

تابعونا على صفحتنا (مكتبة الوسام التعليمية) على الفيس بوك  
لمعرفة كل ما هو جديد  
او قم بزيارة موقعنا على الانترنت [www.alwesam.info](http://www.alwesam.info)



المتميز في

# العلوم الحياتية

السعر  
1.250

توجيهي الفرع العلمي

خاصة  
دورة إمتحانات  
2020  
صيفي

## الاسئلة الموضوعية على نمط الماسح الضوئي

إعداد المعلم :

عامر هليل

٠٧٩٩٦٦١٠٠٣



مكتبة الوسام  
ALWESAM  
Tawjihi center & service store



خدمة التوصيل

✉ [alwesam.info@gmail.com](mailto:alwesam.info@gmail.com) [alwesam.info@yahoo.com](mailto:alwesam.info@yahoo.com)

📍 الزرقاء - شارع الملك حسين (السعادة) - دحلة الصرافين - الدحلة المقابلة لملبوسات السيد ☎ +962 79 94 67 654 +962 79 830 30 28 +962 5 39 37 688  
📍 عمان - خلدا - شارع عامر بن مالك - بالقرب من إشارة البنك العربي باتجاه دوار السكر ☎ +962 79 1 820 890 +962 79 1 820 880 +962 6 53 700 88

WWW.ALWESAM.INFO

## اختبار الكتروني شامل العلوم الحياتية 2020/عامر هليل

### 0799661003

اختبار الكتروني شامل العلوم الحياتية 2020/عامر هليل 0799661003

**\*مطلوب**

نقطتان (2)

احدى الاتية من خصائص انزيم الربط \*

- ☐ ينتج من خلاله قطع اطرافها سلاسل مفردة من النيوكليوتيدات
- ☐ يستخدم في تكنولوجيا الجينات لربط نهايتي جزيئي DNA معا ليكون DNA واحد معدل جينيا
- ☐ يستخدم في بناء سلسلة مكملة لسلسلة DNA الاصلية في تفاعلات انزيم البلمرة
- ☐ يتعرف تتابع معين من النيوكليوتيدات يتراوح بين 4-6

نقطتان (2)

يكون اتجاه نقل ايونات الكربونات الهيدروجينية عند الرئتين \*

- ☐ خلايا الدم الحمراء الى بلازما الدم
- ☐ بلازما الدم الى خلايا الدم الحمراء

نقطتان (2)

التركيب المسؤول عن تزويد الطلائع المنوية بالغذاء اللازم اثناء عملية التمايز هو \*

- ☐ خلايا لايدج
- ☐ خلايا سيرتولي
- ☐ هرمون تستوستيرون

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من خصائص تكوين الحيوانات المنوية عند الرجل \*

☐ تتكون في الانابيب المنوية في الخصيتين☐ يتوقف انتاجها عند سن معين

نقطتان (2)

تشوهات في الاعضاء الداخلية وقدرات عقلية محدده يسمى الاختلال \*

☐ تيرنر☐ بتاو☐ داون☐ كلاينفلتر

نقطتان (2)

يوجد عضو كورتي في \*

☐ الطبلية☐ القوقعية☐ الدهليزية☐ القناة السمعية

نقطتان (2)

تركيب يحتوي بروتين لتثبيت نهايات خيوط الاكتين يسمى \*

☐ Z-LINE☐ M-LINE

القطعة العضلية ☐

الميوسين ☐

طفرة تنتج عن طريق اضافته الكروموسوم الجنسي X ليصبح الطراز الكروموسومي الجنسي XXY تسمى \* نقطتان (2)

تيرنر ☐

كلينفلتر ☐

بتاو ☐

داون ☐

إذا كان الاليلان D,B مرتبطان على نفس الكروموسوم ان احتمال ظهور الطراز الجيني DDBB في الابناء نقطتان (2)  
عند تلقيح ابوين يحمل كلاهما الطراز الجيني DdBb \*

1/2 ☐

1/4 ☐

1/8 ☐

1/16 ☐

انغمادات غشائية في الغشاء البلازمي تقع على طرفي خيوط الميوسين وتمتد بين الليفات العضلية تسمى \* نقطتان (2)

شبكة اندوبلازمية ☐

انبيبات مستعرضة ☐

خيوط الاكتين ☐

خيوط الميوسين ☐



نقطتان (2)

الاتجاه الصحيح لنقل السائل العصبي في العصبون هو \*

- ☐ زوائد شجرية,جسم الخلية,محور العصبون,نهايات عصبية,ازرار تشابكية
- ☐ جسم الخلية,زوائد شجرية,محور العصبون,نهايات عصبية,ازرار تشابكية
- ☐ ازرار تشابكية,جسم الخلية,محور العصبون,نهايات عصبية,زوائد شجرية
- ☐ زوائد شجرية,جسم الخلية,نهايات عصبية,محور العصبون.ازرار تشابكية

نقطتان (2)

يكون اتجاه نقل ايونات الكلور عند الرئتين \*

- ☐ خلايا الدم الحمراء الى بلازما الدم
- ☐ بلازما الدم الى خلايا الدم الحمراء

نقطتان (2)

تتطلق الخلية البيضية الثانوية باتجاه قناة البيض. \*

- ☐ طور الجسم الاصفر
- ☐ طور الاباضة
- ☐ طور الحوصلة

نقطتان (2)

احدى العوامل التي تساعد على عملية تبادل الغازات داخل الرئة أو الشعيرات الدموية بفاعلية كبيرة هي  
التالية ما عدا \*

- ☐ رقة جدران الشعيرات الدموية
- ☐ رقة جدران الحويصلات الهوائية
- ☐ مساحة السطح القليلة للحويصلات الهوائية

وجود الدم بكميات كبيرة في الاوعية الدموية المحيطة بالحوصلات. ☐

نقطتان (2)

التركيب الذي يساعد على التخلص من الضغط الزائد عن الاهتزازات يسمى \*

النافذة البيضوية ☐

النافذة الدائرية ☐

قنوات شبه دائرية ☐

المطرقة ☐

نقطتان (2)

الدموع واللعاب في خط الدفاع الاول تعتبر مثال على \*

الاعشية المخاطية ☐

الجلد ☐

الافرازات ☐

البكتيريا الساكنه طبيعيا ☐

نقطتان (2)

تتميز خلايا T المساعدة بفعل تحفيزها من السايٹوكاينات المفترزة من الخلايا الاكولة المشهورة الى \*

خلايا T مساعدة نشطة وخلايا بلازمية ☐

خلايا T مساعدة نشطة و خلايا T مساعدة ذاكرة ☐

خلايا T فائتلة نشطة ☐

خلايا T فائتلة ذاكرة ☐

نقطتان (2)

التركيب الذي يعمل على نضج خلايا B وتميزها هو \*

الغدة الزعترية ☐

نخاع العظم ☐

الطحال ☐

العقد الليمفية ☐

نقطتان (2)

الطفرة التي تحدث نتيجة اضافته كروموسوم الى الزوج الكروموسومي 13 تسمى \*

بتاو ☐

داون ☐

تيرنر ☐

كلاينفلتر ☐

نقطتان (2)

تنتج الطلائع المنوية من انقسام \*

الخلية المنوية الاولى ☐

الخلية المنوية الثانوية ☐

الخلية المنوية الام ☐

نقطتان (2)

الطراز الكروموسومي لمتلازمة تيرنر هو \*

XX ☐

XO ☐

XXY ☐

XY ☐

نقطتان (2)

سبب تسمية البقعة العمياء بهذا الاسم \*

لا تحتوي مستقبلات حسية ☐



☐ تحوي فقط على العصي

☐ تحوي فقط على المخاريط

☐ تحوي العصي والمخاريط معا

نقطتان (2)

احدى العمليات الاتية تخلص الجسم من المواد السامة مثل نواتج ايض العقاقير \*

☐ الافراز الانبوبي

☐ اعادة الامتصاص

☐ الارتشاح

☐ أب

نقطتان (2)

احدى الاتيه من خصائص الفصل الكهربائي الهلامي \*

☐ انتاج نسخ كثيرة من قطع DNA

☐ تكثير جين معين مرغوب لاستخدامه في التعديل الجيني

☐ تستخدم لتحديد بصمة DNA في تكنولوجيا الجينات

نقطتان (2)

الخلية المنوية الثانوية عند الرجل هي ناتجة عن انقسام \*

☐ الخلية المنوية الام

☐ الخلية المنوية الاولى

☐ خلايا سيرتولي

نقطتان (2)

الحويصلة الكلوية في الكلية تتكون من \*

☐ الكبة

☐ محفظة بومان





أ+ب ☐ب ☐

نقطتان (2)

