

جامعة العربي بن مهيدي - أم البواقي-

كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة

معهد علوم الطبيعة والحياة

الإسم واللقب:
الفوج:
المدرسة:
الجامعة:
الكلية:
المعهد:

Histologie fonctionnelle: امتحان السداسي الأول في مقياس

السؤال الأول (10 نقاط): اختر اجابة واحدة من بين الاقتراحات الاربعة

1. تتكون طبقة endocard في القلب من:
- نسيج طلائي حرشفي بسيط + صفيحة قاعدية + نسيج ضام
- ألياف الستيك والألياف الكولاجين + طبقة طلائية حرشفية
- تحدث المبادلات الغازية بين الرنتين والدورة الدموية عن طريق الأوردة
- الشعيرات الدموية
- تقوم المحفظة الدهنية المغلفة للكلية بوظيفة:
- حماية الكلية من الصدمات
- ربط الكلية ببقية أعضاء الجهاز الإخراجي
- تكون الطبقة العضلية للمجاري التنفسية في أقصى تطور لها في:
- Bronchiole terminale الشعيرات النهائية
- Bronche segmentaire الشعب الفرعية
- Bronchiole respiratoire الشعيرات التنفسية
- Bronchiole الشعيرات
- تختفي الصفيحة المرنة الداخلية limitante élastique interne في:
- الشرايين العضلية
- الشريينات artériole
- تحتوي المنطقة الشمية على غدد مصلية تدعى غدد Bowman تقوم افرازاتها ب:
- تنظيف منطقة الأنف من الغبار
- إدابة المواد القليلة للشم
- يتمثل التركيب النسيجي للأهرامات الكلوية في:
- أنابيب جامعة Collecteurs
- عقد هنلي
- يتم إنتاج مادة Surfactant في الحويصلات أو الاسناخ الرئوية بواسطة خلايا متخصصة تدعى:
- الخلايا الرئوية Pneumocytes I
- الخلايا البلعمية Macrophage
- يتكون الأنبوب ملتوي البعيد للكلية من نوعين من الخلايا:
- افرازية وجدارية
- امتصاصية وكاسية
- ترتبط الحلقات العضروفية المتوضعة فوق بعضها البعض في القصبة الهوائية ب:
- نسيج ضام مرن Fibro-élastique
- نسيج ضام كثيف Dense
- نسيج ضام ليفي Fibreux غني بالألياف الكولاجين
- نسيج ضام شبكي Réticulé

السؤال الثاني (5 نقاط): أجب باختصار على الاسئلة التالية

1. أين تقع الأوعية الدموية الصغيرة المسماة Vasa vasorum وما هو دورها الأساسي.....
- تقع على جدار الأوعية الدموية الصغيرة المسماة Vasa vasorum وما هو دورها الأساسي.....
- دورها: تغذية جدار الأوعية الدموية الصغيرة المسماة Vasa vasorum وما هو دورها الأساسي.....
2. كيف يتأقلم التركيب النسيجي لجدار الحويصلات التنفسية مع وظيفة المبادلات الغازية.....
- من الحويصلات الشعيرات الدموية رقيقة الجدار تتكون الحويصلات التنفسية...
- الجدار حرشفي شديد الإنبساط

3. بماداً تعوض طبقة Adventice بعد اختفائها من جدار الشعيرات الدموية... يعوضها شبكة من

الألياف المتعامدة والمرونة

4. ما الهدف من وجود طبقة داخلية غنية بالألياف الكولاجين والإستيك في كوريون المنطقة التنفسية للأنف

د. صمغ... اتصال الطبقة المحاطة بالسج العظمي الذي يفتح

دخولها عبر مسر

5. لماذا يسمى النسيج الطلاني التنفسي في الشعبات Bronchioles بالنسيج الطلاني التنفسي المتغير Epithelium
respiratoire modifié... النسيج الطلاني الأسطواني الممدود والمكاذب

(التنفس) وهو له (أي نسيج طلاني أسطواني ثنائي الطبقات) متغير
في الشعبات في تحول إلى بسيط في بقية الأجزاء (متغير كذلك)

السؤال الثالث (5 نقاط): فسر باختصار مايلي

1. احتواء صمامات القلب على صفيحة كثيفة مركزية غنية بالألياف الكولاجين... تعتبر الصفيحة المشوكية

هيكل الصمام حيث تقوم به عمه والجماعية على قوته وصلابته

لتمثل قوة الضغط داخل القلب... كما تمنحه مرونة للانفتاح والإغلاق بسهولة

2. تكون الحلقات الغضروفية في القصبة الهوائية غير مكتملة (على شكل حرف C)... تحيط بالمنطقة المفتوحة

لحلقات القصبة الهوائية والموجودة في الخلف... حرية الحركة في التجرد

والمراد من (المرونة) أثناء مرور الهواء الخدائبة

3. تعويض الصفائح السمكة لألياف الإستيك في طبقة Media للشرابين المرنة، بألياف عضلية ملساء دائرية في الشرايين

العضلية... الشرايين... المرونة لضغط مرتفع ناتج عن دفع الدم من القلب، ألياف

الإستيك تسمح بتحدد الجدار... الشرايين العضلية بعدد من القلب... تحتاج لألياف عضلية

سمك يحدد وتقلص الجدار لتنظيم جريان الدم في الأوعية الدموية... ظهور نوع جديد من الخلايا تدعى خلايا Clara في الشعبات

4. تظهر في الشعبات بسبب غياب الخلايا الكأسية ونقص الأجهزة الدفاعية

لذلك تعوض خلايا كلايا التي تقوم بدور تنظيم الاستجابة المناعية... تقليل التفاعلات

الاستجابية والتخلص من السموم والملوثات والحماية من مرض Emphyseme

5. وجود عدد كبير من الصمامات في الأوردة مقارنة بعددها في الشرايين

لأن قوة الدم في الأوردة ضعيف بسبب بعده عن القلب... كذلك ضغطها منخفض

بالإضافة إلى أن الدم خصوصاً في الشرايين يتحرك بعكس الجاذبية للوصول إلى القلب

الصمامات تمنع عودة الدم إلى الأسفل وتضمن جريانه في اتجاه واحد

وهو اتجاه القلب