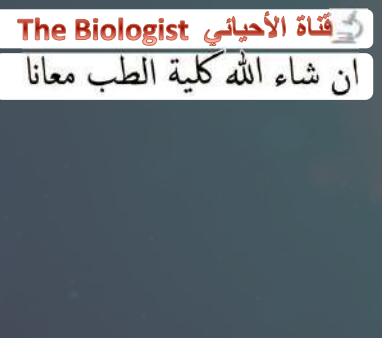
د

الاجابة ج



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

۱۱۶- يبدأ تضاعف المادة الوراثية في البكتيريا من ...؟

من أي نقطة على سطحه

من اتصاله بالغشاء النووي

من اتصاله بالغشاء البلازمي

كل ما سبق

أ

ب

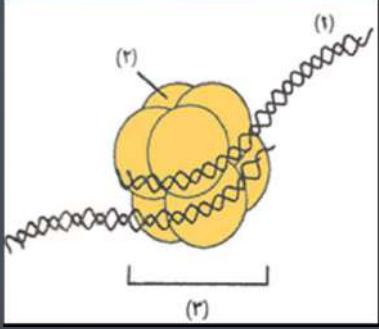
ج

د

الاجابة ج

١١٧- كم عدد الروابط في هذا الشكل ...؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٢
٤
٦
٨

أ
ب
ج
د

الاجابة ب

١١٨- ما وجه الشبة بين البلازميد في أوليات النواة و الكروموسوم في حقيقيات النواة ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠


جميعهم شكلهم دائري
جميعهم يلتفون حول بروتينات هستونية
جميعهم عبارة عن شريطين
جميعهم يحتوا على يوراسيل

أ
ب
ج
د

الاجابة ج








١١٩ - هذا الكائن...؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



خلية بكتيرية

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

حقيقى

أ

اولى

ب


عديم المادة الوراثية



ج




له نواة

د

الاجابة ب



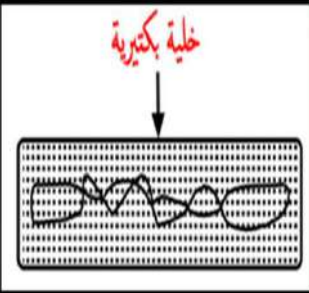



١٢٠ - ما عدد جزيئات المادة الوراثية فى هذا الكائن...؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



خلية بكتيرية

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١

أ

٢

ب

٣


ج

٤

د

الاجابة أ








١٢١- ما الخطأ في شكل هذا الكائن...؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

وجود سيتوبلازم

وجود عشاء بلازمي

المادة الوراثية ملتفة

المادة الوراثية غير ملتفة


أ



ب




ج

د

الاجابة أ



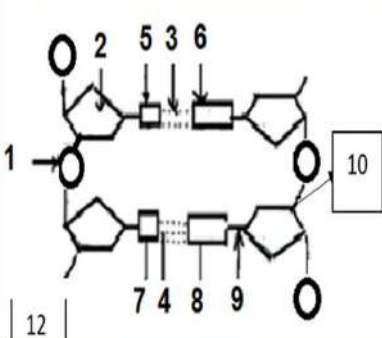




١٢٢- ما التي تشير اليه القواعد البيورنية...؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٥ و ٦

٦ و ٧

٥ و ٧

٦ و ٨


أ

ب

ج

د

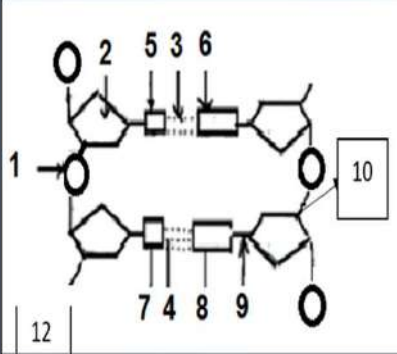
الاجابة ج



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

١٢٣ - افحص الشكل المقابل ثم أجب : ما الرابطة المسؤولة عن ثبات الـ DNA



١ و ٢

٦ و ٧

٣ و ٤

٦ و ٨

أ

ب


ج

د

الاجابة ج

مستتر / حسام جندل

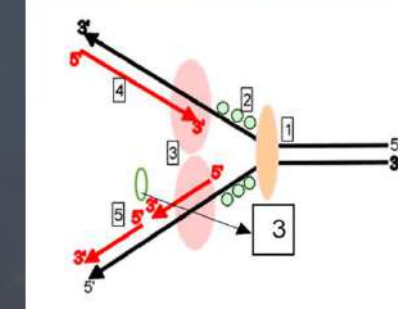
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

١٢٤ - الشكل المقابل يوضح عملية حيوية ما الرقم المسؤول عن عدم ارتباط القواعد النيتروجينية مرة أخرى بعد الفصل باتنزيوم اللولب وما نوعه كبوليمر ؟ ... ؟



١

٢

٣

٤

أ

ب

ج

د


الاجابة ٢ / بروتينات مرتبطة








مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٦٠

darsenglizy.com



١٢٥- يبدأ تضاعف المادة الوراثية في البكتيريا من ...؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

من أى نقطة على سطحه

من اتصاله بالغشاء النووي

من اتصاله بالغشاء البلازمي

كل ما سبق

أ

ب

ج

د

الإجابة ب











١٢٦- تشير س الى ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

مجموعة الفوسفات

النيكلوتيدا

مجموعة الهيدروكسيل

سكر الريبوز

أ

ب

ج

د

الإجابة ج

١٢٧- تشير ص الى ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا



مسئتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

سكر الريبوز
القواعد النيتروجينية
دي اوكسي ريبوز
الفوسفات

الاجابة ج

١٢٨- حصص مصر

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

٣٨١- حصص مصر: في بكتريا E.coli عند حدوث طفرة في الجين المسئول عن تكوين إنزيم بلمرة DNA أدت إلى عدم تكوينه، ينتج عن ذلك أنه:

تتوقف التضاعف والنسخ
لا تتوقف التضاعف والنسخ
تتوقف التضاعف ويمكن النسخ
لا تتوقف التضاعف وويتوقف النسخ

مسئتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة أ

١١٠ = مهم اذا علمت ان نسبة الادنين في DNA ٣٠ % فكم عدد نوع القواعد التي يمكن معرفتها وفي شريط RNA

كانت نسبة الادنين ٣٠ % كم نوع من القواعد يمكن تحديد نسبتهم

عدد القواعد الأخرى التي يمكن معرفتها في جزئ الـ DNA	عدد القواعد الأخرى التي يمكن معرفتها في جزئ الـ RNA
٣	١
لا يمكن تحديد نسبة أي قاعدة	لا يمكن تحديد نسبة أي قاعدة
٢	١
٣	لا يمكن تحديد نسبة أي قاعدة

أ
ب
ج
د

الإجابة د

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الشكل يعبر عن قطعة DNA إذا كان عدد القواعد النيتروجينية من النوع سيتوزين (٥) في اللولب المزدوج النسبة بين عدد الروابط من النوع = إلى عدد الروابط من النوع = على التوالي

3-1

3/4

2/1

1/2

أ
ب
ج
د

الإجابة أ

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٣١- اول ثلاثيات الشفرة للشريط المكمل المنسوخ من mRNA؟

AUG

أ

TAC

ب

UAA

ج

ATG

د

الاجابة د

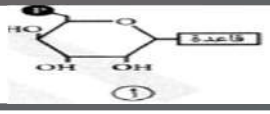


قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٣٢- تجريبي ٢٠٢١ أى مما يأتى يمثل قاعدة ل DNA؟



أ



ب











ج



د

الاجابة د



١١٣- في اي عضيه في حقيقيات النواة يحدث عملية النسخ

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الميتوكوندريا

أ

السيتوبلازم

ب

الريبوسوم

ج

النواة

د

الاجابة د











١٣٤- الشكل المقابل يمثل عملية

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

التضاعف

أ

النسخ

ب

الترجمة

ج

البلمرة

د

الاجابة ب

الشكل يعبر عن قطعة DNA إذا كان عدد القواعد النيتروجينية من النوع سيتوزين (٥) في اللولب المزدوج (١) إستنتج نوع القاعدة المظلة من خلال التتابع المكمل

