

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 كوانزيم -A (Acetyl Coenzyme A) خلال دورة واحدة من دورة كريبس
- 12 ATP -A
  - 15 ATP -B
  - 38 ATP - C
  - 2 ATP -D
  - 36 ATP - E

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

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

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

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

- A- الأكسدة الكاملة لواحد جزيئة FADH<sub>2</sub> تعطي : 3 ATP
- B- الحصىلة الطاقية لانحلال جزيئة الكليكو ز هي 4 ATP
- C- لا يمكن أن تتم عملية انحلال الكليكو ز في غياب الأكسجين
- D- توجد عملية انحلال جزيئة الكليكو ز فقط لدى الخلايا الحيوانية
- E- في حالة التخمر الكحولي، واحد مول الكليكو ز يعطي 2 مول من الايتانول و2 مول من CO<sub>2</sub>

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

داخل خلية العضلة المخططة

- A- تتكون الخبيطات السمكة من الميوزين
- B- تتكون الخبيطات الدقيقة من الاكتين و التروبونين و التروبوميوزين
- C- نسجل غياب الميتوكوندريات
- D- يعتبر الكرياتين فوسفات مخزونا إستعجاليا من الطاقة، يساهم في تجديد "ATP"
- E- يلعب الكالسيوم دورا هاما في التحام رؤوس الميوزين بخبيطات الأكتين

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) 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 الأكسجين (ADN polymérase)، مركب أنزيمي يعمل على تركيب لولب جديد في الاتجاه 5' ← 3' اعتمادا على اللولب القديم.
- E- يبتدىء 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 الأكسجين إلى الجبلبة الشفافة تاركا النواة.
- D- تضاعف الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسجين، لا يمكن أن يجرى إلا بالانطلاق من الحمض الريبوزي الممهّد 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 الأكسجين لولب مضاعف تجمع بين كل طرف منه: القواعد الأزوتية
- C- تتميز سلسلة الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسجين الغير المستنسخة بنفس الاتجاه للحمض الريبوزي الرسول المنتوج
- D- البروتينات الناتجة عن الترجمة نسبية لخارجيات و باطنات الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسجين عند الكائنات ذات الخلايا الحقيقية
- E- تخليق البروتين ينطلق دائما من جانب طرف الأزوت  $N_+$

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

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

- تتكون الخلايا المناعية 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 المناعية :
- A- البلعمية
- B- اللمفاوية -ت
- C- اللمفاوية -ب
- D- لمفاويات ذاكرة
- E- الكرية الحمراء