



مباراة ولوج المعاهد العليا للمهن التمريضية وتقنيات الصحة، سلك الاجازة يرسم السنة الدراسية 2016-2017

دوره بوليور 2016

المدة: ساعة ونصف

المعامل: 2

نوعيه: يتم اختبار الحواب او الأجروية الصحيحة بوضع العلامة X في ورقة الأجروبة

المادة: علوم الحياة والارض

**Q1:** مولد المضاد:

A. هو كل عنصر اجنبى

B. يسمى كذلك محدد مستضافي

C. هو خلية مناعية

D. قد يكون بكتيريا، فيروس، فطر مجهرى او سمين

**Q2:** الأعضاء المنفافية:

A. تعتبر العقد المنفافية او الغدة السمعية أعضاء منفافية مركزية

B. يتم تنفيذ الاستجابة المناعية في الأعضاء المركزية

C. حلال الالتهابات تتوجه العقد المنفافية الأقرب لموضع الالتهاب

D. النحاع العظمي هو أصل كل خلايا الدم

**Q3:** المنفافية T4

A. تتدخل في المناعة النوعية و غير النوعية

B. تفرز "الانترلوكين 1"

C. تفرز "الانترلوكين 2"

D. تنتج مضادات أجسام نوعية

**Q4:** مصادات الأجسام:

A. هي خلايا مناعية

B. تنتمي إلى صنف γ كريوبن Globulines γ

C. لا يمكن لمصادات أجسام شخص X النوعية ضد مولد مضاد معين القضاء على هذا الأخير داخل جسم الشخص X

D. ترتبط هذه السلاسل فيما بينها بواسطة قنطرة ثانية الكربون

**Q5:** يتم إثناء الطور الاستوائي من الانقسام الخلوي :

A. اختفاء الغشاء النووي

B. تموضع الصبغيات على خط الاستواء

C. تكون معزز الانقسام

D. إنفصال الصبغيات المتسللة

**Q6:** حدد الإجابة الصحيحة :

A. في حالة مرض وراثي مرتبط بالجنس و متاحى تتجه الأم المصابة من أم مصابة إيجاريا.

B. في حالة مرض وراثي مرتبط بالجنس و متاحى يكون الذكور المتأدرجين من أم مصابة مصابون إيجاريا.

C. في حالة مرض وراثي مرتبط بالجنس و متاحى، تتجه البنات المصابة من أم مصابة إيجاريا .

D. في حالة مرض وراثي مرتبط بالجنس و سائد، تتجه النساء المصابة من أم مصابة إيجاريا

**Q7:** خلل الهندسة الوراثية :

A. يتم رصد البكتيريات المغيرة وراثيا قبل إدماج المورثة المعزولة في بلاسمايد نقل

B. يتم استعمال أنزيمات الفصل لإدماج المورثة المعزولة في بلاسمايد بكتيري نقل.

C. يمكن تلقييم البكتيريات المغيرة وراثيا و تسخیرها في إنتاج بروتين يكثرة وافرة

D. يشكل البلاسمايد البكتيري الناقل الوحيد المستعمل لنقل المورثات المعزولة

**Q8:** حدد الإجابة الصحيحة:

A. تزاوج أفراد ذوي مورثة مرتبطة بالجنس يخصم للبنون الأول L mendel

B. حالة تساري السيادة تؤدي الى ظهير حارجي واحد في F<sub>1</sub>

C. إذا كانت المورثة مرتبطة بالجنس فإن كل أفراد F<sub>1</sub> تكون متاجنة

D. يزيد الحليل المميت إلى نسب 1/3 و 2/3 في F<sub>2</sub>

**Q9:** تجمع بين اطراف جزيئه حمض ريبوزي ناقص الاكسجين (ADN):

A. جزيئات السكر الربيزوبي الناقص الاكسجين

B. القواعد الازوتية

C. النكليوتيدات

D. بروتيدات من نوع هيسون



**Q10:** حدد الاجابة الصحيحة:

- A. أثناء الانقسام التعادلي ينماضي عدد المصفات  
 B. خلال الطور النهائي الأول للانقسام الآخر إلى لا تكون الخلايا أحادية الصبغة الصبغية  
 C. باسم الانقسام التعادلي ينفترق المصفقات  
 D. تعتبر المرحلة الأولى من الانقسام الآخر إلى تعادلية النسخ العكسي ARNm يعطي تركيب ARN<sub>i</sub> العاملة

