

ماد 4 : العلوم الطبيعية : الأسئلة من 49 إلى 64

- السؤال 49 (2 نقط) : التليف الكيسي مرض وراثي متاح له تردد 1/2500 :
- A تردد الحليل السادس هو 0,99
 - B تردد المظاهر الخارجي السادس (متباين الإقتران و مختلف الإقتران) هو 0,9
 - C تردد مختلفي الإقتران هو 0,04
 - D تردد متبايني الإقتران حالة السيادة هو 0,86
 - E تردد الحليل المتاح هو 0,01

- السؤال 50 (2 نقط) : البروتينات المدمجة في الغشاء السيتوبلازمي تم انتاجها من طرف
- A الشبكة السيتوبلازمية الداخلية
 - B ريبوزومات الشبكة السيتوبلازمية الداخلية المحيبة
 - C الريبوzومات المتفرقة داخل السيتوبلازم
 - D جهاز غولجي
 - E ريبوزومات لاصقة بالغشاء السيتوبلازمي

- السؤال 51 (2 نقط) : الخلط الضمسي
- يسعى بظهور تركيبات جديدة من الحلقات التي يحملها مختلفة أزواج الصبغيات
- A يسعى بظهور تركيبات جديدة من الحلقات التي يحملها صبغيات نفس الصبغى
 - B هو نتائج عبور صبغيان متماثلان
 - C يحدث خلال المضاعفة
 - D يحدث ما بين صبغيين من نفس الصبغى

- السؤال 52 (2 نقط) : عند المضاعفة نصف المحافظة لجزئية ADN ما هي المرحلة الخاطئة ضمن المراحل الآتية؟
- A افراق اللولبين القديمين وتشكل لولبين جديدين
 - B يفترق لولبا جزئية ADN إلى انقسام الروابط التي تجمع القواعد الأزوتية فيما بينها بواسطة أنزيم هيليكاز
 - C بوليمراز ADN نسخ اللول الجديد يتم بواسطة أنزيم
 - D تكثيف الصبغتين في شكل صبغيات منشطرة طوليا
 - E كل من اللولبين المفترقين عند المضاعفة يستقرار مفترقين بواسطة بروتينات

- السؤال 53 (2 نقط) : حدد الجواب الخطأ
- A يمكن للخلايا المتفاوتة B التعرف على البروتين الموجود
 - B المولدات المضاد T المستقلة تحدث الاستجابة المناعية من نوع الذاكرة
 - C المولدات المضاد T المستقلة هي عبارة عن جزيئات كبيرة بمحددات مستضدية متكررة
 - D السكريات يحدثن إستجابة مناعية قوية
 - E مساعد اللقاح يزيد من تفاعل التهابي المحلي

السؤال 54 (2 نقط) : الاستجابة الالتهابية هي:

- A استجابة بواسطة المفاويّة T
- B استجابة بواسطة المفاويّة B والمفاويّة T
- C استجابة بواسطة المحببات والبلعمية الكبيرة
- D استجابة بواسطة مضادات الأجسام
- E استجابة بواسطة الكويرات الحمر والصفائح الدموية

السؤال 55 (2 نقط) : التخليل البيضي

- A يحصل قبل التخليل الضمسي
- B هو نتيجة الانفصال العشوائي للصبغيات المتماثلة
- C يحافظ على ازدواجية الصبغيان المتماثلان
- D يمكن أن يؤدي إلى شذوذ صبيغي مثل مرض ثلاثي الصبيغي 21
- E يحصل في الخلية الجسدية

السؤال 56 (0.75 نقطة) : هن خلايا الحصانة التكيفية

- A الخلايا التغصنية، البلعمية الكبيرة ، الخلايا المفاويّة B
- B المحببات والوحيدات
- C الخلايا المفاويّة B ، الخلايا المفاويّة T والصفائح الدموية
- D الخلايا المفاويّة B ، الخلايا المفاويّة T
- E الخلايا المفاويّة و المحببات

السؤال 57 (0.75 نقطة) : الانقسام الاختزالي ظاهرة تمكن من تشكيل الامشاج، في أي طور ينشطر الجزء المركزي لكصبيغي، فيفترق الصبغيان؟

- A الطور الانفصالي I
- B الطور النهائي I
- C الطور التمهيدي II
- D الطور الانفصالي II
- E الطور الاستواني II

السؤال 58 (0.75 نقطة) : مكان تكون و نضج الخلايا المناعية

- A نخاع عظمي وصفائح Peyer
- B طحال و عقد لمفاويّة و لوزتان
- C غدة سعترية و طحال و لوزتان
- D نخاع عظمي و غدة سعترية
- E نخاع عظمي و غدة سعترية و طحال

السؤال 59 (0.75 نقطة) : الكروبيونات المناعية لها دور:

- A هدم مولدات المضاد
- B إنتاج الخلايا المناعية
- C الارتباط مع مولدات المضاد
- D إنتاج مضادات الأجسام
- E الارتباط مع المركب الرئيسي للتلاوم النسجي CMH

ن. 60 (0.75 نقطة) : حدد الجواب الخطأ
 المناعة الفطرية :

- A تميز عدم وجود ذاكرة مناعية
- B تحدث في غضون بضعة أيام
- C يتم توفيرها بواسطة البيتادات المضادة للجراثيم في الغشاء المخاطي
- D ينطوي على تعديل مسار بديل للنظام المناعي المتم
- E يمكن توجيه الاستجابة المناعية التكيفية

السؤال 61 (0.75 نقطة) : حدد الجواب الخطأ
 بعض خلايا الدم تميز وتتكاثر حتى مرحلة النضج في نخاع العظام :

- A محبيات عدنة
- B الخلايا الليمفاوية
- C الخلايا الليمفاوية
- D كريات الدم الحمراء
- E الصفائح الدموية

السؤال 62 (0.5 نقطة) : عند نسل رجل عادي وامرأة حاملة لوراثة الدلتونية

- A نصف النباتات دلتونيات
- B نصف الذكور دلتونيون
- C نصف نسلهم (بين ذكور وإناث) دلتونيون
- D نصف الذكور حاملون لوراثة الدلتونية
- E كل الإجابات السابقة خاطئة

السؤال 63 (0.5 نقطة) : عندما يكون الانحراف التمطيي المعياري للوزن عند أفراد مجموعة سكانية مرتق، هذا يعني:

- A عدد أفراد الساكنة مرتق
- B هناك تباين واسع في الوزن بين أفراد الساكنة
- C الأفراد لديهم ارتفاع الوزن
- D تتكون الساكنة من مختلف الأنواع
- E جميع أفراد الساكنة لديهم أوزان متقاربة

السؤال 64 (0.5 نقطة) : هيامراض وراثية

- A الهيموفيليا، مرضهنتنعتونو الانثلونز
- B عمالألوان، والتليفالكيسيو مرضالسل
- C الهيموفيليا، عمالألوان، و مرضهنتنعتون
- D مرضهنتنعتونو السلو التليفالكيس
- E كل الإجابات السابقة صحيحة