

متحان شهادة ختم التعليم الأساسي

• دورة 2002

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
...

الضامن : 2

الحصة : ساعة

الاختبار : العلوم الطبيعية

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة :

1- المستقبل الحسي :

- أ- يُكون نواة الخلية العصبية الحسية
- ب- يُحول السائل العصبية الحسية إلى سائل عصبية حركية
- ج- يُحول النبيه إلى سائل عصبية حسية
- د- يُكون التفرع النهائي للخلية العصبية الحسية

2- تكون أغشية العين من :

- أ- الصلبة واللتحمة والمشيمية
- ب- القرنية والصلبة والمشيمية
- ج- اللتحمة والصلبة والشبكيّة
- د- الصلبة والمشيمية والشبكيّة

3- يتكون الدم المترسب من :

- أ- كريات حمراء وكريات بيضاء
- ب- كريات حمراء ومصل وكريات بيضاء
- ج- بلازما وخلايا دموية
- د- بلازما ومصل وخلايا دموية

٤- تحدث الإباضة عند المرأة دائمًا :

- أ- في منتصف الطور الولبي
- ب- أربعة عشر يوما قبل نهاية الدورة الجنسية
- ج- في منتصف الطور التجربى
- د- أربعة عشر يوما بعد فترة الحيض

التمرين الثاني : (4 نقاط)

تتمثل الوثيقة I رسم الجهاز البولي عند الإنسان.

أ- أكمل البيانات المناسبة للأعضاء المرقمة من ١ إلى ٤ .

..... 1

..... 2

..... 3

..... 4

الوثيقة I

ب- أتمم فراغات الفقرة التالية بما يناسب .

ترَكَبُ الكلية أساساً من التي تمثل الوحدات التركيبية

والوظيفية لها. وتشتمل كلّ وحدة منها على أنبوب بولي وكُبْيَة تحيط بها محفظة

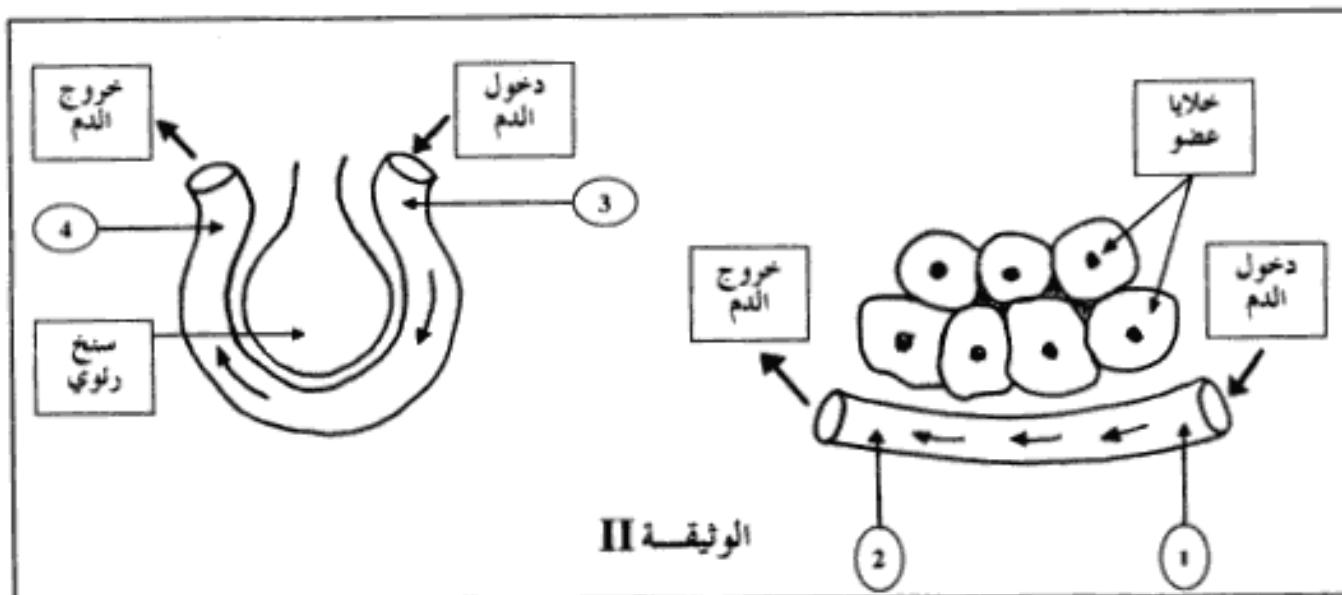
بُوْمَانُ أين يتم البلازما فيتكون

أما في مستوى الأنبوب البولي فتقسم الماء والجلوكوز والأملاح

بعض المواد كالنشادر وكذلك المعنية

التمرين الثالث: (4 نقاط)

تمثيل الوثيقة || رسمين يحسمان العلاقة التواصلية بين مجموعة عناصر تتحقق
التبادلات الغازية التنفسية.



أ- أكتب البيانات الموافقة للأرقام 1 و 2 و 3 و 4 .

..... 1

..... 2

..... 3

..... 4

ب- أكتب أرقام الأوعية الدموية التي تحمل الدم الغني بالأكسجين.

ج- ذكر خاصيتيين تساعدان على تحقيق التبادلات الغازية التنفسية بين الدم
والأنساخ الرئوية.

الجزء الثاني : (8 نقاط)

أشترى فلاح زوجاً (ذكراً وأنثى) من أرانب بيضاء اللون وزوجاً آخر (ذكراً وأنثى) من أرانب سوداء اللون ثم أجرى ثلاثة تصالبات فحصل على النتائج المدونة في الجدول التالي :

النتائج	التصالبات
100 % خرائق بيضاء	التصالب الأول : ذكر أبيض × أنثى بيضاء
100 % خرائق سوداء	التصالب الثاني : ذكر أسود × أنثى بيضاء
50 % خرائق سوداء 50 % خرائق بيضاء	التصالب الثالث : ذكر أبيض × أنثى سوداء

خرانق جمع خرق وهو صغير الأرب

١- ماذا تستنتج من نتائج التصالب الأول؟

٢- ماذا تستنتج من نتائج التصالب الثاني؟

٣- ماذا تستنتج من نتائج التصالب الثالث؟

٤- أ- أكتب النمط الوراثي للأبزرين بالنسبة إلى التصالب الثالث مستعملا الرموز التالية :
 A —> الصفة السائدة لللون الفرو
 a —> الصفة المتنحية لللون الفرو



أثر سوداء



ذکر ایضاً

ب- اشرح نتائج التصالب الثالث برسم جدول التقاء الأمشاج.