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٣ ٥

A A A T T C C A T T T A C C

٥ ٣

A

G

C

T

أ

ب

ج

د

الإجابة ب

١٣٦ - الشكل المقابل ما القاعدة رقم ٢

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الجزئ X

الجزئ Y

١ ٢

U

G

C

T


أ








ب

ج

د

الإجابة أ

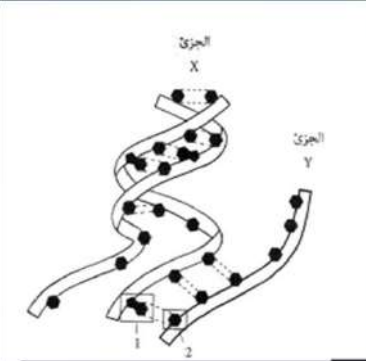


۱۳۷- متى يتم توقف عملية النسخ

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

عند الوصول UAA

عند الوصول لكودونات الوقف

عوامل الاطلاق

كل ما سبق

الاجابة د

أ

ب

ج

د











۱۳۸- انزيم يقوم بتدقيق ومراجعة النيكلوتيدات المضافة حديثا وفحصها لكونها متكاملة مع النيكلوتيدات على الشريط القالب هو

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الربط

البلمرة

دى اوكسى ريبونيوكليز

النسخ العكسى

الاجابة ا

أ

ب

ج

د

١٤٥ - تتابع المادة الوراثية للعدد من الكائنات
ماهى الكائنات الاقرب (العلاقة التطورية)

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

A	T	T	C	C	G	G	A	T	A	الكائن (١)
A	T	T	C	C	G	C	A	T	A	الكائن (٢)
A	G	T	G	C	G	G	A	T	A	الكائن (٣)
A	T	C	G	G	G	G	A	T	T	الكائن (٤)

٢-١

٣-١

٢-١

٤-٢

الإجابة ا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٤٦ - استخرج محلل مسرح الجريمة عينة تحوى كمية قليلة من الحمض النووى التكمي للحصول على نتائج تفضى الى معرفة هوية الجاني ، اقترح حل لهذه المشكلة ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

استخدام PCR


استخدام انزيم الربط


استخدام الطرد المركزي للمادة الوراثية






انزيمات فيروسية

الإجابة ا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠





٢٩- جندل ٢٠٢٢ التابع الذى يمثل شفرة غير بروتينية عند نسخة ومحاولة ترجمته؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

ATT

AUG

TAC

AGG

أ

ب


ج








د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة أ



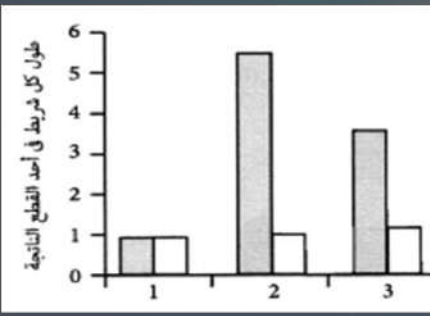








١٤٣- الشكل البياني يوضع طول القطع الناتجة عند استخدام انزيمات القطع ؟

اي القطع الناتجة لا يمكن استخدامها فى عملية الاستنساخ

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١

٢

٣

٣-٢

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة أ

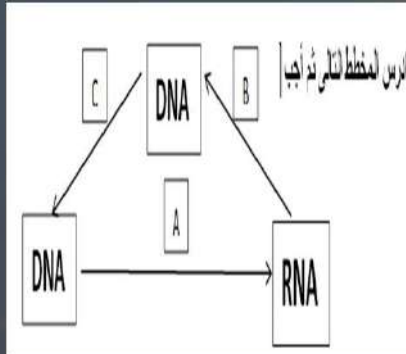
٦٩

darsenglizy.com



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١١٨ - ادرس الشكل ثم اجب
اي البدائل الاتية تعبر عن الانزيمات A و B و C على الترتيب ؟

أ - A- انزيم بلمرة RNA - B انزيم بلمرة DNA - C انزيم النسخ العكسي

ب - A- انزيم النسخ العكسي - B انزيم بلمرة DNA - C انزيم بلمرة RNA

ج - A- انزيم بلمرة RNA - B انزيم النسخ العكسي - C انزيم بلمرة DNA

د - A- انزيم النسخ العكسي - B انزيم بلمرة RNA - C انزيم بلمرة DNA

الاجابة ج



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

١٤٥ - اذا علمت ان احد انزيمات القطع المحدد يسمى (Eco RV)
وهو من الانزيمات المستخدمة في تكنولوجيا الجينات ، فحاول تستنتج سبب التسمية بهذا الاسم

أ - الحروف Eco عدد البكتيريا ونوعها والحرف R سلالة البكتيريا والرقم V يشير انه رابع انزيم قطع تم اكتشافه

ب - الحروف Eco جنس البكتيريا ونوعها والحرف R سلالة البكتيريا والرقم V يشير انه خامس انزيم قطع تم اكتشافه


ج - الحروف Eco تركيب البكتيريا ونوعها والحرف R سلالة البكتيريا والرقم V يشير انه خامس انزيم قطع تم اكتشافه

د - الحروف Eco جنس البكتيريا ونوعها والحرف R سلالة البكتيريا والرقم V يشير انه سادس انزيم قطع تم اكتشافه

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



١٤٥ - قطعتين من DNA , RNA على الترتيب يحتوي كل منهما على ٨ نيوكلوتيديات ، جميع ما يلي صحيح في تركيب النيوكلوتيديات ما عدا

أ- نسبة الأوكسجين في سكر النيوكلوتيدي (٥ : ٤)

ب- طول RNA ضعف طول DNA

ج- نسبة الأوكسجين في سكر نيوكلوتيدي كل منهما (٤ : ٥)

د- بنمسخ الأول في النواة وبنمسخ الثاني في النواة

أ

ب


ج

د

مستتر / حسام جندل


٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



١٤٦ - جين يتكون من (٥٠٠) نيوكلوتيديدة عدد اللغات الموجودة على أحد شريطية هي

٢٥

٥٠

٧٥

١٠٠

أ

ب


ج








د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ا

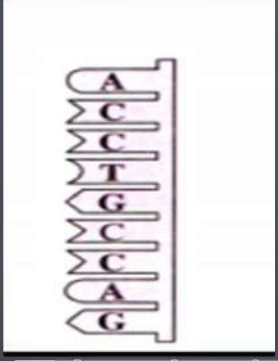


١٤٧- عدد القواعد البيورينية المزدوجة في شريط DNA المقابل ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

4

أ

9

ب

5

ج

10

د

الاجابة ب

الفصل الاكبر على الاطلاق
التكاثر

١٤ سؤال تقريبا
٥٠ سؤال
ب ١٨ درجة من
٦٠ درجة





The Biologist قناة الأحيائي

مستتر حسام جندل

01004594060

Hossam Gandal










The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١- **بنك المعرفة** عملية حيوية لا تعتمد عليها اى عملية حيوية اخرى ؟

التغذية

التكاثر

الاحساس

التنفس


أ

ب

ج

د








الاجابة ب



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٢- **بنك المعرفة** عدد حبوب اللقاح فى س ؟

٦

١٢

٢٤

٤٨

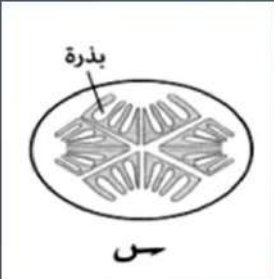
أ


ب

ج

د

الاجابة ج






The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠









٣- دور اول ٢٠٢١ اى من الاتى من صفات حبوب اللقاح التى تلقح بالرياح ؟

كثيرة العدد خفيفة الوزن

المياسم مغطاة

حبوب القاح لزجة

مستوى المياسم اقل من المتك


أ

ب

ج

د








الاجابة أ



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٦- بنك المعرفة عدد الانوية المشاركة فى تكوين بذور ص؟