**Q11:** حدد الاجابة الصحيحة:

- A. الحميدة النهائية لعملية الأكسدة التنفسية هي الكليكور  $O_2 + \text{CO}_2 + H_2O \rightarrow$   
 B. الأكسدة الكاملة لواحد جزئية FDH2<sub>i</sub> تعطي 3ATP  
 C. في حالة التحمر الكحولي، واحدة مول الكليكور يعطي 2 مول من الميثanol  
 D. الحميدة الطاقية لانحلال جزئية الكليكور هي 4 ATP

**Q12:** حدد الاجابة الصحيحة:

- A. تغير التكليرونيات ينتج طفرة تعطي للكان صفات جديدة غير وراثية  
 B. ترتيب القواعد الأزوتية المكونة للتكنلورينات غير ضروري لتكوين البروتينات  
 C. غالباً يتم تركيب البروتينات في نواة الخلية قريباً من مورثتها  
 D. بينما تركيب البروتينات دائماً يصاح الحمض الأميني المنشوبين

**Q13:** إنتاج البروتين المعدل عن طريق الهندسة الوراثية يتطلب:

- A. استخلاص ADN من نواة الخلية ودمجه في بكتيريا  
 B. تركيب التكليرونيات التي تشكل ADN المورثة  
 C. القيام باستخراج عكسي ل ARNm المتاح للبروتين  
 D. عزل نواة الخلايا التي تحتوي على ADN ثم زرعها في خلايا بكتير

**Q14:** رسول:

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

**Q15:** في تزاوج بين فردین مختلفی الاقتراض بالنسبة لصفتين تتحكم فيما مورثتان مرتبطةان، تحصل في الجيل الموالي على:

- A. أربع مظاهر خارجية بحسب متلازمة  
 B. مظاهرین خارجین مختلفین بنفس النسبة  
 C. مظاهر خارجية أبوية بنسبة تفوق نسبة المظاهر الخارجية الجديدة التركيب  
 D. مظاهر خارجية جديدة التركيب بنسنة تفوق نسبة المظاهر الخارجية الآبوية

**Q16:** في حالة مرض وراثي، انجبت بنت سليمان من أم مصابة بالمرض ومتسلية الاقتراض ومن أب سليم:

- A. يعتبر حليل المرض متاجيا.  
 B. يعتبر حليل المرض سادا.  
 C. حليل المرض محمول على الصبغي الجنس Y.  
 D. حليل المرض محمول على الصبغي الجنس X.

**Q17:** الاستعمال 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 مضادات دون تمييز لها  
 B. المناعة النوعية تتميز بتدخل الكريات المغاري

C. المناعة غير النوعية تعرف تعاوناً بين الخلايا المناعية

D. المناعة غير النوعية تتميز بتنشيط الكريات المغاري

**Q19:** خلال مرحلة انتقال حمض البيروفيك إلى دورة كريبيس:

- A. تتم إعادة أكسدة نوائل الهيدروجين  
 B. يتم تراكم البروتينات بالحبر البيغاني للميتوکندرى  
 C. يتم الكليكور هدمة النام  
 D. يحدث التقفر المؤكسد

**Q20:** دور الشبكة السركوبلازمية لخلية العضلة المخططة هو:

- A. إنتاج الأندوزين ثلاثي الغوساط الصروري للتنفس العصلي  
 B. تعزيز المانعيزوم  
 C. تعطيل ارتفاع الحبيبات المختالية  
 D. تحريض ايونات الكالسيوم لتسهيل ارتفاع اسودزرين بالأكتين

**Q21:** استيلوكو انزيم "ا" واحد يعطي في دورة كريبيس واحدة:

- A. 3 NADH + 1 FADH<sub>2</sub> + 1 ATP  
 B. 1 FADH<sub>2</sub> + 1 ATP  
 C. 3 NADH + 1 ATP  
 D. 1 NADH + 1 FADH<sub>2</sub>

**Q22:** داخل خلية العضلة المخططة:

- A. تتكون الخيطات المسماة من الأكشن  
 B. تدخل عياب المستوكتنيريات  
 C. تدخل وجود نواة واحدة

D. تتكون الخيطات الدقيقة من الأكشن و البروتين و البروتينوزين  
**Q23:** داخل خلية افرازية:

- A. تفرز البروتينات المركبة إلى خارج الخلية  
 B. لا تفرز البروتينات المركبة عبر جهاز كولحي  
 C. يتم تركيب البروتينات بالشبكة الستربلاسمية المحببة  
 D. ليس للبروتينوزات أي دور في ترك البروتينات

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

- A. تركيب التكليروتنيات التي تشكل ADN المورثة  
 B. عزل نواة الخلايا التي تحتوي على ADN ثم زرعها في خلايا تتكون  
 C. القيام باستنساخ عكسي ل ARNm المendas للبروتين.  
 D. استخلاص ADN من نواة الخلية ودمجه في بكتيريا.