العازل الذكري و الواقي الانثوي في تنظيم النسل من الامثلة على \*

الوسائل الطبيعية ☐الوسائل الميكانيكية ☐الوسائل الهرمونية ☐

نقطتان (2)

يتم تعديل البلازميد جينيا ضمن هندسه الجينات في النبات باستخدام \*

انزيم القطع المحدد وانزيم الربط ☐انزيم القطع المحدد وانزيم بلمرة DNA ☐انزيم الربط وانزيم بلمرة DNA ☐انزيم القطع المحدد ☐

نقطتان (2)

اليه تتضمن تعديل تركيب ال DNA ليصبح DNA معدل جينيا تسمى \*

الجينوم البشري ☐هندسة الجينات ☐بصمة DNA ☐تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل ☐

نقطتان (2)

يستفاد من انتاج نسخ كثيرة من قطع DNA بواسطة تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل بهدف \*

تكاثر جين معين مرغوب لاستخدامه في التعديل الجيني ☐

تكاثر عدد نسخ DNA لمسبب مرض ما ☐

تشخيص بعض الاختلالات الوراثية ☐

جميع ما ذكر صحيح ☐

عند تلقيح نباتي بازلاء يحمل كلاهما الطراز الجيني AaBb، فإن النسبة المتوقعة في الافراد الناتجة حسب ☐ نقطتان (2)  
قانون التوزيع الحر \*

1:1:1:1 ☐

3:1 ☐

9:3:3:1 ☐

3:3:1:1 ☐

عصبونات تنتهي بعدد من الاهداب التي تقع عليها مستقبلات المواد التي تنبهها \* ☐ نقطتان (2)

خلايا داعمة ☐

خلايا قاعدية ☐

خلايا شمعية ☐

غدد مخاطية ☐

احدى الاتية ليست من تطبيقات تكنولوجيا الجينات \* ☐ نقطتان (2)

الجينوم البشري ☐

هندسه الجينات ☐

بصمة DNA ☐

الاستنساخ ☐



نقطتان (2)

مكان وجود المستقبلات الخاصة بالنواقل العصبية \*

☐ غشاء قبل تشابكي☐ غشاء بعد تشابكي☐ حويصلات تشابكية☐ الشق التشابكي

نقطتان (2)

يمكن تصنيف الاختلالات الوراثية عند الانسان الى \*

☐ اختلالات ناتجة عن طفرة جينية☐ اختلالات ناتجة عن تغير عدد الكروموسومات الجسمية☐ اختلالات ناتجة عن تغير عدد الكروموسومات الجنسية☐ جميع ما ذكر صحيح

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من مكونات خط الدفاع الثاني في جهاز المناعة \*

☐ البكتيريا الساكنة طبيعيا☐ الخلايا الفاتلة الطبيعية☐ الخلايا البيضاء الاكولة☐ الاستجابة الالتهابية

نقطتان (2)

الفترة من الحمل التي يمكن إجراء فحص خملات الكوريون فيها للجنين تكون ما بين الأسبوعين \*

5,7 ☐8,10 ☐14,16 ☐17,19 ☐

نقطتان (2)

عملية ارتباط رؤوس الميوسين بمواقع الارتباط على خيوط الاكتين تكون تركيب يسمى \*

الجسور العرضية ☐M-LINE ☐Z-LINE ☐انبيبات مستعرضة ☐

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من خصائص المخاريط \*

تحتوي صبغه فوتوبسين ☐تتنبه للاضاءة الشديده ☐تسمح بالابصار بالالوان المختلفة ☐تحتوي صبغة رودوبسين ☐

نقطتان (2)

ما الطراز الكروموسومي الجنسي لشخص مصاب بمتلازمة كليفلتر \*

XX ☐XXY ☐XO ☐XXX ☐

نقطتان (2)

احدى العبارات التالية خاطئة فيما يتعلق بمرحلة الراحة \*

☐ يكون تركيز الشحنات الموجبه مرتفع على السطح الخارجي

☐ يكون تركيز الشحنات السالبة مرتفع على السطح الداخلي

☐ قيمة فرق الجهد -70 ملليفولت

☐ يقل فرق الجهد بزياده الفرق في الشحنات بين الداخل والخارج للعصبون

نقطتان (2)

الطفرة التي تسبب نقص في طول الكروموسوم تسمى \*

☐ التكرار

☐ الحذف

☐ تبديل الموقع

☐ القلب

نقطتان (2)

المركب الناتج عن ارتباط ثاني اكسيد الكربون مع الهيموغلوبين يسمى \*

☐ كاربامينو هيموغلوبين

☐ حمض الكربونيك

☐ ايونات الكربونات الهيدروجينية

☐ اكسيهيموغلوبين

نقطتان (2)

مرض نزف الدم وعمى الالوان عند الانسان مثال على \*

☐ صفات متأثره بالجنس

☐ صفات مرتبطه بالجنس

☐ سياده تامه

☐ صفات مرتبطه بالكروموسوم

نقطتان (2)

اسم الاختلال الذي يؤدي الى صعوبة في التنفس والهضم نتيجة وجود مخاط كثيف لزج في الرئتين \*

فنيلا كتنبورفا ☐

التلفف الكفسف ☐

نزف الدم-الناعور ☐

مئلازمة داون ☐

تنتف بعض انزفمات القفم المءءء قفم اطرافها سلاسل مفرفه من النفوكلففوتفءات وها قاءرة على الالفصاق نفطئان (2) بفء مكملا لها تعرف ب \*

نهافات لزفه ☐

نهافات ففر لزفه ☐

مناطق التعرف ☐

بصمة DNA ☐

افراز كمفات كبفرة من هرمون بروجسئرون مع كمفة قلفلة من اسئروجفن لمنع افراز هرمون المءفز \* نفطئان (2)

طور الجسم الاصفر ☐

طور الاباضة ☐

طور الءوصلة ☐

نوع الخلفة الءءف التي فهاجمها ففروس HIV هف \*

نفطئان (2)

الخلافا البفضاء الاكولة ☐

الخلافا الفائلة الطففعفة ☐

خلافا T المساءة ☐

خلافا B ☐

تركفب ففصل الازن الوسطف بالبلعوم فسمى \*

نفطئان (2)

النافذة الءائرفة ☐

النافذة البيضوية ☐قناه استاكبوس ☐السندان ☐

نقطتان (2)

تؤدي عملية العبور الجيني الى تكوين تراكيب جينية جديدة \*

صح ☐خطأ ☐

نقطتان (2)

الخلية المصد او الام في عملية تكوين الحيوانات المنوية هي \*

خلية منوية اولية ☐خلية منوية ثانوية ☐خلايا سيرتولي ☐خلية منوية ام ☐

نقطتان (2)

يتم اللجوء في حالة ضعف الحيوانات المنوية الشديد \*

الحقن المجهري ☐استخلاص الحيوانات المنوية من الخصية أو البربخ ☐التشخيص الوراثي للجنة ☐التقنية التقليدية للاخصاب الخارجي ☐

نقطتان (2)

يزداد تحرر الاكسجين من الدم عندما يكون الرقم الهيدروجيني \*

قليل ☐متوسط ☐

نقطتان (2)

التقنية التي يتم اللجوء اليها في حالة انسداد الوعاء الناقل للحيوانات المنوية بسبب الالتهابات. \*

☐ التشخيص الوراثي للاجنة☐ استخلاص الحيوانات المنوية من الخصية أو البربخ☐ الحقن المجهري☐ التقنية التقليدية للاخصاب الخارجي

نقطتان (2)

ايونات الكالسيوم اللازمة لانقباض العضله توجد في \*

☐ خيوط الاكتين☐ خيوط الميوسين☐ شبكه اندوبلازميه ملساء☐ انيبيبات مستعرضة

نقطتان (2)

تتم عملية نقل المواد اثناء عملية اعادة الامتصاص في اليه تكون البول عن طريق \*

☐ النقل النشط☐ الانتشار☐ التنفس الخلوي☐ أبب

نقطتان (2)

في انزيم القطع EcoRI تشير الاحرف Eco \*



جنس البكتيريا ☐

نوع البكتيريا ☐

جنس ونوع البكتيريا ☐

سلالة البكتيريا ☐

حاجز فيزيائي يمنع دخول مسببات المرض, يعمل العرق المفرز على انخفاض درجة الحموضة فيوفر رقما نقطتان (2)  
هيدروجينيا منخفض ليقال نمو الكثير من انواع البكتيريا على الجلد. \*

الافرازات ☐

الجلد ☐

الاعشية المخاطية ☐

اي الاتيه من خصائص التنظيم العصبي \* نقطتان (2)

سرعة تأثيره بطيئه ☐

مدة تأثيره طويله ☐

ينتقل عبر الدم ☐

ينتقل عبر محاور العصبونات ☐

كل جزيء هيموغلوبين قادر على الارتباط ب \* نقطتان (2)

اربع جزيئات من الاكسجين ☐

جزيئان من الاكسجين ☐

ثلاث جزيئات من الاكسجين ☐

اسم الاختلال الذي يحدث في الزوج الكروموسومي رقم 7 \* نقطتان (2)

التليف الكيسي ☐

فيل كتنوري ☐



☐ نزف الدم-ناعور

☐ داون

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من خصائص العصي \*

☐ تحوي صبغة رودوسين

☐ تميز اللونين الابيض والاسود

☐ تتأثر بالضوء الخافت

☐ تحوي صبغة فوتوسين

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من اشكال نقل غاز الاكسجين في الجسم \*

☐ 2% في بلازما الدم

☐ 98% عن طريق خلايا الدم الحمراء

☐ 7% في بلازما الدم

نقطتان (2)

اتجاه نقل الاكسجين: \*

☐ من الحويصلات الهوائية الى الدم.

