

١٠. يرو تينلات من نوع هيستون

Q10: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. أثناء الانقسام التبادلي يتضاعف عدد المصبغات
- B. خلال الطور النهائي الأول للانقسام الاختزالي لا تتكون الخلايا أحادية الصيغة الصبغية
- C. يسم الانقسام التبادلي باقتراق المصبغات
- D. تعتبر المرحلة الأولى من الانقسام الاختزالي تعادلية النسخ العكسي ARNm يعطي تركيب ARNt المماثلة

Q11: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. الحصلة النهائية لعملية الأكسدة التنفسية هي الكليكو $CO_2 + H_2O \rightarrow O_2$
- B. الأكسدة الكاملة لواحد جزئية FDH2 تعطي 3ATP
- C. في حالة التخمر الكحولي، واحد مول الكليكو يعطي 2 مول من الميثانول
- D. الحصلة الطاقة لانحلال جزئية الكليكو هي 4 ATP

Q12: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. تغير النيوتيدات ينتج طفرة تعطى للكائن صفات جديدة غير وراثية
- B. ترتيب القواعد الأزوتية المكونة للنكليوتيدات غير ضروري لتكوين البروتينات
- C. غالبا يتم تركيب البروتينات في نواة الخلية قريبا من مورثاتها
- D. يبدأ تركيب البروتينات دائما بإمماج الحمض الأميني الميثيونين

Q13: إنتاج البروتين المعدل عن طريق الهندسة الوراثية يتطلب:

- A. استخلاص ADN من نواة الخلية و دمجها في بكتريا
- B. تركيب النيكليوتيدات التي تشكل ADN المورثة
- C. القيام باستنساخ عكسي ل ARNm المناسب للبروتين
- D. عزل نواة الخلايا التي تحتوي على ADN ثم زرعها في خلايا تتكاثر

Q14: ARN رسول:

- A. يعتبر وسيط بين ال ADN و تركيب البروتينات
- B. يركب على مستوى الريبوزومات
- C. يتوفر على نفس جزيئات ال ADN
- D. يتكون من سلسلتين من النيكليوتيدات

Q15: في تزاوج بين فردين مختلفي الاقتران بالنسبة لصفين تتحكم فيهما مورثتان مرتبطتان، نحصل في الجيل الموالي على:

- A. أربع مظاهر خارجية بنسب متساوية
- B. مظهرين خارجيين مختلفين بنفس النسبة
- C. مظاهر خارجية أبوية بنسبة تفوق نسبة المظاهر الخارجية الجديدة التركيب
- D. مظاهر خارجية جديدة التركيب بنسبة تفوق نسبة المظاهر الخارجية الأبوية

Q16: في حالة مرض وراثي، انجبت بنت سليمة من أم مصابة بالمرض ومتشابهة الاقتران ومن أب سليم:

- A. يعتبر تحليل المرض متحيا
- B. يعتبر تحليل المرض سائدا
- C. تحليل المرض محمول على الصبغي الجنسي Y
- D. تحليل المرض محمول على الصبغي الجنسي X

Q17: الاستئصال هو:

- A. إجراء وقائي يهدف إلى القضاء على مولد مضاد معين
- B. إجراء علاجي يهدف إلى تحسيس شخص سليم ضد جرثومة
- C. إجراء علاجي يهدف إلى تحسيس شخص مريض ضد جرثومة
- D. إجراء علاجي يهدف إلى القضاء على جرثومة تسبب مرض شخص

Q18: الاستجابة المناعية النوعية والاستجابة المناعية غير النوعية:

- A. المناعة النوعية تكون موجهة ضد مولدات مضاد دون تمييزها
- B. المناعة النوعية تتميز بتدخل الكريات المفاربة
- C. المناعة غير النوعية تعرف تعاوناً بين الخلايا المناعية
- D. المناعة غير النوعية تتميز بتنشيط الكريات المفاربة

Q19: خلال مرحلة انتقال حمض البيروفيك إلى دورة كريبس:

- A. تتم إعادة أكسدة نواتج الهيدروجين
- B. يتم تراكم البروتينات بالحيز البيفشاني للميتوكوندري
- C. يتم الكليكو هدمه التام
- D. يحدث التفسر المركب

Q20: دور الشبكة الساركوبلازمية لخلية العضلة المخططة هو:

- A. إنتاج الأدينوزين ثلاثي الفوسفات الضرورية للتقلص العضلي
- B. تخزين المانفيزيوم
- C. تعطيل ارتخاء الخيوط العضلية
- D. تحرير أيونات الكالسيوم لتسهيل ارتباط الميوزين بالأكتين

Q21: أستيلكو أنزيم "a" واحد يعطي في دورة كريبس واحدة:

- A. $3 \text{ NADH} + 1 \text{ FADH}_2 + 1 \text{ ATP}$
- B. $1 \text{ FADH}_2 + 1 \text{ ATP}$
- C. $3 \text{ NADH} + 1 \text{ ATP}$
- D. $1 \text{ NADH} + 1 \text{ FADH}_2$

Q22: داخل خلية العضلة المخططة:

- A. تتكون الخيوطات السميكة من الأكتين
- B. تسجل غياب الميتوكوندريات
- C. تسجل وجود نواة واحدة
- D. تتكون الخيوطات الدقيقة من الأكتين و التروبونين و التروبوميوزين

Q23: داخل خلية إفرازية:

- A. تفرز الحويصلات الانتقالية البروتينات المركبة إلى خارج الخلية
- B. لا تمر البروتينات المركبة عبر جهاز كولحي
- C. يتم تركيب البروتينات بالشبكة السيتوبلاسمية الخشبية
- D. ليس للريبوزومات أي دور في تركيب البروتينات

