UNIVERSITE LARBI BEN M'HIDI OUM-EL-BOUAGHI
FACULTE DES SCIENCES EXACTES ET DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

Nom et prénom .....Groupe .....

إمتحان علم الأنسجة الوظيفية

السؤال الأول : فسر مايلي

1. ارتفاع سمك الطبقة العضلية القلبية myocarde مقارنة ببقية الطبقات
لضخ قوة ضخ كبيرة للدم
2. تكون الطبقة الغضروفية للقصبة الهوائية على شكل حلقات متوضعة فوق بعضها البعض
للتمكين المرنة من الحركة
3. زيادة عدد الياف الإلستين في طبقة الـ chorion كلما اقتربنا من الرئتين
لزيادة تمدد وتقلص الرئتين أثناء عملية التنفس
4. اختفاء الغدد المفرزة، الخلايا الكأسية والطبقة الغضروفية والعضلية في الـ bronchioles respiratoires
لأن وجودها يعيق المبادلات الغازية بين الرئتين والدم
5. إفراز أنزيم pepsine في المعدة بصورة غير نشطة (على شكل pepsinogène)
لكي لا يخرب المكونات البروتينية للخلية

السؤال الثاني: أكمل الفراغات بما يناسبها

1. تسمى الأوعية الدموية المسؤولة عن تغذية طبقات media و adventice = Vasa Vasorum
2. دور الصمامات الأذينية البطينية valvules auriculo-ventriculaires هو :
منع عودة الدم إلى الأذنين بعد ضخه إلى البطين
3. يسمح محتوى الأسنان من كربونات الكالسيوم وكربونات البوتاسيوم
بجعلها العظام الأكثر صلابة في جسم الأنسان.
4. عضو صغير يقع عند مدخل le larynx ، يغلق عند مرور المواد الغذائية لحماية الجهاز التنفسي ويفتح أثناء عملية التنفس
Epiglotte
5. يغلف القلب بغشاء شفاف يمثل الجزء الداخلي لطبقة péricarde، يدعى هذا الغشاء Epicarde

السؤال الثالث: ماهو دور الخلايا والغدد المفرزة التالية

1. غدد Van Ebner: تحليل الجزيئات الغذائية لمعرفة نوع المادة الغذائية، تنظيف اللسان بعد الإنتهاء من الوجبة الغذائية
2. خلايا Clara: الحماية من المواد السامة والمسببة للسرطان - الحماية من مرض Emphysème - انتاج مادة Surfactant وهي مادة تحمي الجدران الداخلية للحويصلة الرئوية - تجديد الخلايا الميتة في القنوات التنفسية
3. الخلايا G افراز هرمون gastrine
4. الخلايا الأساسية principales: افراز pepsinogène (او pepsine)
5. خلايا pneumocytes II تحليل مكونات السائل Surfactant للحفاظ على الخلايا