٥

١٠

١٥

٢٠

أ

ب

ج

د

الاجابة د

٧٤

darsenglizy.com



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



٧- جندل ٢٠٢٢؟
ما اكبر البويضات فى الكائنات الاتية

انسان

فيل

دجاجة

اسد


الاجابة ج

أ

ب

ج


د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



٨- بنك المعرفة عدد البويضات فى تكوين بذور ع ؟

١

٢

٧

١٤

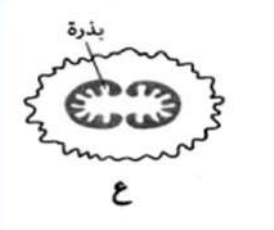
الاجابة د

أ

ب

ج

د



ع

٩- تجربي ٢٠٢١ مفيش امتحان وزارة يخلو من حصة
مراحل نمو الجنين اثناء الحمل ومنع الحمل ايضا
فى اى مرحلة يعبر عنها الشكل ؟

أ بداية تكوين القلب

ب تكوين المخ

ج نمو الاذن

د تباطئ النمو

الاجابة د

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



١١- دور اول ٢٠٢٢ طريقتين من انواع التكاثر الاجنسي لا
احد الكائنات وحيدة الخلية
ادرس الشكل ثم وضح ما وجه الشبة بين الطريقتين أ وب ؟

أ حجم الخلايا

ب الظروف المحيط

ج عدد الصبغيات فى الافراد الناتجة

د عدد الخلايا

الاجابة ج

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



حجم الخلايا


الفرد الابوى

طريقة التكاثر

الافراد الناتجة

١٢ - بنك المعرفة يختلف حجم بذور ل ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا



عدد الانوية

كمية الغذاء في الاندوسبرم

كمية الغذاء في الفلقتين

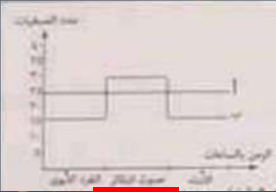
عدد الصبغيات

الاجابة ج

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٣ - دور اول ٢٠٢٢ الشكل يوضح احدى طرق التكاثر في كائنات أوب والتغير في عدد الصبغيات بسبب حدوث التكاثر ما التشابه؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا



عدد الصبغيات

الزمن

الفرد

حدث التكاثر

الافراد الناتجة

كل منهم جنسي

كل منهم جنسي

عدد الصبغيات في الفرد الابوى ن

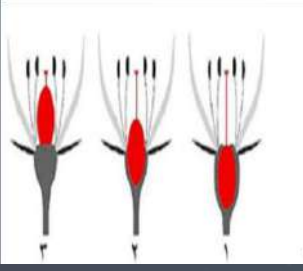
عدد الصبغيات في الفرد الابوى ٢ن

الاجابة ج

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

جندل ٢٠٢٢ ای من الازهار التالية تعطى كمثرى ؟

٢

١

٣-٢

٣

الاجابة ب

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

جندل ٢٠٢٢ يصبح الذكر عقيم عند ؟


زيادة حموضة البول








غياب امهات المنى

غياب خلايا سرتولى

غياب البروستات

الاجابة ب



۱۳ - جندل ۲۰۲۲ یصبح الذکر عقیم عند ؟

The Biologist قنّاء الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

زيادة حموضة البول

غياب امهات المنى

غياب خلايا سرتولى

غياب البروستات

ا

ب



ج


د

الاجابة ب








۱۴ - يمثل س وص على الترتيب انقسام ؟

The Biologist قنّاء الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

ميوزى - ميوزى

ميوزى - ميتوزى

ميتوزى - ميتوزى

ميتوزى - ميتوزى

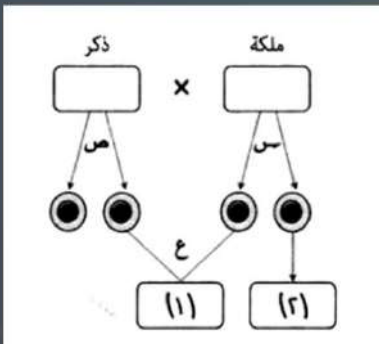
ا


ب








ج

د

الاجابة ب



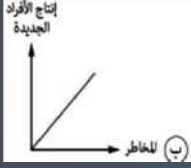













۱۵- مهم ای الاشكال تمثل المعلومة الصحيحة ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰


أ








ب

ج

د

الاجابة ب















۱۶- تجريبى ۲۰۲۱ ای الكائنات الحية تنتهى حياته وقت تكاثره ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰


البكتريا


عفن الخبز

الخميرة

الهيدرا

الاجابة أ





١٧- دور اول ٢٠٢٢ لاحظ مزارع نمو بعض الفواكه عن الحجم الطبيعي يرجع ذلك الى ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

فقد جزئ من الصبغيات

فقد في عدد الصبغيات

تحول الجينات

تكرار للجينات


أ


ب

ج

د

الاجابة د





١٨- بنك المعرفة ما العملية التي تعتمد على الانشطار الثنائي؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الانقسام الميوزي

الانقسام الميتوزي

التبرعم

التجراثيم


أ

ب

ج

د

الاجابة ب




The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



١٩- بنك المعرفة يختلف حجم بذور ل ؟



بذرة
ل

عدد الانوية

كمية الغذاء فى الاندوسبرم

كمية الغذاء فى الفلقتين

عدد الصبغيات

أ

ب


ج

د

الاجابة ج

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



٢٠- تجريبى ٢٠٢١ ما اطول فترة بين عمليتين انقسامين فى الانسان ؟

بيضية ثانوية وناضجة

بيضية ثانوية وامهات البيض

امهات البيض وبيضية ثانوية

بيضية اولية وبيضية ثانوية

أ

ب

ج

د

الاجابة د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٢١- المجموعة الصبغية رقم ٢؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة أ

أ ن
ب ن^٢
ج ن^٣
د ن^٤

٢٢- دور تاني ٢٠٢١ ما الغرض من العملية ٢؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة د

أ الانقسام
ب اختزال المادة الوراثية
ج التضاعف
د الانقسام ثم التمايز



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٢٣- دور اول ٢٠٢١ اى مما يلى يسير فى عكس اتجاه اهداب قناة فالوب ؟

البويضة المخصبة

أ

البويضة غير المخصبة

ب

التوتية

ج

الحيوانات المنوية

د

الاجابة د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٢٤- دور تانى ٢٠٢١ ما الغرض من العملية ١ ؟

الانقسام الميوزى

أ

الانقسام الميتوزى

ب


بذور كثيرة








ج

الانقسام ثم التمايز

د

الاجابة أ



٢٥- دور تانى ٢٠٢١ ما شكل قرون البسلة المعاملة
بمسحوق حبوب اللقاح فى الايثير الكحولى ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

بذور كبيرة الحجم

بذور صغيرة الحجم

بذور كثيرة

فارغة من البذور

الاجابة د

أ

ب

ج

د











٢٦- شروط انبات الجراثيم ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

وسط مناسب

حرارة

رطوبة

كل ما سبق


الاجابة د

أ

ب

ج

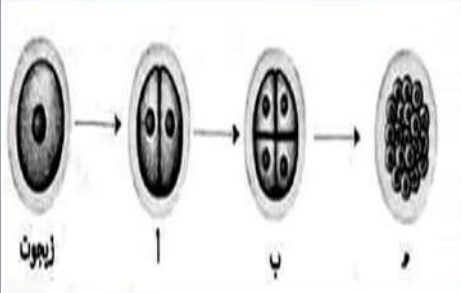
د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

