GROUPE des INSTITUTS EXCEL

جامعة القاضي عياض مراكش
كلية طب و الصيدلة

مباراة ولوج كلية الطب
اختبار العلوم الطبيعية

1 - فيما يخص الانقسام الاختزالي ,ما هي الإجابة أو الأجوبة الصحيحة ؟ (نقطة واحدة)

A- تسبق مرحلة الانقسام الاختزالي مرحلة سكون تتضاعف أثناءها جزيئة ADN
B- يتم اختزال عدد الصبغيات من 2n الى n خلال الانقسام المنصف
C- التخليط الضميصبغي ناتج عن ظاهرة العبور خلال الطور التمهيدي II
D- تتوزع الصبغيات بكيفية عشوائية في الأمشاج
E- يضمن التخليط الضميصبغي و البيصبغي تنوعا هائلا للأمشاج

2 - حدد الأمراض الوراثية المرتبطة بالصبغي الجنسي X: (نقطتان)

A- كثافة زغب الأذن
B- مرض La mucoviscidose
C- مرض الهزال العضلي Duchenne
D- مرض الدلتونية
E- مرض La chorée de huntington

3 - فيما يخص الطفرات, ما هي الأجوبة الصحيحة ؟(3نقط)

A- الطفرة هي تغير مفاجئ في المادة الوراثية
B- الطفرات الدقيقة ناتجة عن تغيير في القواعد الآزوتية
C- الطفرات التي تصيب الخلايا الجسدية تنتقل إلى الخَلَف
D- الطفرات التي تصيب الخلايا المنبتية (الجنسية) لا تنتقل إلى الخَلَف
E- الطفرة المحايدة لا تغير نشاط البروتين

4 - فيما يخص مضاعفة جزيئة ADN عند الخلايا حقيقية النواة, ما هي الأجوبة الصحيحة ؟(نقطتان)

A- تبدأ مضاعفة جزيئة ADN في العديد من أماكن الصبغي
B- يقوم أنزيم ARN بوليمراز ببلمرة تدريجية لنيكليوتيدات اللولب الجديد
C- يقوم أنزيم Helicase بتفريق اللولبين في نقطة معينة
D- تتم مضاعفة ADN في السيتوبلازم
E- تتم عملية الاستطالة بطريقة متواصلة بالنسبة للولب (5′→3′)

5 - فيما يخص الأمراض المناعية الذاتية, ما هي الأجوبة الصحيحة ؟(نقطتان)

A-يعد مرض السكري الطفولي مرضا مناعيا ذاتيا ناتج عن تدمير خلايا β لانجرهاس من قبل LTC و مضادات الأجسام
B- يعتبر الجنس الأنثوي أكثر تعرضا لهاته الأمراض
C- لا تلعب وراثة CMH دورا في ظهور الأمراض المناعية الذاتية
D - تعد الإصابة ببعض الحماة و البكتيريات عاملا محفزا لظهور الأمراض المناعية الذاتية
E- يعتبر تناول حليب البقر في الشهور الأولى بعد الولادة عاملا محفزا لظهور الأمراض المناعية الذاتية

6 تظهر بنية الليف العضلي : (نقطتان)

A-شبكة ساركو بلازمية تحيط بخييطات الميوزين
B-عدة نوى متومضعة في محيط الخلية العضلية
C-شبكة ساركو بلازمية تحيط بالغشاء السيتوبلازمي
D-شبكة ساركو بلازمية تحيط بالليفات العضلية
E– خييطات الأكتين و الميوزين

7- بخصوص فوق بنية الليف العضلي: (3نقط)

A- تتكون المنطقة A من الأكتين و الميوزين
B- تتكون المنطقة I من الميوزين فقط
C- تتكون المنطقة H من الأكتين فقط
D- يتموضع الحز Z وسط الشريط الفاتح
E- يتكون الشريط الفا تح من الميوزين فقط

8- خلال التقلص العضلي: (نقطتان)

A– يحدث تقصير الساركومير
B- يتم تحرير أيونات ca^{++} من الشبكة الساركوبلازمية
C- يتقارب الحزين Z
D-يحدث انزلاق خييطات الأكتين على الميوزين
E–يتم تحرير ADP

9 - الريبوزومات: (نقطتان)

A تقوم بنسخ الحمض النووي الريبوزي الناقل
B تتواجد على مستوى النواة
C لها وحدتين غير متطابقتين
D تتواجد على مستوى الشبكة السيتوبلازمية المحببة
E تساهم في تركيب البروتينات

10- التخمر الخلوي: (نقطة واحدة)

A يحدث في وسط فيه الأوكسيجين
B يستخلص الطاقة الكامنة في الكليكوز
C يتمركز في الميتوكندري
D تتمثل حصيلته الطاقية في 36ATP
E يتمركز في النواة