

نموذج ( ١ )

اجب عن الاسئلة التالية :

الاسئلة من ( ١-٦ )

١ - يحدث الانقسام الميوزى الاول اثنا تكوين الحيوانات المنوية فى مرحلة .....

① التضاعف

② النمو

③ النضج

④ التشكيل النهائى

٢ - يفرز الهرمون الذى يساعد على اعادة امتصاص الاملاح مثل الصوديوم والتخلص من البوتاسيوم الزائد فى الكليتين من ....

① البنكرياس

② قشره الغده الكظرية

③ الغده الدرقية

④ نخاع الغده الكظرية

٣ - اذا كان نسبة الجوانين فى عينة نقية من DNA ( ١٧ % ) فإن نسبة الثايمين فى هذه العينة تساوى ..... %

① 17

② 33

③ 34

④ 8

٤ - الجزء المخى للجمجمة يوجد به .....

① نتؤ شوكى

② ثقب كبير

③ عضام الوجه

④ نتؤ مستعرض

٥ - الكلودون الذى لا يرتبط به عامل الاطلاق هو .....

UGA ①

UAA ②

UUA ③

UAG ④

٦ - الخلايا التى تنضج فى الغدة التيموثية وتتمايز الى عدة انواع هى .....

① الخلايا البائية

② الخلايا التائية

③ الخلايا البلعمية الكبيرة

④ الخلايا القاتلة الطبيعية

من ( ٧ - ٩ )

ما اهمية كل من :-

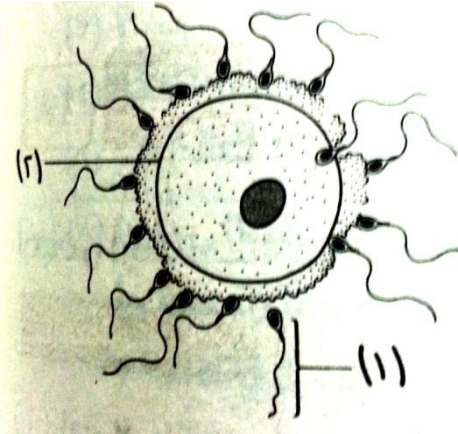
٧ - جهاز PCR

٨ - الخلايا الحجرية

٩- جزيئات ATP فى عمليه انقباض العضلات

افحص الشكل المقابل الذى يوضح عمليه حيويه فى الانسان :

ثم اجب عن الاسئله التاليه من ١٠-١٣



١٠- ما العملية الموضحة بالشكل؟

١١- ما الاجزاء التى يتكون منها التركيب رقم (١) ؟

١٢- لماذا يحيط التركيب رقم (٢) نفسه بغلاف بعد حدوث هذه العملية؟

١٣- لماذا يلزم اعداد كبيره من التركيب رقم (١) لحدوث هذه العملية؟

اكتب المصطلح العلمي التي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

١٤- عملية حيوية توفر للزهره الخلايا الذكرية اللازمه لعملية الاخصاب

( )

١٥- جزيات DNA دائريه موجوده فى اوليات النواه

( )

١٦- منطقه بالمخ تحتوى على خلايا عصبية مفرزة لهرمونات الجزء العصبى للغده النخاميه

( )

١٧- احد مراحل تكوين الحيوان المنوى تتحول فيها خليه ساكنه الى خليه متحركه

( )

١٨- ماده تفرزها الخلايا الصاريه وخلايا الدم البيضاء القاعديه تسبب التهاب الانسجه موضع الاصابه

( )

١٩- عظمه صغيره مستديره تقع امام مفصل الركبه

( )

ضع خط تحت الكلمه التي لا تنسجم مع باقى الكلمات:

٢٠ - الفلين - التيلوزات - الصموغ - الكانافين

٢١ - الشظيه - القصيه - الفخد - الكعبره

٢٢ - انزيم اللولب - انزيم دى اكسى رييونيوكليز - انزليم البلمره - انزيم الربط

٢٣ - قناه فالوب - غده كوبر - الحويصله المنويه - الوعاء الناقل

من ٢٠-٢٣

مكان وظيفه كلا مما ياتي

٢٤ - الرحم

المكان	الوظيفة

٢٥ - الانثريد

المكان	الوظيفة

المكان	الوظيفة

المكان	الوظيفة

المكان	الوظيفه

من ٢٩ الى ٣٤  
علل لما ياتى:

٢٩- قد تظهر صفات و اعراض الرجوله عند بعض النساء؟

٣٠- تتضاعف كميه DNA فى الخليه قبل الانقسام؟

٣١- يعتبر التكاثر بالجراثيم من افضل صور التكاثر اللا جنسى؟

32- طفرات الفيروسات التى تحتوى على RNA اكثر من تلك المحتويه على DNA ؟

٣٣- تحتوى المفاصل الزلاليه على سائل مصلى (زلالى) ؟

٣٤-تفرز الخلايا التائيه السامه بروتين البيروفورين؟

من ٣٥ الى ٣٦  
كيف يمكن الحصول على كلا مما ياتى:  
٣٥ - لولب مزدوج هجين ؟

٣٦- ثمار خاليه من البذور صناعيا؟

من ٣٧ - ٣٩

قارن بين كلا مما يأتى:

٣٧-الطفرة المشيجيه و الطفرة الجسميه؟

٣٨-المناعه الاوليه و المناعه الثانويه؟

٣٩-خلايا الفا و خلايا بيتا فى البنكرياس؟

من ٤٠-٤٥

اعد كتابه العبارات التاليه بصوره صحيحه بعد تغير ما تحته خط:

٤٠- فى بذور ذات الفلقه الواحده تلتحم اغلفه النقيير مع اغلفه الميسم لتكوين الحبه؟

٤١- يحافظ هرمون الكالسيتونين على مستوى الصوديوم فى الدم ؟

٤٢- تعمل ايونات البوتاسيوم على تكوين الروابط المستعرضه ؟

٤٣- ثمره البلح تبقى بها اوراق التويج ؟

٤٤- يوجد على اسطح الميكروبات التى تغزو الجسم مركبات تسمى انترليوكينات؟

٤٥- يرتبط الادينين (A) مع الثايمين (T) فى جزئ DNA بثلاث روابط تساهميه ؟

من ٤٦ الى ٤٧

إذا كان لديك قطعة من جزيء DNA تحتوي على ٩٠٠٠ قاعدة نيتروجينية حدد كل مما يأتي

٤٦- عدد اللفات بهذه القطعة؟

٤٧- عدد كودونات mRNA المنسوخ من هذه القطعة؟

من ٤ إلى ٥٢

## ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى:

٤٨- عرضت الحيوانات المنويه للماشيه لمجال كهربي محدود؟

٤٩- اخصاب بويضتين بحيوانين منويين؟

٥٠- تعرضت بويضات الضفدعه لصدمة حراريه؟

٥١- غياب الانزيمات المعدله من سولالات البكتيريا المقاومه للفيروسات؟

٥٢- تعرض الانسان لحالات الخوف و الفزع؟

من ٥٣-٥٦

ما مصير كل مما ياتي بعد حدوث عمليه الاخصاب فى الزهره:

٥٣- البيضه

٥٤-النقيير

٥٥-البويضه

٥٦-المبيض

من ٥٧ الى ٥٨

٥٧- ما الوحده البنائيه التى يتكون منها الحمض النووى DNA؟

٥٨- بالرسم فقط وضح كيف تتصل هذه الوحدات مع بعضها لتكوين شريط مفرد من ال DNA ؟

من ٥٩-٦٠  
اجب عن كلا مما يأتى:

٥٩- كيف تستخدم تقنيه DNA معاد الاتحاد فى المجال الزراعى؟

٦٠-كيف تغلب العلم الحديث على مشكله عدم الانجاب لدى بعض السيدات؟

مسودة

انتهت الاسئلة

مسودة