٢٧-تجريبى ٢٠٢١ مراحل تطور الزيغوت
ما موقع وجود ج قبل نهاية الاسبوع الاول ؟



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

اول قناة فالوب

منتصف قناة فالوب

نهاية قناة فالوب

عمق الرحم

الاجابة ج

أ

ب

ج

د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

٢٨-تجريبى ٢٠٢١ اي مما يلى يصف ثمرة الباذنجان ؟



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

كاذبة

حقيقية

وحيدة البذور

خالية من البذور

الاجابة ب

أ

ب

ج

د











٢٩- دورة حياة احد الكائنات الحية ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠


عفن الخبز



الفوجير


الهيدرا


الاسبيروجيرا

الاجابة ب



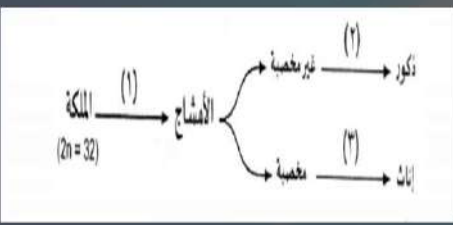





٣٠- دورة حياة نحل العسل
اين يحدث الانقسام الميتوزي ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١

٢

٣-٢

٢-١

الاجابة ج

٣١- ينشأ الكائن ١ من تكاثر ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة أ

جنسي

لا جنسي

جنسي بالاقتران

التوالد البكرى

٣٢- حصص مصر ٢٠٢١

اي الاشكال الاتية له دور فى التركيب المشار الية بالسهم ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠


الاجابة ب








١

٢

٣

٤




۳۳- بنك المعرفة عدد بويضات ل؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١

٦

١٢

٢٤


أ








ب

ج

د

الاجابة ب




۳۴- تجربي ٢٠٢١ ما سبب ضعف خصوبة انثى عندها ٢٥ سنة ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

زيادة الاستروجين

نقص البروجسترون

نقص FSH

ارتفاع LH


أ






ب


ج

د

الاجابة ج



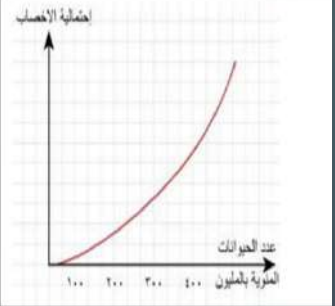








٣٥- تجريبى ٢٠٢١ اى مما يلى يمكن استنتاجه من الرسم ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

زيادة عدد الحيوانات المنوية عند حد معين تقل احتمالية إخصاب البويضة.

لكي يحدث العقم لابد من وصول عدد الحيوانات المنوية إلى الصفر.

ليس هناك علاقة بين عدد الحيوانات المنوية وإحتمالية الإخصاب.

زيادة عدد الحيوانات المنوية تزداد كمية إنزيم الهيايوريينيز.


أ








ب

ج

د

الاجابة د



٣٦- بنك المعرفة كيف يختلف التكاثر الاجنسي فى الخميرة عن البكتريا ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الخميرة ينتج نسل اكبر

فى الخميرة ينشأ البرعم بالتوالد البكرى

فى الخميرة لا يحدث انفصال

فى الخميرة ينشأ البرعم كبروز جانبى


أ

ب

ج

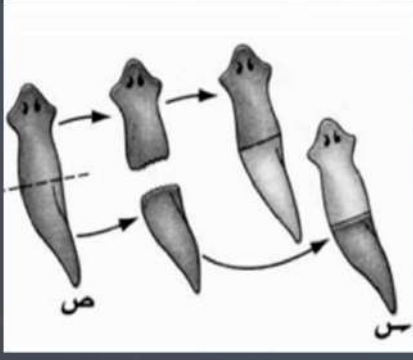
د

الاجابة د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

۳۷-نسبة التشابة بين س وص ؟

۲۵%

۵۰%

۷۵%

۱۰۰%


أ

ب

ج

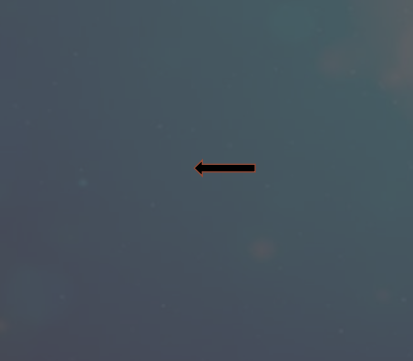
د

الاجابة د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

۳۸-دور اول ۲۰۲۱ ای مما یلی تتوقف عند امرائة تتناول حبوب منع الحمل ؟

هرمون النمو

انماء بطانة الرحم

تكوين الجسم الاصفر

الطمث


أ








ب

ج

د

الاجابة ج



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٣٩- تأخر زيجان في عملية الزوجان وتبين موت الحيوانات المنوية قبل خروجها من الجسم لعدم حصولها على الغذاء اللازم في الرحلة يرجع ذلك الى ؟

الخلايا البينية

البربخ

امهات المنى

خلايا سرتولى


أ








ب

ج

د

الاجابة د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٤٠- مهم جدا ٢٠٢٢

في الشكل المقابل إذا كان (A) يمثل الطور الجرثومي و (B) يمثل الطور المشيجي فإن المنطقة المظل (س) يمكن أن تكون

نوع التكاثر

نوع التكاثر

عدد الصبغيات

تكوين الامشاج

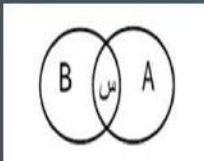
أ

ب

ج

د

الاجابة ب





The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا







مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٤١-تجريبى ٢٠٢١ ما الثمرة التى تختلف فى نوعها عن باقى الثمار؟

المانجو

أ

البرتقال

ب

التفاح

ج

الطماطم

د

الاجابة ج



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

ذكر

ص

ملكة

س

ع

(١)

(٢)

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٤٢-جنس الفرد الناتج ؟

اناث

أ

ذكور

ب


اناث وذكور


ج

خنثى

د

الاجابة أ





The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٣-٤-تجريبى قامت امرأة حامل فى توأم فى الشهر الثانى بعمل أشعة تلفزيونية (سونار) لمعرفة نوع الجنين فأخبرها الطبيب بأنها حامل فى طفلين ذكرين. فى ضوء ذلك حدد ما سبب تكوين حالة التوأم لدى هذه المرأة؟؟

انقسام بويضة مخصبة بحيوان منوى.

انقسام بويضة مخصبة بحيوانين منويين.

إخصاب بويضيتين بحيوانين منويين مختلفين فى الصبغي الجنسى.

إخصاب بويضة بحيوانين منويين لهما نفس الصبغي الجنسى


أ


ب

ج

د

الإجابة أ





The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٤-٤-ادرس الرسم التخطيطي الذى يعبر عن مراحل تكوين بويضة لنبات الفول؟
على الترتيب؟ A,B ما الذى يعبر عنه

انقسام ميتوزى و ٤ خلايا

انقسام ميوزى و ٤ أنوية

انقسام ميتوزى و ٨ خلايا

انقسام ميوزى و ٨ أنوية


أ








ب

ج

د

الإجابة د



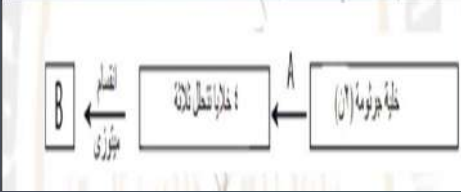








The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

۴۵- ادرس الرسم التخطيطي الذي يعبر عن مراحل تكوين بويضة لنبات الفول؟

على الترتيب؟ A, B ما الذي يعبر عنه



إنقسام ميتوزي و ۴ خلايا

إنقسام ميوزي و ۴ أنوية

إنقسام ميتوزي و ۸ خلايا

إنقسام ميوزي و ۸ أنوية

أ

ب


ج








د

مستتر / حسام جندل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

الاجابة د

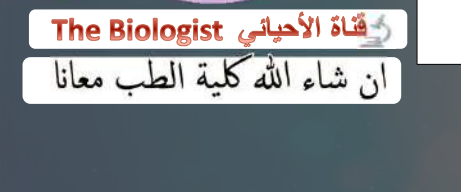


The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

۴۶- دور اول ۲۰۲۱ اوجه التشابه بين بذور الفول وحبوب الذرة ؟



تحتوى على نقيير يمر الماء للانبات

يتغذى الجنين على الاندوسبرم

يتغذى على الغذاء المدخر

الطمث

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

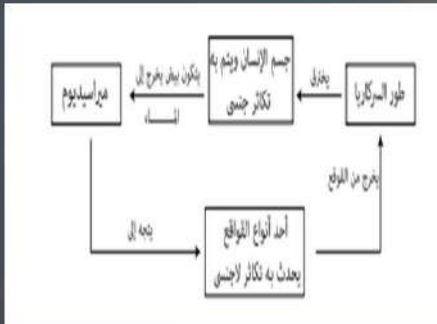
۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

