

اسئلة امتحان الازهر الدور الاول 2018

السؤال الاول أ - كيف يمكن الحصول على كل من:-

- ١- خمسة افراد نجم بحر من فرد ابوي واحد
- ٢- انجاب طفل ذكر من زوجة تعاني من انسداد قناتى فالوب

ب- وضح العلاقة بين كل من:

- ١- الشعور بالعطش وافراز الانسولين
- ٢- الفجوة العصارية والداعمة الفسيولوجية

السؤال الثاني أ- استخرج الكلمة غير المتطابقة مع بيان المطلب

- ١- طور حركي - كيس بيض - الاسبوروزيتات - الميروزيتات
- ٢- الهستامين - الصملاخ - الانترفيرونات - السموم المفاوية
- ٣- اشعة X- الاشعة الكونية - غاز الخردل- الكولشيسين
- ٤- الكتين - الميوسين - الكولاجين - الانسولين)

ب- وضح بالرسم فقط تركيب الفقرة العظمية ١

ج- - اذكر التغيرات التي تطرأ على كل من اثناء انقباض القطعة العضلية:

- ١- منطقة A
- ٢- المنطقة I
- ٣- المنطقة H
- ٤- طول القطعة العضلية

السؤال الثالث أ - حدد او جه الشبه فقط بين:

- ١- انزيم بلمرة DNA وانزيم تاك بوليمريز
- ٢- حبة اللقاح والحيوان المنوي
- ٣- مفصل الكتف ومفصل الكوع
- ٤- هرمون FSH وهرمون LH

ب- حدد وقت حدوث:-

- ١- التوقف الكامل لنشاط المبيضين عند الانثى
- ٢- تكوين التيلوزات
- ٣- بناء شريط DNA جديد على هيئة قطع صغيرة
- ٤- بدء عملية نسخ mRNA من DNA

السؤال الرابع

أ - لديك شريط DNA يحمل التتابعات التالية

3 TAC CCG ATG AAC CCA ATC 5

وحدثت طفرة استبدال للقاعدة G بالقاعدة T اكتب:-

١- تتابعات mRNA المنسوخ من الشريط السابق بعد حدوث الطفرة

٢- عدد الاحماض الامينية الناتجة عن ترجمة شريط mRNA السابق ، ولماذا؟

ب - إذا كان أحد اشرطة جين ما يحمل التتابع

3.TAC-ACT- AGA- GGC-ATG- ATC. 5

اكتب :-

١- التتابع الناتج من معاملة الشريط السابق بإنزيم بلمرة DNA

٢- تأثير إنزيم القصر على هذا الجين ولماذا؟

ج- وضح تأثير الهرمونات التالية على الرحم

- البروجسترون - الاوكسيتوسين

د - بين بالرسم الاقتران الجانبي في طلب سبورو جيرا وما شروط حدوثه؟

السؤال الخامس أ- اختر

١- هرمون يزيد افرازه عند وصول الطعام إلى الأمعاء الدقيقة (الثيروكسين - الكالسيتونين - الانسولين - الجلوكاجون)

٢- أكبر عدد من الوحدات الحركية في ١٠٠ ليفنة حضارية

(٣٠ - ٢٠ - ١٠)

٣- تتكون الخلية البيضية الاولية في انتى الانسان في مرحلة: (قبل البلوغ - بعد البلوغ - عند الاخصاب - الاطوار الجنينية)

٤- تحتوي الاحماض الامينية التالية على مجموعة الكيل ماعدا حمض (الليسين - الجلايسين - الميثيونين)

ب- ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير

١- غياب السيليلوز من جدار الخلية النباتية لنبات ما

٢- دخول رأس الحيوان المنوى فقط داخل البويضة

٣- نقص تركيز الجلوكوز في الدم عن ٨٠

ملجرام ١٠٠ سم^٣

٤- المحتوى الجيني لحيوان السلمendorfle كان يحمل شفرة

ج- اذكر مكان افراز ومكان التأثير لكل من:

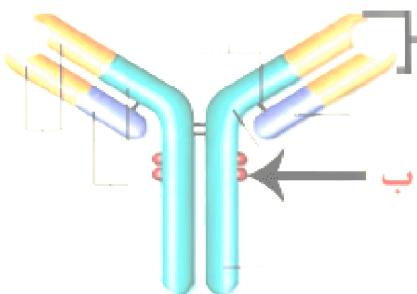
النورادرينالين - الانترفيرونات

السؤال السادس أ – اكتب المصطلح العلمي

- ١- تغير في ترتيب القواعد النيتروجينية في جزء DNA
 - ٢- وسيلة لمنع الحمل لا تمنع حدوث الانقسام الميوزي الثاني للبويضة
 - ٣- عظمة مستديرة تشتراك في تكوين مفصل محدود الحركة
 - ٤- جزء من غدة صماء اذا تورم ادى الى ضمور الغدد الجنسية
- ب- على
- ١- نواة الاندوسيرم ثلاثية المجموعة الصبغية
 - ٢- المناعة الخلطية تعد جزء من المناعة الخلوية
 - ٣- تتساوى كمية DNA في الامشاج مع كمية DNA في الخلايا الجسدية لبعض الكائنات الحية
 - ٤- تم عملية النسخ ثم تليها عملية الترجمة في حقيقيات النواة
- ج- كيف يمكنك عمليا التتحقق من ؟
- ١- حدوث الحركة الدورانية المستمرة لسيتوبلازم في نبات الایلوديا
 - ٢- وجود التتابع ATAAT في محتوى جيني
- د- اذكر اسم الحالة المرضية وسبب حدوثها من الاعراض التالية:
- ١- تجدد نمو الاجزاء البعيدة في العظام الطويلة كالايدى والاقدام
 - ٢- جفاف الجلد وتساقط الشعر والسمنة المفرطة

السؤال السابع

• الشكل المقابل يوضح تركيب الجسم المضاد :



أ- احسب :

- ١- عدد الروابط الكبريتية الثانية في IgG
- ٢- عدد السلالس الحقيقة في IgM

ب- اذكر اسم التراكيب (أ) و (ب)

ج- اشرح طريقة عمل الجسم المضاد في ابطال مفعول الس้ม

ب - عينة دم بها ٧٠٠٠ خلية دم بيضاء احسب اكبر عدد للخلايا التائية بها ؟

ج- صوب ما تحته خط فيما يلى :

- ١- يتصل الضلعان العائمان بالفقرتين ١٥، ١٦ بالعمود الفقرى

٢ - تقع البويضة داخل الكيس الجنيني بين الخلايا السمتية

٣- تنتج النباتات فينولات تتفاعل مع السوم التي تفرزها الكائنات الممرضة وتبطل سميتها

٤- يمثل التتابع AAC مضاد كودون حمض الميثيونين على tRNA