☐ من الدم الى الحويصلات الهوائية.

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من مكونات الاذن الداخلية \*

☐ القوقعة

☐ قنوات شبه دائرية

☐ الدهليز

النافذة البيضوية ☐

□ تفرز الحوصلة في اثناء نضجها هرمون استروجين الذي يعمل عند ارتفاع مستواه تنشيط هرمون FSH نقطتان (2)  
الهرمون المنشط للحوصلة الانثوي لمنع الافراط في تحفيز المبيضين \*

طور الحوصلة ☐طور الاباضة ☐طور الجسم الاصفر ☐

الطفرة التي تحدث باضافة او حذف زوج او عده ازواج من القواعد النتروجينية وتسبب ازاحه للكودونات في جزئي m-RNA تسمى \*

موضعية ☐ازاحه ☐كروموسوميه ☐لا شيء مما ذكر ☐

عدد المجموعات الكروموسومية في الخلية المنوية الثانوية عند الانسان هو \*

1 ☐2 ☐3 ☐

الاتييه تعد من الطفرات الجينية ما عدا: \*

موضعية ☐

ازاحه ☐أ+ب ☐تغير في تركيب الكروموسومات ☐

نقطتان (2)

مخازن ايونات الكالسيوم اللازمة لانقباض العضلة توجد في \*

الشبكة الاندوبلازمية الملساء ☐بروتين الاكتين ☐بروتين الميوسين ☐الشبكة الاندوبلازمية الخشنة ☐

نقطتان (2)

لون العيون العسليه في الانسان والقدرة على ثني اللسان تعتبر مثال على \*

سياده تامه ☐صفات مرتبطه بالجنس ☐صفات متأثره بالجنس ☐سياده مشتركه ☐

نقطتان (2)

الطفرة التي تسبب مرض الانيميا المنجليه تسمى \*

صامته ☐مخطئة التعبير ☐غير معبرة ☐الازاحه ☐

نقطتان (2)

في انزيم القطع EcoRI تشير الحرف R الى \*

سلالة البكتيريا ☐

اول انزيم قطع محدد اكتشف في هذه البكتيريا ☐

جنس ونوع البكتيريا ☐

نوع البكتيريا ☐

نقطتان (2)

احد الاتيه يحدد نوعين من الجاميتات ويحدد الجنس الابناء \*

انثى الانسان ☐

ذكر الطيور ☐

انثى الطيور ☐

ذكر الفراش ☐

نقطتان (2)

اي قطع DNA المفردة الاتية اكثر سرعة انتقال في جهاز الفصل الكهربائي الهلامي \*

GAAGCGAA ☐

CGCAAGCCC ☐

ACAAACG ☐

AAGGAC ☐

نقطتان (2)

التفسير الوراثي لفرد طرازه AaBb اعطى جاميتان فقط هو \*

مرتبطه بالجنس ☐

متاثره بالجنس ☐

مرتبطه على الكروموسوم ☐

اليات متعددة ☐

نقطتان (2)

تركيب يزيل المادة الكيميائية بعد انتهاء عملية الشم يسمى \*

عدد وخلايا ☐

خلايا شمسية ☐

خلايا قاعدية ☐

خلايا داعمة ☐

نقطتان (2)

اولى خطوات فحص السائل الرهلي \*

استخدام جهاز الطرد المركزي لفصل خلايا الجنين ☐

زراعه الخلايا الجنينه ☐

سحب عينه من السائل الرهلي بين الاسبوعين 14-16 من الحمل ☐

أ+ب ☐

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من القنوات التي تحتاج الى منظم لفتحها واغلاقها \*

قنوات تسرب ايونات الصوديوم ☐

القنوات الحساسة للنواقل الكيميائية ☐

القنوات الحساسة لفرق الجهد الكهربائي ☐

أ+ج ☐

نقطتان (2)

هي خلايا نهمة نشطة في الابتلاع مسببات المرض البكتيريا,وهي لا تعيش طويلا \*

خلايا قاتلة طبيعية ☐

خلايا متعادلة ☐

خلايا اكولة كبيرة ☐

نقطتان (2)

هي انزيمات متخصصة في قطع DNA تنتجها انواع عدة من البكتيريا للدفاع عن نفسها \*

انزيم القطع المحدد ☐



نواقل الجينات ☐انزيم ربط DNA ☐انزيم بلمرة DNA المتحمل للحرارة ☐

قد ينتج من تزاوج فردين احدهما طرازه الجيني EETt والآخر Eett حسب التوزيع الحر فرد طرازه الجيني نقطتان (2) \*

EETT ☐eeTt ☐EEtt ☐EeTT ☐

المكان الاساسي لاستهلاك ATP عند انقباض العضله هو \* نقطتان (2)

رؤوس الميوسين ☐بروتين الاكتين ☐الشبكة الاندوبلازميه الملساء ☐انيبيبات مستعرضة ☐

تركيب يقع خلف البؤبؤ ويمتاز بانه شفاف يسمى \* نقطتان (2)

العدسه ☐القرنية ☐القرحبية ☐الجسم الهدبي ☐

تتم مقارنه المخطط الكروموسومي للجنين بمخطط كروموسومي طبيعي بهدف \* نقطتان (2)



فصل خلايا الجنين ☐

تحديد الخلل الوراثي ان وجد ☐

درجه الحرارة المناسبة لربط سلاسل DNA بمكملاتها في دورة تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل \* نقطتان (2)

90-95 سيلسيوس ☐

40-65 سيلسيوس ☐

70-75 سيلسيوس ☐

30-40 سيلسيوس ☐

ينتقل الاكسجين بنسبة 2% في بلازما الدم بسبب \* نقطتان (2)

ذائبيته عالية في الماء ☐

ذائبيته قليلة في الماء ☐

يرتبط مع الهيموغلوبين ☐

يرتبط مع الماء ☐

احدى الاتية ليست من خصائص فترة الجموح \* نقطتان (2)

لا يستجيب فيها العصبون لاي منبه ☐

تغلق قنوات ايونات الصوديوم ☐

تفتح قنوات ايونات البوتاسيوم ☐

تنشط مضخة صوديوم بوتاسيوم ☐





الطفرة التي تحدث باستبدال زوج او بضعة ازواج من القواعد النتروجينية في جزيء DNA مما يؤدي الى نقطتان (2)  
تغير كودون او بضعة كودونات في جزيء m-RNA المنسوخ تسمى \*

موضعية ☐

الازاحة ☐

الكروموسومية ☐

أ+ب ☐

اولى خطوات هندسة الجينات في النبات \* نقطتان (2)

تعديل البلازميد جينيا باستخدام انزيمات القطع وانزيم الربط ☐

اضافة البلازميد المعدل جينيا الى الخلية النباتية ☐

استخلاص البلازميد من البكتيريا ☐

زراعة نسيجه لانتاج نبات يحمل صفات مرغوبة ☐

احدى الاتية ليست من مكونات الاذن الوسطى \* نقطتان (2)

المطرقة ☐

السندان ☐

الركاب ☐

القناة السمعية ☐



نقطتان (2)

التركيب في العين الذي يساهم في تغير شكل العدسه يسمى \*

- ☐ الفزحية
- ☐ القرنية
- ☐ الجسم الهدبي
- ☐ السائل الزجاجي

نقطتان (2)

نقطة خروج العصب البصري من العين الى مراكز الابصار في الدماغ تسمى \*

- ☐ البقعة المركزية
- ☐ البقعة العمياء
- ☐ العصي
- ☐ المخاريط

نقطتان (2)

الفترة التي لا يستجيب فيها العصبون لاي منبه تسمى

- ☐ فترة الراحة
- ☐ ازالة الاستقطاب
- ☐ عتبه التنبيه
- ☐ فترة الجموح

نقطتان (2)