**Q25:** العملية الطافية لانحلال جزيء الكليكوز داخل الخلية هي:

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

**Q26:** يتم تفاعل الاستيل كوانزيم أ بواسطة دورة كريبيس في:

- A. الحرر يعيشاني  
 B. الماربس  
 C. الغشاء الخارجي للمستوكتنيري  
 D. الغشاء الداخلي للمستوكتنيري

**Q27:** أثناء النقل الصاعلي:

- A. تدخل كمية كبيرة من الكالسيوم في الركوبلاسم  
 B. يتركز الكالسيوم على الأكشن  
 C. تختفي المنطقة H<sub>+</sub>  
 D. لا تلعب البروتينوزين أي دور في النقل الصاعلي

**Q28:** حدد الإجابة الصحيحة:

- A. مرض Mucoviscidose مرتبط بالجنس و متعدد  
 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 الإجابة الصحيحة:

- A. حمة VIH تخرب اللثويات لاغتنائها بمستقبلات CD4  
 B. لمعالجة التحسس الأرجي يمكن حق المريض كميات متزايدة من الموزج لمدة طويلة  
 C. الاستمنصال يتم بحق نفس مولد المضاد (غير مرض)  
 D. اللذويات T4 هي المسؤولة عن الأرجفة

**Q30:** حدد الإجابة الصحيحة:

- A. المركب CMH هو مولد المضاد.  
 B. المركب CMH يعرض مولدات المضاد على سطح الخلية  
 C. تهدم البروتين البروتيناز المركب CMH قبل انتقاله إلى سطح الخلية  
 D. التسوق البيبيديت CMH لتكوين المركب بيبيديت CMH يبطل العراسة المداعبة

**Q31:** مصادر الطاقة عند الخلية هي:

- A. السكريات فقط  
 B. البروتينات فقط  
 C. الدهنيات فقط  
 D. السكريات والدهنيات

**Q32** حدد الاجابة الصحيحة:

- A. تتكون الرغعة العضلية من مرحلة الارتخاء و التقلص
- B. مرحلة التقلص تدوم وقتا اقل من مرحلة الارتخاء
- C. في مرحلة الارتخاء يزيد طول العضلة
- D. القرار الناتم ينجم عن سلسلة اهاجات متتابعة يتزداد مختنق.

**Q33**: يتميز مرضي ثلاثي الصبغى X

- A. بعدم نمو الصفات الجنسية الثانوية
- B. بالجنس الصفات الجنسية الذكرية و الأنثوية
- C. يكونهم عرضون للوقاية في سن مبكرة
- D. تتأخر عصلي و خصوبة محدودة

**Q34**: أحد الأحياء التالية لا ينبع أملاجا:

- A. الكثربا
- B. الإنسان
- C. الفار
- D. نبتة الخل

**Q35**: السكري الصبوى (Diabète juvénile) المرتبط بالأنسولين (Insulinodépendant) يظهر من الطفولة و ينبع عن:

- A. انتشار خلايا البنكرياس من نوع  $\beta$  بواسطة النظام المناعي للجسم
- B. خلل في نسخ الخلايا من نوع  $\alpha$  و  $\beta$  في البنكرياس.
- C. نقص وراثي ملحوظ في تكاثر خلايا البنكرياس من نوع  $\beta$ .
- D. نقص في اللعوميات الكبيرة (T helpers) و المغاريتس المساعدة (Macrophages)

**Q36**: خلال الأسابيع الأولى من الإصابة بحمة VIH :

- A. يكون الانبهار الناتم للجهاز المناعي
- B. تطير مضادات الأجسام موجهة ضد VIH
- C. تطير الأمراض الانتهارية
- D. يكون انخفاض في تركيز المغاريتس T4

**Q37**: تكون الصبغيات:

- A. من خيطات ADN و ARN و البيستونات
- B. من خيطات ADN و البيستونات
- C. من خيطات ARN و البيستونات
- D. من سالميل التكليوتيدات

**Q38**: يتكون مركب CMV :

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

**Q39**: مضاد أجسام:

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

**Q40**: الهندسة الوراثية:

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

بالنوفق