

حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

:Q31

- A- يعطي تخمير جزئية كاملة من الكليكو في الخلية 32ATP
B- تعطي الأكسدة الكاملة لجزئية واحدة من حمض البيروفيك في الخلية 32TP
C- يعطي تخمير جزئية كاملة من الكليكو في الخلية مردودية طاقة ضعيفة تقارب 40 %
D- تعطي الأكسدة الكاملة لجزئية واحدة من الكليكو في الخلية 32ATP
E- تعطي أكسدة جزئية كاملة من الكليكو في الخلية مردودية طاقة ضعيفة تقارب 40,5 %

:Q32

- A- السلسلة التنفسية ترفع تركيز أيونات H^+ داخل الميتوكوندريا
B- الفرق في تركيز أيونات H^+ بين الميتوكوندريا والغشاء الداخلي للميتوكوندريا يمكن من إنتاج ATP
C- السلسلة التنفسية ترفع تركيز أيونات H^+ و تخفض H^+ في المجال الخارجي للميتوكوندريا
D- الفرق في تركيز أيونات H^+ بين الميتوكوندريا والمجال الخارجي للميتوكوندريا يمكن من إنتاج ATP
E- تركيز أيونات H^+ تكون دائما أكبر في الميتوكوندريا

:Q33

- A- كل البروتينات تنتهي بالميثيونين لأن الرمز الوراثي G يترجم دائما نهاية ترجمة ARNm
B- المورثة تتحكم في نوع الحلي
C- ARNt تنقل الخبر الوراثي من النسخة إلى الخلية
D- كل الرموز الوراثية تؤدي إلى ترجمة أحماض أمينية
E- الحمض النووي ARN يترجم على أنه الأحماض الأمينية

:Q34

- A- الفوسفوكرياتين يمكن من إنتاج ATP بسرعة خلال التخمير اللبني
B- تفاعل جزئيتين من ADP إلى ATP بطريقة سريعة في العضلة
C- الفوسفوكرياتين ينتج من تحلل مخزونات الكليكو في العضلة
D- تركيب الألياف العضلية و نضج البروتينات يتم في جهاز كولجي
E- الحويصلات الإفرازية تفرغ البروتينات في جهاز كولجي

:Q35 في العضلة الهيكلية أكبر من الكليكو و الميتوكوندريا و أقل من ATPase عن الليف العضلي II

- A- الليف العضلي I لا يستعمل ATP لإنتاج الطاقة
B- الليف العضلي I لا يستعمل الأكسجين لإنتاج الطاقة
C- الليف العضلي II يستعمل الطاقة بطريقة أسرع
D- الليف العضلي II يستعمل الكليكو كمصدر رئيسي لإنتاج الطاقة
E- الليف العضلي II يوجد بكثرة عند عداء الماراثون

حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)**:Q36**

- A- تزواج أفراد ذوو مورثة مرتبطة بالجنس يخضع للقانون الأول لMandel
B- حالة تساوي السيادة تؤدي إلى مظهر خارجي واحد في F_2
C- إذا كانت المورثة مرتبطة بالجنس فإن كل أفراد F_1 تكون متجانسة
D- حالة تساوي السيادة تؤدي إلى ظهور 3 مظاهر خارجية مختلفة بنفس النسبة
E- يؤدي التحليل المميت إلى نسب $1/3$ و $2/3$ في F_2

:Q37

- A- المعدل الحسابي من ثابتات التبدد
B- الانحراف النمطي من ثابتات الموضع
C- المغايرة تساوي مربع الانحراف النمطي
D- الانحراف النمطي يمثل الجدع التربيعي لمعامل التغير
E- المغايرة هي جمع مربعات الفوارق بالنسبة للمعدل

:Q38 عدد الأفراد المنتظرة للنمط الوراثي NM لتطبيق قانون Hardy-Weber بتردد 0.5425 للتحليل M و 0.4575 للتحليل N في 1000 مائة هو .

- A- 542,5
B- 494,4
C- 500,0
D- 475,5
E- 503,6

:Q39

- A- الأغشية المخاطية التنفسية حول در 7 رب الجرايم بفضل اللمفاويات Tc
B- الهستامين مادة التهابية مسئولة عن تدب كيميائي لخلايا المناعة
C- بروتينات عامل اكتملة تد 7 ب لغاويات T4
D- عامل التكملة يتم ادة الح 7 ب بعد تدخل اللمفاويات T4
E- يتدخل عامل اكتملة في المسلكين الخلوي و الخلطي

:Q40

- A- H7 تفتت المراقبة المناعية لأنها قليلة الطفرة
B- بروتين p17 بحمة VIH تلتصق باللمفاويات T8
C- تقنية LISA أقل دقة من تقنية Western Blot للكشف عن الإصابة بحمة VIH
D- الإصابة بحمة VIH يقتل المريض بالتكاثر داخل كل خلايا الجسم
E- الإستئصال من أهم وسائل علاج داء السيدا