اي الاتيه ليست من خصائص التنظيم الهرموني \*

☐ سرعة تأثيره بطيئه

☐ ينتقل عن طريق الدم

☐ مدته تأثيره اطول

☐ حدوث عمليات تثبيط لعمل الهرمون

نقطتان (2)

مناطق التعرف في انزيمات القطع المحدد تعرف على انها \*

☐ يتعرف كل انزيم من انزيمات القطع المحدد تتابعا معيناً من النيوكليوتيدات يتراوح عددها (4-6) نيكليوتيدات في DNA

☐ يتعرف كل انزيم من انزيمات القطع المحدد تتابعا معيناً من النيوكليوتيدات يتراوح عددها (2-3) نيكليوتيدات في DNA

☐ يتعرف كل انزيم من انزيمات القطع المحدد تتابعا معيناً من النيوكليوتيدات يتراوح عددها (1-2) نيكليوتيدات في DNA

☐ يتعرف كل انزيم من انزيمات القطع المحدد تتابعا معيناً من النيوكليوتيدات يتراوح عددها (4-5) نيكليوتيدات في DNA

نقطتان (2)

الطفرة التي تحدث عند قطع جزء من الكروموسوم وارتباطه بكروموسوم مماثل له تسمى \*

☐ التكرار

☐ الحذف

☐ القلب

☐ تبديل الموقع

نقطتان (2)

قيمة فرق الجهد في فترة الجموح \*

☐ -55

☐ +35

☐ -70

☐ -90



هي بروتينات تفرزها الخلايا المصابة بالفيروسات ترتبط بالخلايا المجاورة تحفزها على انتاج بروتينات المضادة للفيروسات وتمنع تضاعف اعداد الفيروسات المهاجمة لها. \*

نقطتان (2)

☐ البروتينات الوقائية

☐ الخلايا المتعادلة

☐ الخلايا الفاتلة الطبيعية

☐ خلايا T

ليس هناك نقاط

تكمّن اهمية استخدام مضادات الهستامين في معالجة الحساسية في \*

☐ تسريع وصول الهستامين الى الخلايا الهدف

☐ يمنع وصول الهستامين الى الخلايا الهدف

نقطتان (2)

في فصيلة الدم AB نوع الوراثة هي سياده تامه \*

☐ صح

☐ خطأ

نقطتان (2)

توجد قنوات الكالسيوم حساسه لفرق الجهد الكهربائي في \*

☐ الغشاء قبل التشابكي

☐ الغشاء بعد التشابكي

☐ الحويصلات التشابكية

☐ الشق التشابكي

الطفرة التي تنتج جاميتات غير طبيعية تحتوي على كروموسومات عددها أكثر من العدد الطبيعي  $n+1$  أو أقل نقطتان (2) منه  $n-1$  \*

☐ تغير عدد الكروموسومات اثناء المرحلة الثانية من الانقسام المنصف

☐ تغير عدد الكروموسومات اثناء المرحلة الاولى من الانقسام المنصف

☐ طفرة موضعية

☐ طفرة ازاحه

الطفرة التي تؤدي الى تغير كودون الى كودون وقف الترجمة وتنتج بروتين ناقص تسمى \*

نقطتان (2)

☐ مخطئة التعبير

☐ صامتة

☐ غير معبرة

☐ الازاحه

عدد الجاميتات المتوقع انتاجها عند هذا الفرد الذي يحمل هذا الطراز الجيني  $AaBbDd$  علما ان الاليات (A,B,D) مرتبطه على نفس الكروموسوم \*

نقطتان (2)

☐ 4

☐ 2

☐ 8

☐ 6



نقطتان (2)

أكبر تجمع للخلايا الليمفية ويعمل على تنقية الدم هو \*

نخاع العظم ☐الطحال ☐العقد الليمفية ☐الغدة الزعترية ☐

نقطتان (2)

عددانواع الجاميتات التي ينتجها الطراز الجيني AaDdWw التالي بناء على التوزيع الحر هو \*

4 ☐2 ☐6 ☐8 ☐

نقطتان (2)

تركيب يقع خلف العدسة ويحافظ على حجم العين ثابت \*

السائل الزجاجي ☐القرنية ☐البؤبؤ ☐القزحية ☐

كم نوع من الجاميتات ينتج عند عدم انفصال الكروماتيدات الشقيقة اثناء المرحلة الثانية من الانقسام المنصف نقطتان (2) \*

- 1 ☐
- 2 ☐
- 3 ☐
- 4 ☐

الطراز الجيني الاتي يمثل حالتي الصلع عند كل من الذكر والانثى في الانسان \* نقطتان (2)

- ZH ☐
- HH ☐
- ZZ ☐
- أ+ب ☐

تحدث زيادة في افراز هرمون استروجين, تزداد سماكة الطبقة الداخلية لبطانة الرحم \* نقطتان (2)

- طور تدفق الطمث ☐
- طور نمو بطانة الرحم ☐
- طور الافراز ☐

في انزيم القطع EcoRI تشير الحرف I الى \* نقطتان (2)

- جنس البكتيريا ☐

نوع البكتيريا ☐

اول انزيم قطع محدد اكتشف في هذه البكتيريا ☐

جنس ونوع البكتيريا ☐

تحتوي على هرموني بروجسترون و استروجين تفرز كل يوم جرعة محددة من الهرمونين وتدوم كل لصقة نقطتان (2) مدة 7 ايام تقريبا. \*

لصفات منع الحمل ☐

الكبسولات الصغيرة التي تزرع تحت الجلد ☐

حقن منع الحمل ☐

نقطتان (2)

خلايا عمادية تسند الخلايا الشمية تسمى \*

خلايا قاعدية ☐

خلايا شمية ☐

غدد مخاطية ☐

خلايا داعمة ☐

نقطتان (2)

اولى خطوات الفصل الكهربائي الهلامي للمادة الوراثية \*

فصل التيار الكهربائي ☐

انتقال قطع ال DNA باتجاه القطب الموجب بسرعه تتناسب عكسيا مع حجمها ☐

ملئ الحفر الموجوده على طرفي الهلام بمزيج من قطع DNA ☐

وصل قطبي الجهاز بمصدر كهربائي خاص به ☐

نقطتان (2)

اسم الخلل الذي يؤدي حدوث خلل في ايض الحمض الاميني فينيل الانين في جسم الشخص \*

نزف الدم-الناعور ☐



فصل كتيوريا ☐

التليف الكيسي ☐

متلازمة بتاو ☐

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من مكونات عضو كورتي \*

خلايا شعرية ☐

خلايا داعمة ☐

غشاء قاعدي ☐

قناة سمعية ☐

نقطتان (2)

تعطى باشراف الطبيب تستمر فاعليتها 3 اشهر تحتوي على بروجسترون. \*

الكبسولات الصغيرة التي تزرع تحت الجلد ☐

حقن منع الحمل ☐

حبوب منع الحمل ☐

نقطتان (2)

الطفرة التي تنتج جاميتات تحتوي على  $n, n+1, n-1$  تحدث اثناء \*

المرحلة الثانيه من الانقسام المنصف نتيجة التغير في عدد الكروموسومات ☐

المرحلة الاولى من الانقسام المنصف نتيجة التغير في عدد الكروموسومات ☐

المرحلة الاولى من الانقسام المنصف نتيجة التغير في تركيب الكروموسوم ☐

المرحلة الثانيه من الانقسام المنصف نتيجة التغير في تركيب الكروموسوم ☐

نقطتان (2)

التركيب الذي يعمل على نضج خلايا T وتمايزها هو \*

نخاع العظم ☐



الغدة الزعترية ☐

العقد الليمفية ☐

الطحال ☐

نقطتان (2)

احدى الاتية اساس لفصل قطع DNA باستخدام الفصل الكهربائي الهلامي \*

ذائبتها في الماء ☐

حجم القطعة ☐

ذائبتها في الهلام ☐

نوع الصبغة ☐

نقطتان (2)

يتم افراز انزيم رنين من \*

خلايا قرب كيبية ☐

الاذنين في القلب ☐

الكبد ☐

الغدة النخامية الخلفية ☐

□ تساهم في معادلة الحموضة الناجمة عن بقايا البول في الاحليل ولذا تساهم في ابقاء الحيوانات المنوية حية نقطتان (2) \*

غدتى كوبر ☐

خلايا لايدج ☐

الفركتوز ☐

خلايا سيرتولي ☐



نقطتان (2)

تسمى بعض الانزيمات تبعا لنوع البكتيريا التي تنتجها وهي \*

انزيم ربط DNA ☐انزيم بلمرة DNA المتحمل للحرارة ☐نواقل الجينات ☐انزيم القطع المحدد ☐

نقطتان (2)