الاجابة أ



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٤٧- ادرس الشكل التخطيطي الذي يعبر عن دورة حياة ديدان البلهارسيا المتطفلة، ثم حدد:

ما أهمية حدوث الظاهرة المعبر عنها الشكل؟

أ زيادة أعداد الافراد والتنوع الوراثي

ب زيادة أعداد الافراد والتكلفة البيولوجية

ج ثبات الصفات الوراثية ومواجهة الظروف الغير مناسبة

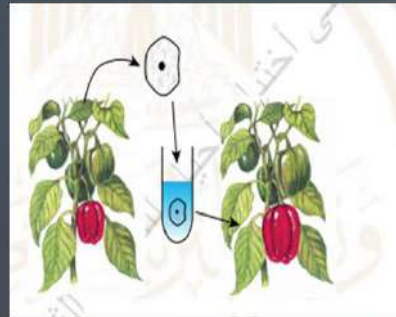
د نقص التكلفة البيولوجية وعدم التكيف مع التغيرات البيئية

الاجابة أ



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٤٨- تجرّبي ٢٠٢١ ادرس الشكل الذي أمامك والذي يوضح

أحد التقنيات الحديثة للتكاثر الصناعي في النباتات، ثم حدد:

ما الغرض الأساسي لهذه التقنية كما يظهر بالشكل؟


أ إنتاج أفراد تحمل صفات جديدة.








ب إنتاج أفراد تشبه الفرد الأبوي تماما

ج زيادة طول النبات

د حل مشكلة الغذاء

الاجابة د

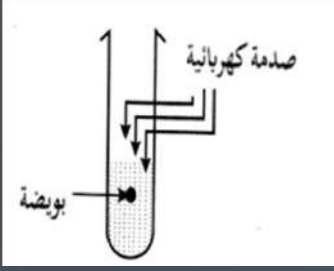


۴۹-تجربہ ۲۰۲۱ **ينتج عن الصورة الموضحة ؟**

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

اناث ۲ ن

اناث ن

ذكور ۲ ن

ذكور واناث


الاجابة أ








أ

ب

ج

د

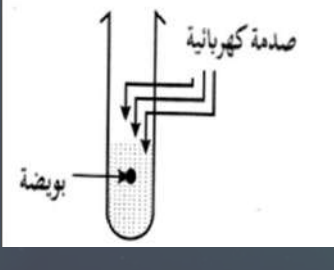


۵۰-تجربہ ۲۰۲۱ **الصورة الموضحة قد تحدث في؟**

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الارانب

الانسان

الاوليات

البكتريا


الاجابة أ


أ

ب

ج

د





٥١- كيف يمكن التأكد من نوع التوأم داخل رحم الأم في الشهر الرابع من الحمل؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

جنس الجنين

المشيمة

التشابه في الصفات.

الكيس الجنيني


أ


ب

ج

د

الإجابة ب





٥٢- أجرت سيدة عملية تعقيم جراحى بربط قناتى فالوب وبعد فترة تمكنت من إنجاب طفل" كيف يمكن تفسير ذلك؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

إمكانية إعادة فتح قناتى فالوب

الاعتماد على زراعة الانوية

حدوث الحمل طبيعى

استخدام تقنية أطفال الانابيب

أ

ب


ج


د

الإجابة د

٩٨

darsenglizy.com





The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٥٣- ما السبب في وضع أنثى السلاحف المائية ما يقرب من ٢٠٠ بيضه بينما أنثى السلاحف الصحراوية تضع ٣٠ بيضة؟؟

حجم المخاطر

أ

نوع التكاثر

ب

التغذية

ج

نوع الحركة

د

الإجابة أ





The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٥٤- في دراسة لبعض الكائنات الحية بأحد الغابات تم الحصول على النتائج وتم تمثيلها بيانيا ادرسهم، ثم حدد ما الذي يميز أ عن ب

الظروف مناسبة لنوع ب

أ

الظروف مناسبة لنوع أ

ب

النوع ب يسعى للتأمين حياته


ج


النوع ب ينتج نسل اكبر





د

الإجابة ب

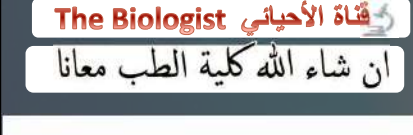
















٥٥- مهم جدا الشكل الاقرب الى قلب واضع امتحان الاحياء
ما الفترة الاكثر نجاحا في زراعة التوتية في عمليات اطفال
الانابيب ؟

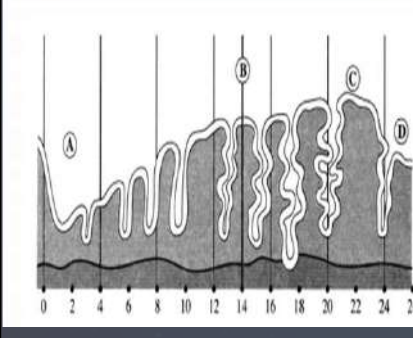


The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



















مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج















٥٦- حصص مصر ما المشترك في الخلايا المسؤلة عن نقل
المادة الوراثية الاسود الطيور الثعابين الاسماك السلاحف ؟




The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا







مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



۵۷- ای من س و ص و ع يتكاثر بالامشاج ؟



مسטר / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

س

ص

ع

س و ص


الاجابة ج

أ

ب


ج

د

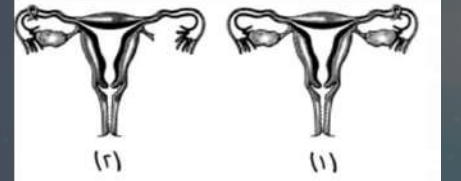


The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



۵۸- رحم لعدد من الاناث ای منهم يمكن الانجاب بصورة طبيعية ؟



مسטר / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

1,2

1,4

2,3

الكيس الجنيني


الاجابة ب








أ

ب

ج

د



٥٩- حصص مصر ٢٠٢١ وسيلة من منع الحمل التي تسمح بحدوث الانقسام الميوزي الثاني للبويضة ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاقراص

اللولب

التعقيم

الواقى الذكري


أ








ب

ج

د

الإجابة ب



٦٠- حصص مصر ماذا يحدث للمستوى هرموني الاستروجين والبروجسترون اثناء الطمث ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

يرتفع مستوى البروجسترون والاستروجين

ينخفض مستوى البروجسترون والاستروجين

يرتفع مستوى البروجسترون وينخفض الاستروجين

ينخفض مستوى البروجسترون ويرتفع الاستروجين

أ

ب

ج

د

الإجابة ب











٦١- أى الاشكال يمثل زيجوت واخصاب ؟



س

ص

ع

س وص

أ

ب

ج


د


مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج











٦٢- يدل الشكل على ؟



عمل الخصية بكفاءة عالية

الغدة تفرز هرمون التستسترون بكفاءة عالية

عدم تكوين الحيوانات المنوية

عدم استجابة الخلايا البينية للهرمون المحفز لها

أ

ب


ج








د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة د

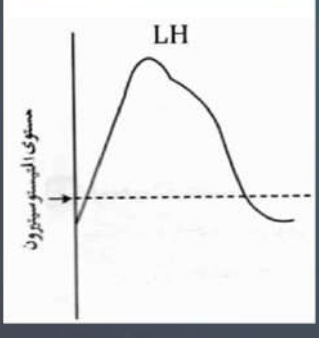


٦٣- الغدة التي تفرز هرمون التستوسترون ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الدرقية

