مادة العلوم الطبيعية (المدة : 30 د)

السؤال 31 : استهلك رياضي قبل مباراة رياضية غداء يحتوي على 50g من الكليكوز. ما هي كمية مادة ATP بالمول (mole) الناتجة عن هذا الاستهلاك في وسط حي هوائي علما إن : M(O) : 1 g/mol ; M(H) = 1 g/mol ; M(C) = 12 g/mol =؟ 16 g/mol :

A. 0,55
B. 3,33
C. 4,16
D. 8,88
E. 10,55

السؤال 32 : على مستوى الميتوكوندري :

A. تتكون حلقة Krebs من 7 تفاعلات متتالية
B. يتم فيها إنتاج 32 ATP بالنسبة لكل جزيئة كليكوز
C. يتم فيها اختزال 8 نواقل بالنسبة لكل جزيئة كليكوز
D. الأكسدة الكاملة ل $4FADH_2$ و 2NADH تنتج 11 ATP
E. يتم إنتاج $4CO_2$ لكل جزيئة كليكوز على مستوى حلقة Krebs

السؤال 33 : العضلة :

A. الارتخاء العضلي لا يستهلك ATP
B. تتقلص المنطقة A أثناء التقلص العضلي
C. يتم تخزين الكالسيوم على مستوى الشبكة الساركوبلازمية
D. لا تتقلص المنطقة H أثناء التقلص العضلي
E. السيالة العصبية غير مسئولة على تحرير الكالسيوم

السؤال 34 : مكونات خيوطات الآكتين :

A. التروبونين والاكتين
B. التروبوميوزين
C. التروبونين والتروبوميوزين والاكتين
D. التروبونين والتروبوميوزين
E. التروبونين والتروبوميوزين والميوزين

السؤال 35 : الوراثة :

A. يتم تركيب البروتينات في الشبكة السيتوبلازمية الملساء
B. النكليوزيد هو النكليوتيد زائد حمض فسفوري
C. يتموضع ARN في النواة و السيتوبلازم
D. المورثة هي شكل من أشكال صفة محددة
E. تتكون الريبوزومات من ثلاث أجزاء

BEST COURS

السؤال 36 : من بين هذه الأمراض، اختر المرض الناتج عن تغير في عدد الصبغيات الجنسية :

A. مرض ثلاثي الصبغي 13
B. مرض Down
C. مرض Turner
D. مرض صياح القطة
E. كل الأجوبة خاطئة

السؤال 37 : المورثة هي :

A. الشكل أو الأشكال التي تأخذها الصفة
B. أصغر جزء من ADN تقابله صفة معينة
C. عدد الصبغيات المتواجدة داخل الخلية
D. جزيئات من ARN
E. يتم انتقالها فقط عبر التوالد اللاجنسي

السؤال 38 : الكريات اللمفاوية :

A. الكريات اللمفاوية B يتم إنتاجها داخل النخاع العظمي ثم نضجها داخل العقد اللمفاوية
B. الكريات اللمفاوية B يتم إنتاجها داخل النخاع العظمي ثم نضجها في الطحال
C. الكريات اللمفاوية T يتم إنتاجها و نضجها داخل النخاع العظمي
D. الكريات اللمفاوية T يتم إنتاجها داخل النخاع العظمي ثم نضجها على مستوى العقد اللمفاوية
E. كل الأجوبة خاطئة

السؤال 39 : جزيئات المركب الرئيسي للتلاؤم النسيجي (CMH) :

A. يتواجد CMH على سطح جميع خلايا الجسم
B. اللمفاوية T_4 تتعرف على المحدد المستضادي المعروض من طرف CMH-II
C. اللمفاوية T_8 تتعرف على المحدد المستضادي المعروض من طرف CMH-I
D. CMH عبارة عن كليكوبروتينات (Glycoproteines) تتواجد على مستوى غشاء الخلية
E. لCMH بنية كيميائية واحدة لا تتغير من كائن بشري لآخر

السؤال 40 : مضادات الاجسام :

A. تتكون من سلسلة بروتينية ثقيلة وسلسلة بروتينية خفيفة
B. يتم تركيب السلسلة البروتينية الخفيفة من موروثة متواجدة على الصبغي 17
C. يتم تركيب السلسلة البروتينية الخفيفة من موروثة متواجدة على الصبغي 2
D. يتم تركيب السلسلة البروتينية الثقيلة من موروثة متواجدة على الصبغي 14
E. اللمفاويات T هي المسؤولة على إفراز مضادات الأجسام

www.9alami.info