احد الطرز الجينية الاتيه له نفس تأثير الطراز الجيني  $AAbbGg$  \* $aaBBgg$  ☐ $AaBbGg$  ☐ $aabbGG$  ☐ $AABBgg$  ☐

في الارتباط الجيني اذا احتوى الطراز الجيني على صفتان فاكثر واحتوى على طراز جيني واحد غير متماثل نقطتان (2)

الاليات ينتج جاميتان \*

صح ☐خطأ ☐

نقطتان (2)

يزداد تحرر الاكسجين من الدم عندما يكون درجة الحرارة \*

مرتفعه ☐متوسطة ☐

قليلة ☐

نقطتان (2)

تتكون الاذن الخارجية من التراكيب التالية ما عدا \*

القناة السمعية ☐

الصيوان ☐

المطرقة ☐

غشاء الطبلة ☐

نقطتان (2)

اذا تزوج رجل فصيله دمـه AB من فتاه فصيله دمها O احتمال انجاب طفلهما الاول ذكر فصيله دمـه B يساوي \*

1/16 ☐

1/4 ☐

1/8 ☐

1/2 ☐

نقطتان (2)

التركيب الذي يتصل بغشاء الطبلة يسمى \*

السندان ☐

النافذة البيضوية ☐

النافذة الدائرية ☐

المطرقة ☐



نقطتان (2)

الطراز الجيني الصحي للجاميت المتوقع ان يعطيه الطراز الجيني **\* TtRRgGaa**TtGg ☐TRga ☐tRaa ☐trga ☐

نقطتان (2)

عدد المجموعات الكروموسومية في الخلية المنوية الاولى عند الانسان \*

N1 ☐N2 ☐N3 ☐

نقطتان (2)

الاختلالات التالية يكون فيها عدد الكروموسومات الكلي 47 عدا واحده هي \*

متلازمة تيرنر ☐متلازمة كلاينفلتر ☐متلازمة بتاو ☐

نقطتان (2)

يقوم انزيم كربونيك انهيدريز ب \*

تسريع تفاعل ثاني اكسيد الكربون مع الماء ☐ابطاء تفاعل ثاني اكسيد الكربون مع الماء ☐لا يؤثر في تفاعل ثاني اكسيد الكربون مع الماء ☐

نقطتان (2)

يتم افراز الهرمون المانع لادرار البول عند زيادة الضغط الاسموزي من \*

- ☐ الكبد
- ☐ الغدة النخامية الخلفية
- ☐ الاذنين في القلب

نقطتان (2)

حبوب منع الحمل المركبة تحتوي على \*

- ☐ بروجسترون فقط.
- ☐ استروجين فقط
- ☐ استروجين و بروجسترون

نقطتان (2)

احدى الاتيه ليست من المواد المستخدمه في تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل \*

- ☐ جهاز مزود بالاشعة فوق البنفسجية
- ☐ انزيم بلمرة DNA المتحمل للحرارة
- ☐ عينة DNA المراد نسخها
- ☐ نيوكليوتيدات بناء DNA

نقطتان (2)

احدى الاتية من المواد التي لا يتم ترشيحها اثناء عملية الارتشاح في تكوين البول \*

- ☐ خلايا الدم الحمراء
- ☐ ايونات الكلور

ايونات البوتاسيوم ☐جزيئات الغلوكوز ☐

نقطتان (2)

المسؤول عن تحديد الجنس في الانسان هو الذكر لان طرازه الجنسي هو XX \*

صح ☐خطأ ☐

نقطتان (2)

يحدث اختلال التليف الكيسي في الزوج الكروموسومي رقم \*

8 ☐11 ☐12 ☐7 ☐

نقطتان (2)

في الجينات المتراكمه كلما زاد عدد الاليات السائده ,كان الطراز افصح اللون \*

صح ☐خطأ ☐

نقطتان (2)

يتم افراز هرمون الدوستيرون من \*

قشرة الغدة الكظرية ☐الكبد ☐الاذنين في القلب ☐الحويصلات الهوائية في الرئتين ☐

هي خلايا وحيدة النواة وقد تكون حرة بحيث تتجول من نسيج الى اخر او مستقرة في اعضاء معينة مثل  
الطحال والكبد. \*

نقطتان (2)

☐ الخلايا الاكولة الكبيرة

☐ الخلايا المتعادلة

☐ الخلايا القاتلة الطبيعية

يتم استخدام جهاز الطرد المركزي في فحص السائل الزهلي بهدف \*

نقطتان (2)

☐ فصل خلايا الجنين

☐ مقارنة المخطط الكروموسومي للجنين بمخطط كروموسومي طبيعي

تكمّن وظيفة الساييتوكاينات المفترزة من خلايا T المساعدة النشطة في \*

نقطتان (2)

☐ تنشيط خلايا T القاتلة لتكون خلايا T قاتلة نشطة وذاكرة

☐ تحفز خلايا B لتنتج خلايا B بلازمية وذاكرة

☐ تحفز انقسام خلايا T المساعدة الى خلايا T مساعدة نشطة وذاكرة

☐ أ+ب

احدى الاتية لا تعتبر من خط الدفاع الاول في المناعة \*

نقطتان (2)

☐ الجلد

☐ الاغشية المخاطية

☐ الافرازات



البروتينات الوقائية ☐

نقطتان (2)

تحدث عملية الارتشاح في \*

الكبة ☐محفظة بومان ☐التواء هنلي ☐القناة الجامعه ☐

نقطتان (2)

الموقع الذي يستخدم في البلازميد لتسهيل فصل البكتيريا هو \*

الموقع الذي يحوي جين مقاومة نوع من المضادات الحيوية ☐موقع تعرف انزيمات القطع المحدد ☐الموقع المسؤول عن تضاعف البلازميد ☐موقع مسؤول عن تضاعف DNA ☐

نقطتان (2)

التركيب المسؤول عن تحويل الطلائع المنوية الى الشكل النهائي للحيوان المنوي هو \*

خلايا سيرتولي ☐خلايا لايدج ☐هرمون تستوستيرون ☐

نقطتان (2)

ينتقل غاز ثاني اكسيد الكربون ذائبا في بلازما الدم بنسبة \*

23% ☐

2% ☐7% ☐5% ☐

نقطتان (2)

تركيب مسؤول عن دعم العصبونات وحمايتها وتوفير الغذاء لها يسمى \*

خلايا ليمفية B ☐خلايا ليمفية T ☐خلايا دبقية ☐الطحال ☐

نقطتان (2)

احدى الاختلالات التالية تحدث بسبب تغير عدد الكروموسومات الجسمية \*

متلازمة بتاو ☐متلازمة تيرنر ☐متلازمة كلاينفلتر ☐فينل كتنورييا ☐

نقطتان (2)

هي حاجز تعمل على منع دخول مسببات المرض بسبب احتوائها على انزيمات تحلل الاجسام الغريبة. \*

الافرازات ☐الجلد ☐الاعشبة المخاطية ☐البكتيريا الساكنة طبيعيا ☐

احدى الاتية من الامثله على نواقل الجينات المستخدمه في نقل قطع DNA الناتجه من انزيمات القطع المحدد نقطتان (2)  
الى الخلايا المستهدفه \*

الفيروسات ☐

انزيم القطع المحدد ☐

انزيم الربط ☐

انزيم بلمرة DNA المتحمل للحرارة ☐

يكون الطراز الجيني لصفة مندلية غير متماثلة الاليلات \* نقطتان (2)

RM ☐

Rr ☐

rM ☐

rr ☐

تركيب يعد مذيب للمواد التي يتم استنشاقها \* نقطتان (2)

خلايا شمعية ☐

خلايا قاعدية ☐

غدد مخاطية ☐

خلايا داعمة ☐



نقطتان (2)

الطفرة التي تحدث نتيجة عدم انفصال كروموسوم عن الكروموسوم المماثل له تحدث أثناء \*

- ☐ المرحلة الثانية من الانقسام المنصف نتيجة التغير في عدد الكروموسومات
- ☐ المرحلة الاولى من الانقسام المنصف نتيجة التغير في عدد الكروموسومات
- ☐ جينية
- ☐ موضعية

نقطتان (2)

عدد الكروموسومات الكلي لشخص مصاب بمتلازمة كلاينفلتر هو \*

- ☐ 44
- ☐ 45
- ☐ 46
- ☐ 47

نقطتان (2)

يكون اتجاه نقل ايونات الكلور عند انسجة الجسم \*

- ☐ خلايا الدم الحمراء الى بلازما الدم
- ☐ بلازما الدم الى خلايا الدم الحمراء

نقطتان (2)

قيمة فرق الجهد في مرحلة الراحة

- ☐ -70
- ☐ +35

-55 ☐-90 ☐

نقطتان (2)

النواقل العصبية مثل استيل كولين توجد في \*

الشق التشابكي ☐الحويصلة التشابكية ☐الغشاء بعد التشابكي ☐قنوات ايونات الكالسيوم ☐

نقطتان (2)

الجزء في تركيب الحيوان المنوي الذي يحوي الميتوكوندريا هو \*

القطعة الوسطية ☐الراس ☐الذيل ☐الجسم القمي ☐

نقطتان (2)

تعتبر الرضاعة الطبيعية مثال \*

الوسائل الطبيعية ☐الوسائل الميكانيكية ☐الوسائل الهرمونية ☐

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من خصائص العامل الازيني المدر للصوديوم عند زيادة ضغط الدم وحجمه \*

يثبط افراز انزيم رنين ☐

☐ يحفز افراز الدوستيرون

☐ يثبط اعدام امتصاص الماء

☐ يثبط اعادة امتصاص ايونات الصوديوم

نقطتان (2) سبب حدوث خلل في التوازن الكهربائي على جانبي كل غشاء بلازمي لكل خلية دم حمراء \* هو

☐ خروج ايونات الكربونات الهيدروجينية السالبة من خلايا الدم الحمراء الى بلازما الدم

☐ ينتقل ايون الكلور السالب الموجود بكمية كبيرة في بلازما الدم الى داخل خلايا الدم الحمراء.