النخامية

الكظرية

الخلايا البينية


الاجابة د








أ

ب

ج

د



٦٤- هرمون يفرز من نفس مكان هرمون التستوسترون ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاستروجين

البروجسترون

الاستراديول

الاندوسترون

الاجابة د

أ

ب

ج

د

٦٥- حصص مصر

نستخدم ٩٠٠ امرأة الواقيات الجنسية فقط لمنع الحمل. في خلال سنة. كانت هناك ٢٠ حالة حمل غير متوقعة فإن مدى فعالية الواقيات الجنسية: أعطِ إجابتك بنسبة مئوية إلى أقرب عدد صحيح:

أ 2%

ب 98%

ج 89%

د 20%

الإجابة ب

مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

ان شاء الله كلية الطب معانا

The Biologist قناة الأحيائي

٦٦- دور تاني ٢٠٢١

الشكل الذي أمامك يوضح إحدى التقنيات المستخدمة في المساعدة على الإنجاب. أين يحدث اكتمال الانقسام الميوزي ؟

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

الإجابة ب

مستر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

ان شاء الله كلية الطب معانا


The Biologist قناة الأحيائي



٦٦- احدى وسائل منع الحمل فى هذه الحالة يحدث ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



تبويض

لا يحدث تبويض

تبويض واخصاب

تفكك المشيمة

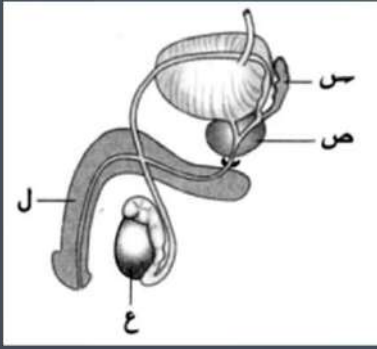
الإجابة ج

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٦٧- يحدث تغير فى الابناء اذا حدث تغيير فى الخلايا ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



س


ص

ع

ل

الإجابة ج

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٦٨- البرامسيوم يعتمد على الانشطار الثنائي واندماج الانوية
ما الانقسام الذي يعتمد عليه اندماج الانوية ؟


ميوزى

ميتوزى

انقسام لا جنسى

ينتج افراد ن

الاجابة أ



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٦٩- مهم امامك حيونات منوية غير طبيعية
الخلل الذى حدث كان فى مرحلة ؟

التضاعف

النضج

التمايز

التشكل النهائى

الاجابة ب

٧٥- بنك المعرفة يمكن فصل الحيوانات المنوية من حيوانات المزرعة الى كرموسومات X وكرموسومات Y وحفظهما في نيتروجين سائل لحين الحاجة. في أي حالة يكون هذا الإجراء مفيداً للمزارعين؟

أ عندما تكون الأولوية لإنتاج اللحوم في الأغنام باستخدام خلايا منوية تحتوي على كرموسومات X

ب عندما تكون الأولوية لإنتاج اللبن في الأغنام باستخدام خلايا منوية تحتوي على كرموسومات Y

ج عندما تكون الأولوية لإنتاج اللحوم في الماشية باستخدام خلايا منوية تحتوي على كرموسومات X

د عندما تكون الأولوية لإنتاج اللبن في الماشية باستخدام خلايا منوية تحتوي على كرموسومات X

الإجابة د

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٧٦- الشكل يمثل مراحل نمو الجنين في الأسابيع الأولى الفترة الزمنية ص تمثلايام ؟

أ ٣

ب ٤

ج ٥

د ٧

الإجابة ج


قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠











٧٢- حصص مصر اين تخزين الحيوانات المنوية اثناء نضجها ؟



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج

القضيب

الخلايا البينية

البربخ


الوعاء الناقل

أ

ب

ج

د



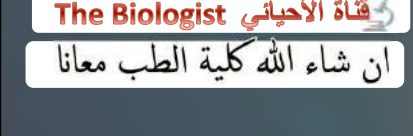








٧٣- مهم جدا ما الذي يوجد في الرأس ؟



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج

كروموسوم X,y

فقط DNA

DNA وانزيمات


ميتوكوندريا

أ

ب

ج

د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

٧٤- دور ثاني ٢٠٢١

الشكل البياني المقابل يوضح حجم أوراق محيطتين زهرتين لأربع أزهار مختلفة الأنواع، ما الرقم الذي يشير للزهرة التي تلتقح بواسطة الحشرات ؟

أ

ب


ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

٧٤- مهم جدا الشكل الاقرب الى قلب واضع امتحان الاحياء المرحلة بين A,B ؟

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٧٥- مهم جدا الشكل الاقرب الى قلب واضع امتحان الاحياء الصورة تمثل ؟

مبيض طفلة

مبيض انثى بالغة و حدوث اخصاب

مبيض انثى بالغة وعدم اخصاب

سيدة حامل


الاجابة ج

أ

ب

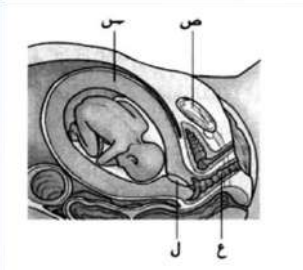
ج

د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٧٦- مهم جدا جنندل ٢٠٢٢ من الواضح ان الجنين فى الشهر ؟

٦

٧

٨

٩


الاجابة د

أ

ب

ج

د




The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



۷۷- مهم جدا جندل ۲۰۲۲

ای الاجزاء تمثل جزئ من الجهاز التناسلى للانثى ؟

س

أ

ص

ب


ع

ج

ل

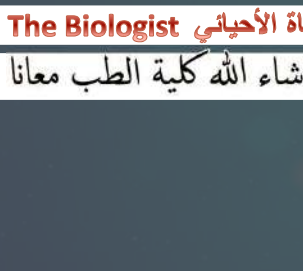
د

الاجابة ب




The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



۷۸- البرامسيوم يعتمد على الانشطار الثنائي واندماج الانوية

ما الانقسام الذى يعتمد عليه اندماج الانوية ؟

ميوزى

أ

ميتوزى

ب

انقسام لا جنسى

ج

ينتج افراد ن

د

الاجابة أ

٧٩- الشكل الاتي يعتبر تكاثر لا جنسى لانه ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

فرد ابوى واحد

سريع

عدد كبير من الخلايا

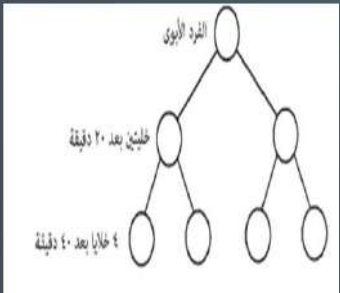
تكوين امشاج

الإجابة أ

٨٥- كم عدد الخلايا الناتجة بعد ٨٠ دقيقة ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠


٤








٦٤

٨

١٦

الإجابة د



٨١ = دور تاني ٢٠٢١

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

ما الوسيلة التي لا تناسب إحدى سيدات تريد منع الحمل لمدة خمس سنوات ؟

الاقراص

الواقى الذكري

التعقيم الجراحي

اللولب

أ

ب


ج








د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ج



٨١ = البرامسيوم يعتمد على الانشطار الثنائي واندماج الانوية

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

ما الانقسام الذي يعتمد عليه اندماج الانوية ؟

ميوزى

ميتوزى

انقسام لا جنسى

ينتج افراد ن

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة أ

۸۲- جندل ۲۰۲۲ فی ای مرحله زراعه الجنين فی رحم الام فی عمليات زراعه الانابيب؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

اليوم الاول من الاخصاب

الاجابة ج

ليجون

أ

ب

ج

د

۸۳- جندل ۲۰۲۲ ما نوع الانقسام الحادث بين المراحل ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

