

نموذج (٢)

اجب عن الاسله الاتيه:

الاسئله من ١-٦ اختار الاجابه الصحيحه :

١-يتحرر من المبيض الواحد بويضه كل..... يوم.

10 ①

14 ②

28 ③

56 ④

2-القاعده النيتروجينيه ذات الحلقه الواحده و التى تتزاوج بين النيكليوتيده المتكامله معها بثلاث روابط هيدروجينيه فى لولب ال DNA هى

A ①

C ②

G ③

T ④

3- تقرر نظريه هكسلى انه عند انقباض العضله الهيكلية لمساعدته الطاقه يتم سحب المجموعات المتجاوره من.....

① الروابط المستعرضه

② خيوط الميوسين

③ خيوط الاكتين

④ خيوط الميوسين و الاكتين معا

٤- الخلايا التى تعمل كحلقة وصل بين المناعه الخلطيه و الخلويه هى

① الخلايا التائية المساعده

② الخلايا التائية القاتله

③ الخلايا الطبيعيه القاتله

④ الخلايا التائية المثبته

٥- عدد الاربطه التى تصل عظمه الفخذ و عظمه الشظيهرباط.

① ١

② ٢

③ ٣

④ 4

٦- لايحتوى الكروموسوم على

① A

② T

③ U

④ G

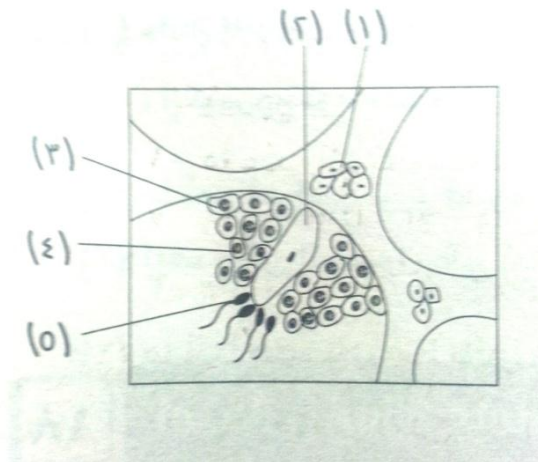
فسر كل مما يأتى

٧- ترتبط مجموعه البروتينات الهستونية بقوة مع مجموعات الفوسفات الموجوده فى جزئ ال DNA ؟

٨- حدوث ظاهره التضاعف الصمغى من الكائنات الحيه؟

٩- الافراط فى افراز الغده الدرقيه لهرمون الثيروكسين يسبب نقص فى وزن الجسم ؟

الشكل المقابل يبين قطاع عرضى فى احدى الانبيبات المنويه فى خصيه الانسان:



١٠- ما وظيفه الخلايا (١) و (٢) لعملية التكاثر؟

١١- ما نوع الانقسام الخلوى للخلية (٤) ؟

١٢- ما العدد الصبغى للخليتين (٣) و (٤) ؟

١٣- ما الاجزا الرئيسيه التى يتكون منها رقم (٥)؟

اكتب المصطلح العلمى التى تدل عليه العبارات الاتيه:

١٤- انزيمات تتعرف على عيوب DNA و تعمل على اصلاحه

()

١٥- عظام تتصل بالفقرات الظهرية من الخلف و بعضه القص من الامام

()

١٦- نسيج ضام قوى يربط العضلات بالعظام عند المفاصل

()

١٧- خلايا احادية المجموعه الصبغيه تتحول مباشره الى حيوانات منويه بدون انقسام

()

١٨- غدتان لا جنسيتان افرازتهما تسببان الاتزان الجنىسى ف الرجل او المراه

()

١٩- ثمره يتشحم فيها اى جزء غير المبيض بالغذاء

()

ما مدى صحة هذه العبارات مع التفسير:

٢٠- انبساط العضلات لا يحتاج الى طاقة

٢١- يمكن للهرمون الواحد ان يؤثر في انسجه مختلفه

٢٢- جميع الهرمونات تتكون من بروتينات

٢٣- جميع المفاصل من النوع الزلاالى

مكان و وظيفة كلا من :

٢٤-الجنود الشاده

وظيفة	مكان

وظيفه	مكان

وظيفه	مكان

وظيفة	مكان

وظيفة	مكان

علل لما يأتى:

٢٩- هناك علاقه بين نقص انزيم الكولين استريز من نقاط الاتصال العصبى العضلى و حدوث نزف دموى فى العضله؟

٣٠- يلعب التلقيح دورا هاما فى تكوين كلا من البذور و الثمار ؟

٣١- الشفره الوراثيه عالميه او عامه؟

٣٢- وجود شفره انزيم النسخ العكسى فى الفيروسات التى محتواها الجينى RNA ؟.

٣٣- للخلايا القاتله الطبيعىه دور هام فى مهاجمه خلايا الجسم المصابه بالفيروس و الخلايا السرطانيه؟

٣٤- يحاط جنين الانسان بغشاء السلى و الرهل داخل الرحم؟

من ٣٥-٣٦

وضح الدور الذي يلعبه الجسم الأصفر فى الحالات الآتية:

٣٥- اذا لم تخصب البويضه

٣٦- اذا تم اخصاب البويضه

من ٣٧-٤٢

اعد كتابه العبارات الاتيه بصوره صحيحه بعد تغير ماتحته خط:

٣٧- عدد ازواج القواعد النيتروجينيه فى قطعه من DNA تحتوى على ١٠ لفه يكون ٣٠٠ زوج

٣٨- بعد عمليه تتحول البويضه الى ثمره و المبيض الى بذره

٣٩- يبدأ تكوين الجهاز العصبى و القلب بجنين الانسان فى الشهر التاسع من الحمل

٤٠- تفرز الخلايا التائية المساعدة المنشطه عدہ انواع من بروتينات الليمفوكينات التي تعمل على جذب الخلايا البلعميه الكبير
لمكان الاصابه

٤١- تفرز الاذن ماده المخاط لقتل الميكروبات التي تدخل اليها

٤٢- يبلغ عدد عضلات جسم الانسان حوالى ٣٤٠ عضله

٤٣- ما النتائج التى توصلت اليها فرانكلين و التى ساهمت فى معرفه جزئ DNA

٤٤- ما الذى تتوقعه فى حاله زرع جين من سلاله ذبابه الفاكهه فى خلايا مقرر لها ان تكون اعضاء تكاثرية لجنين سلاله اخرى

قارن بين كلا من:

٤٥-الفقرات العنقيه و العجزيه (العدد و شكل الفقرات)

٤٦- تأثير هرمونى النمو و الكورتيزون على ابيض المواد الغذايه

٤٧-التوأم المتماثله و التوأم التأخيه

من ٤٨-٥٣

ما الناتج المترتبه على :

٤٨- معالجه حمض ال DNA بانزيم اللولب

٤٩- سقوط جراثيم الفوجير فى تربه جافه

٥٠- عجز خط الدفاع الاول فى مواجهه الكائنات الممرضه

٥١- تراكم حمض اللاكتيك في العضلات

٥٢- حدوث قطع في جز من النبات

٥٣- زياده نسبه الكالسيوم في الدم

من ٥٤-٥٥

اجب عن كلا مما ياتي

٥٤- اذكر اسم هرمون واحد يقوم بعمليتين مضادتين و مكان افراز هذا الهرمون

٥٥-وضح كلا العملين

من ٥٦-٥٧

وضح الآتي:

بالرسم كامل البيانات وضح تركيب الجسم المضاد؟

اجب عن الاسئلة الاتيه:

٥٨- الحساسيه المفرطه؟

٥٩- دوره التزاوج فى الحيوانات الثدييه؟

٦٠- ما رقم الكروموسوم الذى تقع عليه جينات فصائل الدم؟

انتهت الاسئلة

مسودة