نقطتان (2) من اعراض الاستجابة الالتهابية الاحمرار ويحدث بسبب \*

☐ توسع الشعيرات الدموية

☐ خروج البلازما من الدم

☐ تهيج النهايات العصبية

نقطتان (2) الجزء في تركيب الحيوان المنوي الذي يحوي انزيمات هاضمة \*

☐ الراس

☐ الذيل

☐ قطعة وسطية

☐ جسم قمي

اذا كانت فصيلة دمك A+ فانت قادر على ان تستقبل دم من شخص فصيلة دمه \*

ليس هناك نقاط

☐ B-

☐ B+

☐ AB-



A- ☐

نقطتان (2)

يستمر مدة تتراوح ما بين 5 - 7 ايام من بداية دورة الرحم. \*

طور تدفق الطمث ☐طور نمو بطانة الرحم ☐طور الافراز ☐

نقطتان (2)

احدى الاتية من خصائص انجيوتنسين II \*

يوسع الشريان الصادر ☐يرفع ضغط الدم في الكبة ☐يثبط افراز الدوستيرون ☐

نقطتان (2)

الطفرة التي تؤدي الى عكس ترتيب الجينات على الكروموسوم \*

الحذف ☐تبديل الموقع ☐القلب ☐التكرار ☐

نقطتان (2)

ينتقل الاكسجين بنسبة 98% في خلايا الدم الحمراء عن طريق \*

ارتباطه مع الماء ☐ذوبانه في البلازما ☐

نقطتان (2)

المركب الناتج عن ارتباط الاكسجين مع الهيموغلوبين هو \*

حمض الكربونيك ○

ايونات الكربونات الهيدروجينية ○

الاوكسيهيموغلوبين ○

كاربامينو هيموغلوبين ○

نقطتان (2)

استمرار نزف الدم لوجود خلل في انتاج عامل التخثر يسمى هذا الاختلال \*

التليف الكيسي ○

فينل كتنورييا ○

نزف الدم-الناعور ○

متلازمة بتاو ○

نقطتان (2)

احدى الاتية مسؤول عن الاستجابة السائلة في جهاز المناعة \*

خلايا B ○

خلايا T ○

خلايا قاتلة طبيعية ○

خلايا الدم الحمراء ○

نقطتان (2)

لا تنتقل الاليلات المحمولة على الكروموسوم X من الاب إلى أبنائه الذكور بسبب \*



- لان الاب يمنح أبناءه الذكور الكروموسوم Y أما الكروموسوم X فانه يأتي من الام
- لان الاب لا يحمل اي اليل مرض مرتبط بالجنس
- لان الاب غير مسؤول عن تحدد الجنس في الانسان
- لا شيء مما ذكر

نقطتان (2)

ينتقل غاز ثاني اكسيد الربون في الدم بنسبة 70% على صورة \*

- حمض الكربونيك
- كاربامينو هيمو غلوبين
- ايونات الكربونات الهيدروجينية
- ذائبا في البلازما الدم

نقطتان (2)

تنتج الطفرات الكروموسومية عن طريق \*

- تغير في تركيب الكروموسوم
- تغير في عدد الكروموسومات في الخلية
- أ+ب
- استبدال زوج او اكثر من القواعد النتروجينية

نقطتان (2)

الطراز الجيني الذي تؤدي فيه عملية العبور الى تكوين طرز جينية جديدة للجاميتات هو \*

- AABb
- AAbb
- AaBb
- aabb

نقطتان (2)

تركيب في الجزء الامامي من العين محدب وشفاف يسمى \*

القرنية ☐القرحية ☐جسم هدي ☐العدسة ☐

نقطتان (2)

احدى الالتيه لا يعد من تطبيقات تكنولوجيا الجنات في المجال الطبي \*

انتاج مواد مضادة للتخثر ☐العلاج الجيني ☐انتاج هرمون النمو ☐انتاج نبات مقاوم للملوحه ☐

نقطتان (2)

درجه الحرارة المناسبة لتحطيم الروابط بين سلسلتي DNA في دورة تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل \*

90-95 سيلسيوس ☐40-65 سيلسيوس ☐70-75 سيلسيوس ☐30-40 سيلسيوس ☐

نقطتان (2)

اتجاه نقل ثاني اكسيد الكربون: \*

من الدم الى الحويصلات الهوائية ☐من الحويصلات الهوائية الى الدم. ☐

نقطتان (2)

احد الطرز الجينية الاتيه للون الجلد في النسان هو الافتح: \*

AaBBDD ☐AAbbDd ☐

Aabbdd ☐AabbDd ☐

نقطتان (2)

من خصائص البقعة المركزية انها \*

تحتوي فقط العصي ☐تحتوي فقط المخاريط ☐تحتوي العصي والمخاريط معا ☐لا تحتوي اي مستقبلات حسية ☐

نقطتان (2)

يتضاعف جزيء DNA الاصلي في تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل ضمن خطوة \*

بناء سلسلتين مكملتين للسلاسل الاصليه ☐ربط سلاسل DNA بمكملاتها ☐تحطيم الروابط بين سلسلتي DNA ☐تحطيم سلسلة الاحماض الامينية ☐

نقطتان (2)

احدى الاتية لا تحدث فيها عملية اعادة الامتصاص اثناء تكون البول \*

الانبوبة الملتوية القريبة ☐الانبوبة الملتوية البعيدة ☐القناة الجامعه ☐الكبة ☐

نقطتان (2)

تنتج بعض انزيمات القطع المحدد قطع يكون التحامها بسلاسل اخرى صعب جدا تعرف ب \*

○ نهائيات لزوجہ

○ نهائيات غير لزوجہ

○ مناطق التعرف

○ بصمة DNA

نقطتان (2)

احدى الاتية يعد ناقل جيني \*

○ خلية بشرية معدلة جينيا

○ انزيم تفاعل البلمرة المتسلسل

○ البلازميد

○ انزيم القطع المحدد

نقطتان (2)

نوع الانقسام الذي ينتج الخلية المنوية الثانوية \*

○ منصف مرحلة اولی

○ منصف مرحلة ثانية

○ انقسام متساوي

نقطتان (2)

يتم تصنيع بروتين مولد انجيوتنسين في \*

○ خلايا قرب كيبية

○ الغدة النخامية الخلفية

○ الكبد

○ الاذنين في القلب

نقطتان (2)

اي الاتيه لا يحتاج الى طاقة ATP \*

○ تكوين الجسور العرضية

☐ فك الجسور العرضية

☐ عوده ايونات الكالسيوم الى مخازنها

☐ تكون خيوط الاكتين

نقطتان (2)

يتم ربط سلاسل البدء بمكملاتها في دورة تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل ضمن \*

☐ الخطوة 1

☐ الخطوة 2

☐ الخطوة 3

☐ الخطوة 4

نقطتان (2)

احدى الاتية مسؤول عن الاستجابة الخلوية في جهاز المناعة \*

☐ خلايا B

☐ خلايا T

☐ الخلايا الفاتلة الطبيعية

☐ خلايا الدم الحمراء

نقطتان (2)

تركيب يتكون من شعيرات دموية ذات نفاذية في الكلية هو \*

☐ انبوبة ملتوية قريبة

☐ انبوبة ملتوية بعيدة

☐ الكبة

☐ محفظة بومان



نقطتان (2)

المنطقة الواقعة بين خطي Z تسمى \*

- ☐ القطعة العضلية
- ☐ بروتين الاكتين
- ☐ بروتين الميوسين
- ☐ الانبيبات المستعرضة