ميوزي وميتوزي

ميوزي فقط

ميتوزي فقط

ميوزي وميتوزي

الاجابة ج

ليجون

أ

ب

ج

د

👩🔬👨🔬👨🔬

🧬🧬🧬🧬🧬🧬

🔑 مهم ٢٠٢٢ إذا كان عدد الكروموسومات في الضفدع ٢٦ كروموسوم أي الاختيارات صحيح بالنسبة X.V.W؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

V	W	X
١٣	١٣	٢٦
١٣	٢٦	١٣
١٣	٢٦	٢٦
٢٦	٢٦	١٣

الاجابة ج

أ
ب
ج
د

👩🔬👨🔬👨🔬

🧬🧬🧬🧬🧬🧬

🔑 حصص مصر الشغالات في نحل العسل تحصل على مادتها الوراثية من؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

كل المعلومات من الام

كل المعلومات من الاب

نصف المادة من الام والمادة الكاملة من الاب

نصف المادة من الاب والمادة الكاملة من الام

الاجابة ج

أ
ب
ج
د

٨٥- دور تانى ٢٠٢١ حدد وجه الشبه ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا



أ) يئمان فى الظروف المناسبة

ب) ينتجان من انقسام ميوزى

ج) ينتجان من انقسام ميتوزى

د) يحتاجان الى فرد ابوى واحد

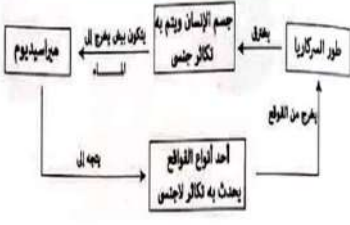
الإجابة د

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٨٦- تجريبى ٢٠٢١ الشكل يعبر عن دورة حياة ديدان البلهارسيا

ما اهمية حدوث الظاهرة الموجودة بالشكل ؟

قناة الأحيائي The Biologist
ان شاء الله كلية الطب معانا



أ) زيادة عدد الافراد والتنوع الوراثى

ب) زيادة عدد الافراد والثبات الوراثى

ج) الثبات الوراثى

د) زيادة العدد فقط

الإجابة أ

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٨٧=جندل ٢٠٢٢ جميع الافراد فى الكائنات الاتية لها قدرة على الانجاب ماعدا ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

ليجوت

البلانا ريا

عفن الخبز

الضفدع

الهيدرا

الإجابة ج

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٨٨=دور تانى ٢٠٢١ كائنات يتكاثران لا جنسيا بطريقتين مختلفتين ما الذى يميز س عن ص ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

خلية (ص) خللة (ص)

وضعت فى ظروف بيئية مناسبة

وضعت فى وسط غذائى شبه طبيعى

تكاثر بطريقة طبيعية


تكون داخل حافظة جرثومية

خلية متحورة

تكاثر بطريقة صناعية


الإجابة د

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠




The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



جندل ٢٠٢٢ الشكل المقابل يوضح منظر علوى للزهرة
ما هو جنس الزهرة ؟

كاملة

ذكر

انثى

جميع ما سبق


أ

ب

ج


د

الاجابة د




The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



جندل ٢٠٢٢ الشكل المقابل يوضح منظر علوى للزهرة
كم عدد الاسدية ؟

٤

٥+٥

٥

٥+٤

أ

ب

ج

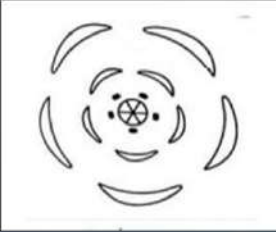
د

الاجابة ج

٩٠ - **جندل ٢٠٢٢** الشكل المقابل يوضح منظر علوى للزهرة
مثال على نموذج لتلك الزهرة ؟

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

تفاح

بصل

فول

جميع ما سبق

أ

ب

ج

د

الاجابة د

٩١ - **جندل ٢٠٢٢** إذا كان لديك ثلاث أكياس من البيض بجدار معدة البعوضة فإن العدد الأكبر لخلايا الدم الحمراء المنفجرة مباشرة لتكوينهم المحتمل

قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

خلية واحدة

خليتين دم حمراء

ثلاثة خلايا دم حمراء

٦ خلايا دم حمراء

أ

ب

ج

د

الاجابة د











۹۲- جندل ۲۰۲۲ ای الاشكال يعبر عن حدوث تكاثر جنسي ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاول

الاول والثاني

الثاني

لا توجد اجابة


الاجابة ب








أ

ب

ج

د

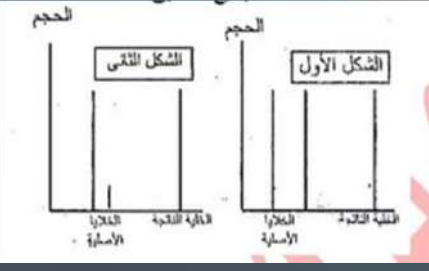


۹۳- جندل ۲۰۲۲ ای من الاتی يحدث به تنوع وراثی ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

تلقيح ذاتی فی ثمرة التفاح

تكاثر جنسي فی الفوجير

تكاثر جنسي فی ذكر نحل العسل

الاقتران الجانبي


الاجابة ج








أ

ب

ج

د



۹۴- **جندل ۲۰۲۲** زهرة ناكل مبيضها بعد الاخصاب ماعدا ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

التفاح

أ

الماتجو

ب

العنب

ج


الخوخ








د

مستتر / حسام جندل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

الاجابة أ



۹۵- **جندل ۲۰۲۲** عدد ذكور نحل العسل الناتجة من ۱۰ حيوانات منوية ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

۱۰

أ

۵

ب

۱

ج


صفر








د

مستتر / حسام جندل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

الاجابة د



۹۶- جندل ۲۰۲۲ اذا تزوج نبات ۲ ن مع نبات مؤنث ۶ ن
يكون الاندوسبرم ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

۲ ن

۳ ن

۴ ن

۶ ن

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

الاجابة ب











۹۷- جندل ۲۰۲۲ يتحلل الجدار الخلوى في؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

الاقتران السلمى

الاقتران الجانبى

الاقتران السلمى والجانبى

لا يتحلل ابدا

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

الاجابة ج

darsenglizy.com





٩٩- جندل ٢٠٢٢ مهم ؟

قبل التضاعف	بعد التضاعف	بعد الميوزي الأول	بعد الميوزي الثاني	
٤٦ احدى الكروماتيد	٩٢ ثنائي الكروماتيد	٢٣ ثنائي الكروماتيد	٢٣ احدى الكروماتيد	بد الصغيات
٤٦	٩٢	٤٦	٢٣	كيسة DNA

جميع الخلايا الجسدية
+ الخلايا التناسلية

- الخصية + سرتولي + البينية
- المبيض
- المنك
- الخلايا الجرثومية الأمية
- أمهات المنى
- أمهات البيض
- الخلايا المنوية الأولية (مستقرة)
- الخلايا البيضية الأولية (مستقرة)

أثناء الانقسام

- الخلايا المنوية
- الأولية
- الخلايا البيضية
- الأولية

- الخلايا المنوية
- الثانوية
- الخلية البيضية
- الثانوية

- الطلائع المنوية
- الحيوانات المنوية
- البويضة
- حبة اللقاح
- النواة الأنبوبية
- النواة المولدة
- البيضة
- الخلايا المساعدة
- الخلايا السميّة

١٥٥- تجربي ٢٠٢٢ ما الاختلاف في نوع الانقسام ١ و ٢؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

نوع الانقسام

الغرض من الانقسام

عدد الكروموسومات

عدد الخلايا الناتجة

الإجابة ب

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٥١- تجربي ٢٠٢٢ شكل دودة البلاناريا تم قطعها ثم وضعها في ماء مالح كم عدد الافراد الناتجة ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

صفر

٤

٨

٢

الإجابة أ

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٠٢- تجريبى ٢٠٢١

ادرس الرسم التخطيطى الذى يوضح محيطات زهرة كاملة النضج مرتبة من الخارج للداخل، ثم استنتج:
ما السبب الذى يساعد على حدوث التلقيح الذاتى فى هذه الزهرة؟