Q24: الحصول على ADN المورثات المسؤولة عن إنتاج البروتينات بواسطة الهندسة الوراثية يتطلب:

- A. تركيب النكليوتيدات التي تشكل ADN المورثة
- B. عزل نواة الخلايا التي تحتوي على ADN ثم زرعها في خلايا تتكاثر
- C. القيام باستنساخ عكسي ل ARNm المناسب للبروتين
- D. استخلاص ADN من نواة الخلية ودمجه في بكتريا

Q25: الحصيلة الطاقية لتحلل جزيئة الكليكوور داخل الخلية هي:

- A. 38 ATP
- B. 15 ATP
- C. 2 ATP
- D. 1 ATP

Q26: يتم تفاعل الاستيل كوانزيم أ بواسطة دورة كريبس في:

- A. الحيز بيمشلي
- B. الميتريس
- C. الغشاء الخارجي للميتوكوندري
- D. الغشاء الداخلي للميتوكوندري

Q27: أثناء التقلص العضلي:

- A. تدخل كمية كبيرة من الكالسيوم في المركوبلازم
- B. يتمركز الكالسيوم على الأكتين
- C. تختفي المنطقة H
- D. لا تلعب التروبوميوزين أي دور في التقلص العضلي

Q28: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. مرض Mucoviscidose مرتبط بالجنس ومنتحي
- B. مرض La phénylcétonurie غير مرتبط بالجنس و سائد
- C. مرض Duchenne مرتبط بالجنس و سائد
- D. مرض La chorée de Huntington غير مرتبط بالجنس و سائد

Q29: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. حمة VIH تخرب للمفاويات لاغتياها بمستقبلات CD4
- B. لمعالجة التحسس الأرحي يمكن حقن المريض كميات متزايدة من المورج لمدة طويلة
- C. الاستمصال يتم بحقن نفس مولد المضاد (غير ممرض)
- D. للمفاويات T4 هي المسؤولة عن الأرحية

Q30: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. المركب CMH هو مولد المضاد
- B. المركب CMH يعرض مولدات المضاد على سطح الخلية
- C. تهدم أنزيمات البروتياز المركب CMH قبل انتقاله إلى سطح الخلية
- D. التصاق البيبتيد ب CMH لتكوين المركب 'بيبتيد' CMH يبطل الحراسة المتاعية

Q31: مصادر الطاقة عند الخلية هي:

- A. السكريات فقط
- B. البروتينات فقط
- C. الدهون فقط
- D. السكريات و الدهون

Q32 حدد الاجابة الصحيحة:

- A. تتكون الرعشة العضلية من مرحلتين الارتخاء و التقلص
- B. مرحلة التقلص تدوم وقتا أقل من مرحلة الارتخاء
- C. في مرحلة الارتخاء يزيد طول العضلة
- D. الكزاز التام ينجم عن سلسلة إهجات متباعدة بتردد منخفض.

Q33: يتميز مرضى ثلاثي الصبغي X

- A. بعدم نمو الصفات الجنسية الثانوية
- B. بإجتماع الصفات الجنسية الذكرية و الأنثوية
- C. يكونهم معرضون للوفاة في سن متكرة
- D. متأخر عضلي و خصوبة محدودة

Q34: أحد الأحياء القالية لا ينتج أمشاجا:

- A. البكريا
- B. الإنسان
- C. الفأر
- D. ذبابة الخل

Q35: السكري الصبوي (Diabète juvénile) المرتبط بالأنسولين (Insulinodépendant) يظهر منذ الطفولة و ينتج عن:

- A. انتشار خلايا البنكرياس من نوع β بواسطة النظام المناعي للجسم
- B. خلل في نسب الخلايا من نوع α و β في البنكرياس.
- C. نقص وراثي ملحوظ في تكاثر خلايا البنكرياس من نوع β .
- D. نقص في البلعميات الكبيرة (Macrophages) و الخلايا المساعدة (T helpers)

Q36: خلال الأسابيع الأولى من الإصابة بحمة VIH :

- A. يكون الانهيار التام للجهاز المناعي
- B. تظهر مضادات الأجسام موجهة ضد VIH
- C. تظهر الأمراض الانتهازية
- D. يكون انخفاض في تركيز الخلايا T4

Q37: تتكون الصبغيات:

- A. من خييطات ADN و ARN و الهيستونات
- B. من خييطات ADN و الهيستونات
- C. من خييطات ARN و الهيستونات
- D. من سلاسل النكليوتيدات

Q38: يتكون مركب CMH :

- A. من دهنيات الواجهة الداخلية للغشاء سيتوبلازمي
- B. من دهنيات الواجهة الخارجية للغشاء سيتوبلازمي
- C. من كليكوبروتينات الواجهة الداخلية للغشاء سيتوبلازمي
- D. من كليكوبروتينات الواجهة الخارجية للغشاء سيتوبلازمي

Q39: مضاد أجسام:

- A. يتكون داخل الجسم مباشرة بعد دخول جرثومة ضارة
- B. يتكون داخل الجسم قبل دخول جرثومة ضارة
- C. هو عضو بجسم الإنسان مختص في مقاومة الأمراض
- D. هو عضو خلوي مختص في مقاومة الأمراض

Q40: الهندسة الوراثية:

- A. لا تطبق و لا تفعل لها في الميدان الطبي
- B. مكنت من القضاء على الأمراض القاتلة
- C. مكنت من إنتاج الأنسولين
- D. مكنت من إنتاج كل الأدوية

بالتوفيق