نقطتان (2)

اقل شدة للمنبه تلزم لتوليد جهد الفعل قيمتها تساوي \*

- ☐ +35
- ☐ -55
- ☐ -70
- ☐ -90

نقطتان (2)

يحدث اضطراب في بطانة الرحم الداخلية يؤدي الى موتها تدريجيا \*

- ☐ طور تدفق الطمث
- ☐ طور نمو بطانة الرحم
- ☐ طور الافراز

نقطتان (2)

التركيب المسؤول عن تسهيل حركة الحيوانات المنوية \*

- ☐ خلايا لايدج



خلايا سيرتولي ☐

الفركتوز ☐

غدة البروستات ☐

نقطتان (2)

عدد الكروموسومات في الخلية البويضية الثانوية في الانثى الانسان هو \*

1 ن ☐

2 ن ☐

3 ن ☐

نقطتان (2)

صفة وجود القرون في بعض انواع الماشيه مثال على \*

صفة مرتبطة بالجنس ☐

صفة متأثرة بالجنس ☐

سيادة مشتركة ☐

صفة متعددة الاليات ☐

نقطتان (2)

نسبة انتقال غاز ثاني اكسيد الكربون في الدم عند ارتباطه مع الهيموغلوبين هي \*

7% ☐

23% ☐

2% ☐

98% ☐

نقطتان (2)

تحدث اختلال فينل كتنيوريا في الزوج الكروموسومي رقم \*

11 ☐



12 ☐7 ☐10 ☐

نقطتان (2)

احدى الاتيه ليست من خصائص البلازميد كناقل جيني \*

قادر على التضاعف ذاتيا ☐اول النواقل المستخدمه في التعديل الجيني للبكتيريا ☐هو عبارة عن جزيء DNA حلقي يوجد في سلاسل البكتيريا ☐يستخدم في حالة قطع DNA المراد نقلها كبيرة الحجم ☐

نقطتان (2)

ما احتمال انتاج جاميتات تحمل اليلا متنحيا من نبات بازلاء غير متماثل الاليلات لصفة لون البذور \*

1/2 ☐1/3 ☐1/4 ☐0 ☐

نقطتان (2)

اذا كانت فصيلة دم احد الابوين AB فانهما لا يمكن انجاب طفل فصيلة دمه \*

A ☐B ☐AB ☐O ☐

نقطتان (2)

تعمل هذه الوسائل على زيادة لزوجة المادة المخاطية في عنق الرحم ما يعوق دخول الحيوانات المنوية \*



الوسائل الهرمونية ☐

الوسائل الميكانيكية ☐

الوسائل الطبيعية ☐

الطفرة التي تؤدي الى تغير كودون الى كودون اخر يترجم الى حمض اميني جديد تسمى \*

نقطتان (2)

مخطئة التعبير ☐

الصامتة ☐

غير معبرة ☐

طفرة كروموسومية ☐

الطفرة التي تؤدي الى تبديل مواقع الجينات على الكروموسومات غير المتماثلة تسمى \*

نقطتان (2)

التكرار ☐

الحذف ☐

تبديل الموقع ☐

القلب ☐

يتم تحطيم الروابط بين سلسلتي DNA في دورة تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل ضمن \*

نقطتان (2)

الخطوة 1 ☐

الخطوة 2 ☐

الخطوة 3 ☐

الخطوة 4 ☐



نقطتان (2)

نوع الخلايا المسؤول عن انتاج كميات كبيرة من الاجسام المضادة هي \*

- ☐ خلايا B ذكرة
- ☐ خلايا B بلازمية
- ☐ خلايا T القاتلة
- ☐ الخلايا البيضاء الاكولة

نقطتان (2)

احدى الاتيه ليس اختلال ناتج عن طفرة جينية \*

- ☐ التليف الكيسي
- ☐ فنيل كتنيوربا
- ☐ بتاو
- ☐ نزف الدم-الناعور

نقطتان (2)

يكون اتجاه نقل ايونات الكربونات الهيدروجينية عند انسجة الدم \*

- ☐ خلايا الدم الحمراء الى بلازما الدم
- ☐ بلازما الدم الى خلايا الدم الحمراء

نقطتان (2)

انجب زوجان ثلاث اطفال فصائل دمهم A,O,B احتمال انجاب طفل رابع فصيلة دم AB هو \*

- ☐ صفر
- ☐ 25%

50% ☐100% ☐

نقطتان (2)

عدد المجموعات الكروموسومية في الخلية البيضية الأم في أنثى الإنسان هو \*

2 ن ☐1 ن ☐3 ن ☐

نقطتان (2)

فترة إجراء فحص السائل الرهلي لجنين الإنسان تكون ما بين الأسبوعين \*

14,16 ☐8,10 ☐17,19 ☐12,14 ☐

نقطتان (2)

أحدى التراكيب الآتية تعتبر المستقبل الصوتي في أذن الإنسان \*

خلايا قاعدية ☐خلايا شعرية ☐الركاب ☐النافذة الدائرية ☐

نقطتان (2)

أحدى الآتية لا تحدث فيها عملية الإفراز الأنبوبي أثناء عملية تكوين البول \*

الأنبوبة الملتوية القريبة ☐

الانبوبة الملتوية البعيدة ☐

القناة الجامعة ☐

محفظة بومان ☐

نقطتان (2)

قيمة فرق الجهد في مرحلة ازالة الاستقطاب \*

-70 ☐

+35 ☐

-55 ☐

-90 ☐

نقطتان (2)

تركييب منتفخة ينتهي بها نهاية العصبون تسمى \*

زوائد شجرية ☐

ازرار تشابكية ☐

غمد مليني ☐

خلايا شفان ☐

نقطتان (2)

احدى الاتيه تستخدم في المجال الزراعي في هندسه الجينات \*

العلاج الجيني ☐

انتاج علاجات طبية ☐

تحسين النتاج الحيواني ☐

بصمة DNA ☐



نقطتان (2)

وراثه فصائل الدم عند الانسان مثال على \*

- ☐ سياده مشتركه
- ☐ اليلات متعدده
- ☐ أحب
- ☐ لا شيء مما ذكر

نقطتان (2)

التركيب الذي يحمل السيل العصبي نحو التشابك العصبي \*

- ☐ العصبون بعد التشابكي
- ☐ الشق التشابكي
- ☐ العصبون قبل التشابكي
- ☐ الحويصلات التشابكية

نقطتان (2)

المحفز لافراز العامل الاذيني المدر للصوديوم \*

- ☐ زيادة ضغط الدم وحجمه
- ☐ نقصان حجم الدم وضغطه

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من خصائص سلاسل البدء المستخدمه في تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل \*

- ☐ تعرف انها سلاسل DNA احادية قصيرة
- ☐ تعرف انها سلاسل DNA ثنائية طويلة

يتم نقلها الى انبوب خاص يوضع في جهاز تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل ☐

تتابع النيوكليوتيدات فيها مكملا للنيوكليوتيدات في منطقة نسخ DNA ☐

نقطتان (2)

خلايا تعمل على تجديد الخلايا الشمية تسمى \*

غدد مخاطية ☐

خلايا داعمة ☐

خلايا قاعدية ☐

خلايا شميه ☐

نقطتان (2)

من اعراض الاستجابة الالتهابية الانتفاخ ويحدث بسبب \*

توسع الشعيرات الدموية ☐

خروج البلازما من الدم ☐

تهيج النهايات العصبية ☐

نقطتان (2)

يكون اتجاه النقل في عملية الارتشاح \*

تجفيف الانبوبة الملتوية القريبة الى السائل بين الخلوي ☐

الدم الذي يأتي عبر الشريان الوارد الى تجفيف محفظة بومان ☐

نقطتان (2)

نقطة اتصال جسم الخلية بمحور العصبون تسمى \*

هضبة المحور ☐

جسم العصبون ☐

الغمد المليمي ☐

تطبيق يستخدم لمعرفة تسلسل النيوكليوتيدات لدى الأشخاص في مناطق محددة من الجين \*

نقطتان (2)

هندسة الجينات ☐

بصمة DNA ☐

الجينوم البشري ☐

نواقل الجينات ☐

تركيب ينقل الدم فقير الاكسجين الى الرئتين ويوصله الى الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات الهوائية.

