www.svt-assilah.com

جامعة القاضي عياض
كلية الطب والصيدلة
مراكش

مباراة الولوج لكلية الطب والصيدلة مراكش
يوليوز 2012
مادة الطبيعيات (المدة الزمنية 30 دقيقة)

سؤال 31 : Q31 حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط) :

تعطي جزيئة واحدة من أستيل كوأنزم- أ(Acetyl Coenzyme A) خلا ل دورة واحدة من دورة كريبس

A- 12 ATP
B- 15 ATP
C - 38 ATP
D- 2 ATP
E - 36 ATP

سؤال 32 :Q32 حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط):

تعتبر نيكوتين اميد النكليوتيد جزيئة ناقلة للالكترونات وتلعب دورا مهما في تفاعلات الأكسدة والاختزال وتنحدر من الفيتامين التالي :

A- B2
B- B3
C- B6
D- B9
E- B12

سؤال 33 : Q33 حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط) :

A- الأكسدة الكاملة لواحد جزيئة FADH2 تعطي : 3 ATP
B- الحصيلة الطاقية لانحلال جزيئة الكليكوز هي 4 ATP
C- لا يمكن أن تتم عملية انحلال الكليكوزفي غياب الأكسيجين
D- توجد عملية انحلال جزيئة الكليكوز فقط لدى الخلايا الحيوانية
E- في حالة التخمر الكحولي، واحد مول الكليكوز يعطي 2 مول من الايتانول و2 مول من CO_2

سؤال 34 : Q34 حدد الإجابة الخاطئة (إجابة واحدة فقط) :

داخل خلية العضلة المخططة

A- تتكون الخيبطات السميكة من الميوزين
B- تتكون الخيبطات الدقيقة من الاكتين و التروبونين و التروبوميوزين
C- نسجل غياب الميتوكندريات
D- يعتبر الكرياتين فوسفاط مخزونا إستعجاليا من الطاقة, يساهم في تجديد "ATP"
E- يلعب الكالسيوم دورا هاما في التحام رؤوس الميوزين بخيبطات الأكتين

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com

سؤال 35 : Q35 حدد الإجابة الخاطئة (إجابة واحدة فقط) :

A- القواعد الأزوتية مسؤولة عن امتصاص الضوء من طرف ADN
B- تكون النسبة المئوية ل (GC (% GC منخفضة في تيلوميرات الصبغيات
C- تقاس درجة نقاوة « ADN » بقسمة امتصاص الضوء في 260 نانومتر على الامتصاصية في 280 نانومتر
D- بوليمراز الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسيجين (ADN polymérase), مركب أنزيمي يعمل على تركيب لولب جديد في الاتجاه 5' ← 3' اعتمادا على اللولب القديم.
E- يبتدئ تركيب البروتينات دائما بإدماج الحمض الأميني الميثيونين، الذي يتم حذفه لاحقا

سؤال 36 : Q36 حدد الإجابة الخاطئة (إجابة واحدة فقط) :

A- أثناء الدورة الخلوية، تدوم مرحلة السكون أكثر من فترة التقاسم الخلوي الغير المباشر
B-.طرف الحمض النووي الأحادي المتأخر في فتحة التضاعف و ذو الاستطالة المتقطعة يعرف باتجاه 5' ← 3'
C- أثناء النسخ يمر الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسيجينَ إلى الجبلة الشفافة تاركا النواة.
D- تضاعف الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسيجينَ, لا يمكن أن يجرى إلا بالانطلاق من الحمض الريبوزي الممهد الذي يحذف فيما بعد.
E- عدد القواعد الأزوتية النووية (A+G) دائما يساوى (T+C) بغض النظر عن النوع

سؤال 37 : Q37 حدد الإجابة الخاطئة (إجابة واحدة فقط) :

A- كل وحدة رمزية يقابلها حمض أميني واحد و يمكن لعدة وحدات رمزية أن ترمز لحمض أميني واحد
B- الحمض نووي ريبوزي ناقص الأكسيجين لولب مضاعف تجمع بين كل طرف منه: القواعد الآزوتية
C- تتميز سلسلة الحمض النووي الريبوزي ناقص الأوكسيجين الغير المستنسخة بنفس الاتجاه للحمض الريبوزي الرسول المنتوج
D- البروتينات الناتجة عن الترجمة نسبية لخارجات و باطنات الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسيجين عند الكائنات ذات الخلايا الحقيقية
E- تخليق البروتين ينطلق دائما من جانب طرف الأزوت N_t

سؤال 38 : Q38 حدد الإجابة الصحيحة (إجابة واحدة فقط) :

تضم الأجسام المضادة :
A- سلسلة ثقيلة و سلسلة خفيفة
B- أربع سلاسل ثقيلة
C- سلسلتان ثقيلتان و سلسلتان خفيفتان
D- أربع سلاسل ثقيلة و أربع سلاسل خفيفة
E- أربع سلاسل خفيفة

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com

سؤال 39 : Q39 حدد **الإجابة الصحيحة** (إجابة واحدة فقط) :

تتكون الخلايا المناعاتية في عضو من بين الأعضاء التالية :

A- الغدة السعترية
B- الطحال
C- العقد اللمفاوية
D- اللوزتان
E- الكبد

سؤال 40 : Q40 حدد **الإجابة الصحيحة** (إجابة واحدة فقط) :

ماهي الخلية التي لا تنتمي إلى خلايا الدفاع المناعاتية :

A- البلعمية
B- اللمفاوية –ت
C- اللمفاوية –ب
D- لمفاويات ذاكرة
E- الكرية الحمراء

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com