حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

Q31:

A- يعطي تخمير جزيئة كاملة من الكليكوز في الخلية 32ATP

B- تعطي الأكسدة الكاملة لجزيئة واحدة من حمض البيروفيك في الخلية 32ATP

C- يعطي تخمير جزيئة كاملة من الكليكوز في الخلية مردودية طاقية ضعيفة تصل قرابة 40,5 %

D- تعطي الأكسدة الكاملة لجزيئة واحدة من الكليكوز في الخلية 32ATP

E- تعطي أكسدة جزيئة كاملة من الكليكوز في الخلية مردودية طاقية ضعيفة تصل قرابة 40,5 %

Q32:

A - السلسلة التنفسية ترفع تركيز أيونات +H داخل الماتريس

B- الفرق في تركيز أيونات +H بين الماتريس و الغشاء الداخلي للميتوكندري يمكن من إنتاج ATP

C- السلسلة التنفسية ترفع تركيز أيونات +H و تخفض pH لمجال البيغشاءي

D- الفرق في تركيز أيونات +H بين الماتريس و المجال الخارجي للميتوكندري يمكن من إنتاج ATP

E- تركيز أيونات +H تكون دائما أكبر في الماتريس

Q33:

A- كل البروتينات تنتهي بالميثيونين لان الرمز الوراثي AUG هو دائما نهاية ترجمة ARNm

B- المورثة تتحكم في نوع الحليل

C- ARNt تنقل الخبر الوراثي من النواة إلى الحلبة الشفافة

D- كل الرموز الوراثية تؤدي إلى تركيب أحماض أمينية

E- الحمض النووي ARNt يحتوي على القاعدة الأزوتية تيمين

Q34:

A- الفوسفوكرياتين يمكن من إنتاج ATP بسرعة خلال التخمر اللبني

B- تفاعل جزئيتين من ADP ينتج ATP بطريقة سريعة في العضلة

C- الفوسفوكرياتين ينتج عن حلمأة مدخرات الكليكوجين في العضلة

D- تركيب الأحماض الأمينية و نضج البروتينات يتم في جهاز كولجي

E- الحويصلات الإفرازية تفرغ البروتينات في جهاز كولجي

Q35: في الليف العضلي I كمية أكبر من الكليكوجين و الميتوكندريات 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 الكليكوجين كمصدر رئيسي لإنتاج الطاقة

E- الليف العضلي II يوجد بكثرة عند عداء الماراتون

www.st-assia.com

حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط)

Q36:

A- تزاوج 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 فان كل أفراد F_1 تكون متجانسة

D- حالة تساوي السيادة تؤدي إلى ظهور 3 مظاهر خارجية مختلفة بنفس النسبة في F_2

E- يؤدي الحليل 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 ألتربيعي لمعامل التغير

E- المغايرة هي جمع مربعات الفوارق بالنسبة للمعدل

Q38: عدد الأفراد المنتظرة للنمط الوراثي NM لتطبيق قانون Hardy-Weinberg بتردد 0.5425 للحليل M و 0.4575 للحليل N في 1000 ساكنة هو :

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

Q39:

A- الأغشية المخاطية التنفسية تحول دون تسرب الجراثيم بفضل اللمفاويات Tc

B- الهيستامين مادة التهابية مسئولة عند جذب كيميائي لخلايا المناعة

C- بروتينات عامل التكملة تلتصق باللمفاويات T4

D- عامل التكملة يتمم إبادة الجراثيم بعد تدخل اللمفاويات T4

E- يتدخل عامل التكملة في المسلكين الخلوي و الخلطي

Q40:

A- حمة VIH تفلت من المراقبة المناعية لأنها قليلة الطفرة

B- بروتين Gp120 لحمة VIH تلتصق باللمفاويات T8

C- تقنية ELISA أقل دقة من تقنية Western Blot للكشف عن الإصابة بحمة VIH

D- الإصابة بحمة VIH يقتل المريض بالتكاثر داخل كل خلايا الجسم

E- الإستمصال من أهم وساءل علاج داء السيدا

www.svt-aslab.com