ان شاء الله كلية الطب معانا

س وص هينضجوا فى نفس الوقت

س اعلى من مستوى ص

ع و ل هينضجوا فى نفس الوقت

ع اعلى من مستوى ل

الاجابة ج

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٠٣- تجريبى ٢٠٢١ مشوفتش امتحان وزارة من غير
حصة التوائم اهتتم بيها (جندل ٢٠٢٢)
اي مما يلى يوصف التوائم فى هذه الصورة ؟

ان شاء الله كلية الطب معانا

سيامى

قد يكون لهم نفس الجنس

لهم نفس الجنس دائما

لهم جنس مختلف دائما

الاجابة ب

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

۱۰۴ - **جندل ۲۰۲۲** زهرة ناكل مبيضها بعد الاخصاب ماعدا ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

التفاح

أ

الماتجو

ب

العنب

ج

الخوخ

د

الاجابة أ

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الشكل الذي أمامك يوضح تركيب الجهاز التناسلي
لأنثى إنسان بالغة بعد استئصال المبيضين جراحياً.
أي من الأشكال التالية يعبر عن شكل بطانة الرحم
عندما يكون مستوى FSH عند هذه الأنثى في أعلى
مستوى له ؟

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

أ

أ

ب

ب

ج

ج

د

د

الاجابة أ











۱۵۵- تجربي ۲۰۲۱ ما العملية الحيوية المعبر عنها الشكل أ و ب معا؟



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



عملية حيوية	قبل العملية الحيوية	بعد العملية الحيوية
(أ)	7	14
(ب)	7	21

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة أ

اخصاب مزدوج

اندماج ثنائي

اندماج ثلاثي


الاخصاب



أ


ب

ج

د







۱۵۶- جندل ۲۰۲۲ زهرة ناكل مبيضها بعد الاخصاب ما عدا ؟



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



عملية حيوية	قبل العملية الحيوية	بعد العملية الحيوية
(أ)	7	14
(ب)	7	21

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الإجابة أ

التفاح

المانجو

العنب


الخوخ

أ

ب

ج


د



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



١٠٧ - جندل ٢٠٢٢ زهرة نأكل مبيضها بعد الاخصاب ما عدا ؟

التفاح

الماتجو

العنب

الخوخ

الاجابة أ

أ

ب

ج

د



قناة الأحيائي The Biologist

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠



١٠٨ - جندل ٢٠٢٢ جنين عمرة ١١ شهر اهم ما يميزه ؟

يمكن سماع دقات قلبية

الجسم الاصفر دور مهم في تغذيته

اكتمال نمو المخ

اكتمال نمو اعضاء الحس

الاجابة ب


أ








ب

ج

د





١٠٩ - جندل ٢٠٢٢

ما النتيجة المترتبة على دخول رأس الحيوان الملوى فقط إلى داخل البويضة ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

حدوث اخصاب وعدم انقسام الاقحة

أ

حدوث اخصاب وانقسام الاقحة

ب

عدم حدوث اخصاب


ج

حدوث اجهاط


د

الاجابة أ





١٠٩ - جندل ٢٠٢٢ يكون التلقيح داخلي في ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

القرش

أ

البطلبي

ب


الضفدع

ج

البورى


د

الاجابة أ



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



١١٥- حصة ما بعد اخصاب الزهرة وتكوين الثمرة والبذرة
اكيد فى سؤال جاى فى الامتحان ٢٠٢٢
الغلاف الثمرى الذى يؤكل فى هذه الثمرة ؟



كل الاغلفة

الداخلى والخارج

الخارجى فقط

الخارجى والمتوسط

أ

ب


ج

د

مستتر / حسام جندل


٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة د




The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



١١٦- جندل ٢٠٢٢ اعضاء لا تنتمى للجهاز التناسلى
الموضح؟

افحص الشكل جيداً ثم اجب عن الأسئلة التالية



١٠-٩

١٤-١٠

١١-١٠

١٢-١١

أ

ب

ج

د

مستتر / حسام جندل

٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة أ



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

افحص الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١١٢ - جندل ٢٠٢٢ تضخم العضو رقم ١١ قد يسبب؟

انحباس البول

تكوين حصوات

العقم

أوب

الإجابة د

أ

ب

ج

د



The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١١٢ - أى أشهر الحمل يبدأ خلالها تكوين المفاصل الليفية لجمجمة الجنين ؟

الاول

الثانى

السابع

الخامس

الإجابة د

أ

ب

ج

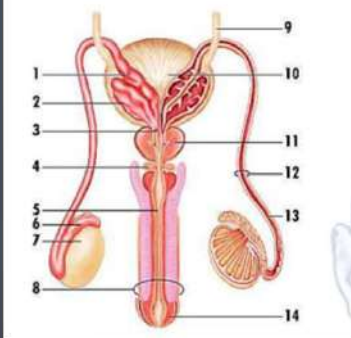
د

١١٣ - جندل ٢٠٢٢ المسؤول عن تغذية الحيوانات المنوية ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

افحص الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

٩-٧

١٣-٧

٨-٧

٧-٢

الإجابة د

١١٤ - جندل ٢٠٢٢ ماذا يحدث عند إزالة العضو ٢ ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

افحص الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية



مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

تموت الحيوانات المنوية

لا تستطيع الحيوانات المنوية الوصول الى البويضة

توقف الخصية عن العمل

عدم افراز السائل القلوي

الإجابة ب











۱۱۵- جندل ۲۰۲۲ يكون التلقيح داخلي في ؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

القرش

أ

البطلبي

ب

الضفدع

ج

البورى

د

الاجابة أ











۱۱۶- جندل ۲۰۲۲ للماء دور مهم فى تكاثر؟

The Biologist قناة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

القرش

أ

الضفدع

ب

حشرة المن

ج

الحوت

د

الاجابة ب

١١٧ - **جندل ٢٠٢٢** الجراثيم الكبيرة فى النباتات الزهرية تنتج من انقسام ميوزى بينما فى السراخس تنتج من انقسام ميتوزى ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

المستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة د

أ
ب
ج
د

العبارتان خطأ
العبارتان صح
العباراة الاولى صح والثانية خطأ
العباراة الاولى خطأ والثانية صح

١١٨ - **جندل ٢٠٢٢** اى من الازهار التالية تعطى كمثرى ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

المستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

الاجابة ب

أ
ب
ج
د

٢
١
٣-٢
٣



١٢٠ ادرس الرسم المقابل الذي يوضح بعض مراحل التكاثر في نوعين مختلفين من الكائنات البدائية. ثم استنتج ما الرقم / الأرقام التي تشير إلى حدوث اختزال في عدد الصبغيات ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

١-٤
١
٢-٣
٣-٤

أ
ب
ج
د

الإجابة ج

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

١٢١ ادرس الرسم البياني المقابل الذي يوضح تركيز بعض الهرمونات لدى أنثى الإنسان خلال ٢٨ يومًا. ثم حدد ماذا يحدث في حالة وصول الحيوانات المنوية إلى قناة فالوب في بداية الفترة (ص) ؟

The Biologist قناة الأحيائي
ان شاء الله كلية الطب معانا

حدوث اندماج الامشاج
عدم حدوث اندماج الامشاج
(إفراز إنزيم الهالويورنيز على غلاف البويضة
حدوث الانقسام الميوزي الثاني للبويضة

أ
ب
ج
د

الإجابة أ

مستتر / حسام جندل
٠١٠٠٤٥٩٤٠٦٠

۱۲۵- دورتانی ۲۰۲۱ کیف تكونت الثمرة ؟

The Biologist قنّاة الأحيائي

ان شاء الله كلية الطب معانا



مستتر / حسام جندل
۰۱۰۰۴۵۹۴۰۶۰

تلقيح ثم اخصاب

نزع الاسدية

تلقيح بدون اخصاب

حدوث الانقسام الميوزي الثاني للبويضة

الاجابة ج