نقطتان (2)

\*

الشريان الابهر ☐

الشريان الرئوي ☐

الهرمون المعقد ☐

هرمون الدوستيرن ☐

عند زيادة الضغط الاسموزي يقوم الهرمون المانع لادرار البول بما يلي ما عدا واحدة هي \*

نقطتان (2)

زيادة نفاذية القناة الجامعة للماء ☐

زيادة نفاذية الانبوبة الملتوية البعيدة للماء ☐

زيادة نفاذية الانبوبة الملتوية القريبة للماء ☐

تقليل حجم البول ليصبح اكثر تركيز ☐



نقطتان (2)

التركيب المسؤول عن جميع الموجات الصوتية يسمى \*

- ☐ الصيوان
- ☐ غشاء الطبلة
- ☐ عضو كورتي
- ☐ القناة السمعية

نقطتان (2)

في حالة ضعف المتوسط للحيوانات المنوية تم اللجوء الى . \*

- ☐ التقنية التقليدية للاخصاب الخارجي
- ☐ الحقن المجهري
- ☐ استخلاص الحيوانات المنوية من الخصية أو البربخ
- ☐ التشخيص الوراثي للاجنة

نقطتان (2)

الطفرة التي تؤدي الى تغير كودون الى كودون اخر يترجم الى الحمض الاميني نفسه عند بناء البروتين  
تسمى \*

- ☐ الصامتة
- ☐ مخطئه التعبير
- ☐ غير معبرة
- ☐ الازاحه





نقطتان (2)

التركيب الذي يعمل على تزويد الحيوانات المنوية بالطاقة اللازمة للحركة هو \*

- ☐ خلايا لايدج
- ☐ الفركتوز
- ☐ خلايا سيرتولي
- ☐ هرمون تستوستيرون

نقطتان (2)

كل خلية منوية ثانوية قادرة على تكوين \*

- ☐ 2 طلائع منوية
- ☐ 4 طلائع منوية
- ☐ 3 طلائع منوية
- ☐ جميع ما ذكر صحيح

نقطتان (2)

احدى الاتية ليست من انزيمات الحمض النووي DNA المستخدمة في مجال تكنولوجيا الجينات \*

- ☐ انزيمات القطع المحدد
- ☐ انزيم ربط DNA
- ☐ انزيم بلمرة DNA المتحمل للحرارة
- ☐ انزيم ربط RNA

نقطتان (2)

لون بشره (الجلد) في الانسان مثالا على \*

صفات متأثره بالجنس ☐

صفات مرتبطه بالجنس ☐

صفات متعددة الأليات ☐

سياده مشتركة ☐

درجه الحرارة المناسبة لبناء سلسلتين مكملتين للسلاسل الاصلية في دورة تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل \* نقطتان (2)

90-95 سيلسيوس ☐

40-65 سيلسيوس ☐

70-75 سيلسيوس ☐

30-40 سيلسيوس ☐

تركيب يحتوي بروتين لتثبيت خيوط الميوسين في مواقعها يسمى \* نقطتان (2)

M-LINE ☐

Z-LINE ☐

القطعة العضلية ☐

الاكتين ☐

المقصود ب اراحة ايونات الكلور هو \* نقطتان (2)

خروج ايونات الكربونات الهيدروجينية السالبة من خلايا الدم الحمراء الى بلازما الدم ☐

ينتقل ايون الكلور السالب الموجود بكمية كبيرة في بلازما الدم الى داخل خلايا الدم الحمراء ☐

التركيب المسؤول عن تكوين الغمد المليني في العصبون يسمى \* نقطتان (2)

خلايا شفان ☐

زوائد شجرية ☐

○ نهائيات عصبية

○ هضبة المحور

نقطتان (2)

احدى الاتيه ليست من التطبيقات والادوات التي تستخدم في مجال عمل بصمة DNA \*

○ انزيمات القطع المحدد

○ الفصل الكهربائي الهلامي

○ تفاعل انزيم البلمرة المتسلسل

○ انزيمات الربط

نقطتان (2)

الطفرة التي تحول دون حدوث تعبير جيني كامل تسمى \*

○ غير معبرة

○ مخطئة التعبير

○ صامتة

○ الازاحه

نقطتان (2)

احدى الاتية من الامثلة على المواد المسببة للحساسية \*

○ حبوب اللقاح

○ ابواغ الفطريات

○ حبوب اللقاح, ابواغ الفطريات وبعض انواع الاغذية

○ جميع ما ذكر

نقطتان (2)

يرتبط الجسم المضاد IgE بمستقبلاته مثل \*

- ☐ الخلايا الصارية
- ☐ الخلايا القاعدية
- ☐ أ+ب
- ☐ أ

نقطتان (2)

يستهلك الاكسجين بعد وصوله خلايا الجسم بعملية تسمى \*

- ☐ الانتشار
- ☐ التنفس الخلوي

نقطتان (2)

احدى الاتيه من سليات استخدام تكنولوجيا الجينات \*

- ☐ تأثير الجين المنقول الى الخلية في عمل الجينات الاخرى
- ☐ تأثير نواقل الجينات في عمل جهاز المناعة
- ☐ تحول هدف التعديل الجيني للخلية البشرية من المعالجه الجينية الى تعديل الصات الشخصية كلون العيون
- ☐ جميع ما ذكر صحيح

نقطتان (2)

احدى الاختلالات التالية ناتجه من طفرة جينية \*

- ☐ متلازمة داون
- ☐ متلازمة بتاو
- ☐ فينل كتنوريو
- ☐ متلازمة تيرنر

نقطتان (2)

نوع الانقسام الذي ينتج الخلية المنوية الاولى هو \*

- ☐ انقسام متساوي
- ☐ انقسام منصف مرحلة اولى



نقطتان (2)

يزداد تحرر الاكسجين من الدم عندما يكون الضغط الجزئي \*

قليل ☐متوسط ☐مرتفع ☐

إرسال

لم يتم إنشاء هذا المحتوى ولا اعتماده من قبل Google. [الإبلاغ عن إساءة الاستخدام](#) - [شروط الخدمة](#) - [سياسة الخصوصية](#)

نماذج Google



١٠٠

اسم الطالب : بلال أحمد / إعلام كيا / طارق رقم الجلوس : ٩٦٦١٥٥٣

اسم المبحث : إعلام كيا : فروع التعليم : إعلام كيا : الحرفة

١٨٥	٦٤	٤٣	٢٢	١
١٨٦	٦٥	٤٤	٢٣	٢
١٨٧	٦٦	٤٥	٢٤	٣
١٨٨	٦٧	٤٦	٢٥	٤
١٨٩	٦٨	٤٧	٢٦	٥
١٩٠	٦٩	٤٨	٢٧	٦
١٩١	٧٠	٤٩	٢٨	٧
١٩٢	٧١	٥٠	٢٩	٨
١٩٣	٧٢	٥١	٣٠	٩
١٩٤	٧٣	٥٢	٣١	١٠
١٩٥	٧٤	٥٣	٣٢	١١
١٩٦	٧٥	٥٤	٣٣	١٢
١٩٧	٧٦	٥٥	٣٤	١٣
١٩٨	٧٧	٥٦	٣٥	١٤
١٩٩	٧٨	٥٧	٣٦	١٥
١١٠٠	٧٩	٥٨	٣٧	١٦
١١٠١	٨٠	٥٩	٣٨	١٧
١١٠٢	٨١	٦٠	٣٩	١٨
١١٠٣	٨٢	٦١	٤٠	١٩
١١٠٤	٨٣	٦٢	٤١	٢٠
١١٠٥	٨٤	٦٣	٤٢	٢١



مل الأستاذة من ٢٠١٠ - ٢٠٠٩ سنة رقم ٣

رقم الجلوس :	٥٦٩٩٦٦١٥٥٣	اسم الطالب : سارة / خاتون
الحرقة :	فرع التعليم : اعلی درجی	اسم المبحث : لعلوم کیا ہے

٨٥	٦٤	٤٤ <sup>٥٤</sup>	٢٢	٢١ <sup>٢١</sup>
٨٦	٦٥	٤٤	٢٣	٢
٨٧	٦٦	٤٥	٢٤	٣
٨٨	٦٧	٤٦	٢٥	٤
٨٩	٦٨	٤٧	٢٦	٥
٩٠	٦٩	٤٨	٢٧	٦
٩١	٧٠	٤٩	٢٨	٧
٩٢	٧١	٥٠	٢٩	٨
٩٣	٧٢	٥١	٣٠ <sup>٣٩</sup>	٩
٩٤	٧٣	٥٢	٣١	١٠
٩٥	٧٤	٥٣	٣٢	١١
٩٦	٧٥	٥٤	٣٣	١٢
٩٧	٧٦	٥٥	٣٤	١٣
٩٨	٧٧	٥٦	٣٥	١٤
٩٩	٧٨	٥٧	٣٦	١٥
١٠٠	٧٩	٥٨	٣٧	١٦
١٠١	٨٠	٥٩	٣٨	١٧
١٠٢	٨١	٦٠	٣٩	١٨
١٠٣	٨٢	٦١	٤٠	١٩
١٠٤	٨٣	٦٢	٤١	٢٠
١٠٥	٨٤	٦٣	٤٢	٢١



