



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة محمد خيضر بسكرة  
معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية



السداسي الأول  
السنة الجامعية 2021/2020

قسم الجذع المشترك  
تاريخ الامتحان:

تصحيح نموذجي امتحان السداسي الأول في مقياس علم التشريح

الجواب الأول: (10 نقاط)

1- عرف كل من الدورة الدموية الصغرى والكبرى ؟

\* دورة دموية كبرى: وفيها يمر الدم من القلب إلى جميع أعضاء الجسم ما عدا الرئتين ثم يعود الدم إلى القلب. 1نقطة  
\* دورة دموية صغرى (الرئوية): وفيها يمر الدم من القلب إلى الرئتين فقط ثم يعود منها إلى القلب. 1نقطة

2- عرف الأوعية الدموية وحدد دور كل منها ؟

- الأوعية الدموية: هي تراكيب أنبوبية الشكل تتكون من عضلات لمساء وظيفتها نقل الدم داخل الجسم وتقسّم إلى ثلاثة أنواع كمايلي:  
- الشريين: وهي أوعية دموية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب إلى جميع أنحاء الجسم باستثناء الشريان الرئوي فهو الوحيد الذي يأخذ دم قليل الأكسجين وينقله إلى الرئتين حتى يحمل الأكسجين.  
كل وعاء دموي يصدر عن القلب يسمى شريان  
- الأوردة: وهي الأوعية الدموية التي تنقل الدم قليل الأكسجين من جميع أنحاء الجسم إلى القلب باستثناء الأوردة الرئوية فهي تنقل الدم الغني بالأكسجين من الرئتين إلى القلب حتى يقوم بضخه إلى جميع أجزاء الجسم سميت الأوردة بهذا الاسم لأنها واردة إلى القلب وليست صادرة عنه. تحتوي الأوردة على صمامات تساعد على توجيه سير الدم باتجاه القلب ولا تسمح لها بالعودة إلى الخلف وإنما باتجاه واحد إلى القلب.  
- الشعيرات الدموية: وهي أوعية دموية دقيقة جدا تربط بين الشرايين الصغيرة و الأوردة الصغيرة تمتاز جدرانها بالنفاذية مما يسهل خروج و دخول المواد والغازات من و إلى الدم من خلال جدرانها. 4.5نقطة

3- حدد الفرق بين الشريان و الأوردة؟ 3.5نقطة

الشريان	الوريد
يحمل الدم الغني بالأكسجين من القلب إلى جميع أنحاء الجسم، باستثناء الشريان الرئوي الذي ينقل الدم غير المؤكسد من القلب إلى الرئتين.	يحمل الدم قليل الأكسجين والذي يحمل ثاني أكسيد الكربون من جميع أنحاء الجسم وينقله إلى القلب باستثناء الوريد الرئوي فهو يحمل دما غني بالأكسجين بحيث يأخذ القلب هذا الدم ويضخه إلى باقي أجزاء الجسم
صادر عن القلب	الوريد لا يصدر عن القلب وإنما يرد إليه
له مرونة عالية	أقل مرونة من الشريان
قطره الداخلي صغير، لان سماكة جداره كبيرة.	قطره الداخلي أكبر من قطر الشريان، لان سماكة جداره قليلة
يكون عميقا في داخل الجسم، من الصعب تحديد مكانه بالنظر.	يكون سطحي غالبا ويمكن أن نراه بشكل واضح.
لونه يميل إلى الأحمر بسبب احتواء دمه على نسبة عالية من الأكسجين	لونه يميل إلى الأزرق او الأخضر بسبب قلة الأكسجين في الدم الذي يحمله
لا يحتوي على صمامات	يحتوي على صمامات تساعد الدم على العودة باتجاه القلب خاصة من الأطراف البعيدة

## الجواب الثاني: (10 نقاط)

1- حدد عدد المفاصل الموجودة في كل منطقة من مناطق جسم الإنسان ؟ (5نقاط)

•مفاصل العمود الفقري وعددها 147 مفصلا:

25 مفصلا بين الفقرات . 72 مفصلا بين الفقرات و الأضلاع . 50 مفصلا بين الفقرات عن طريق اللقيمات الجانبية.

•مفاصل الصدر وعددها 24 مفصلا:

2 مفصل بين عظمي القص والقفص الصدري . 18 مفصل بين القص والأضلاع . 2 مفصل بين الترقوة ولوحي

الكتف . 2 مفصل بين لوشي الكتف والصدر .

•مفاصل الطرف العلوي وعددها 86 مفصلا:

2 مفصل بين عظام الكتفين . 6 مفاصل بين عظام الكوعين . 8 مفاصل بين عظام الرسغين . 70 مفصلا بين عظام اليدين .

•مفاصل الطرف السفلي وعددها 88 مفصلا:

2 مفصل للفخذين، 6 مفاصل بين عظام الركبتين، 6 مفاصل بين عظام الكاحلين، 74 مفصل بين عظام القدمين

•مفاصل الحوض وعددها 15 مفصلا:

4 مفاصل بين عظام الركبة، 4 مفاصل بين فقرات العنق، 6 مفاصل بين الحق، 1 مفصل واحد للعانة

2- ماهي أنواع الحركات التي تقوم بها المفاصل ؟ (4 نقاط)

\*القبض: وهي حركة يقصد بها تقريب أحد الجزأين للأخر وضمه اليه مثل قبض الساعد للعضد، وقبض أصابع اليد، وقبض الساق للفخذ...

\*البسط: عكس حركة القبض، أي تباعد جزئين أحدهما عن الأخر، مثل بسط الساعد، بسط أصابع اليد وبسط الساق عن الفخذ.

\*الضم: ويقصد به تقريب العضو من الجسم او من الخط الأوسط في الجسم مثل ضم العضد او الذراع للجذع.

\*التباعد: عكس الضم أي تباعد العضو عن الجسم او عن الخط المتوسط للجسم مثل تباعد الفخذ عن الخط المتوسط للجسم.

الف: أي لف العضو إلى الجهة الانسية او الوحشية.

الدوران: وهي تشمل جميع الحركات السابقة، أي الحركة في جميع الاتجاهات على شكل دائرة مثل حركة مفصل الكتف.

البطح: وهي الحركة التي تصبح بها راحة اليد إلى الأعلى.

الكب: وهي الحركة التي تجعل راحة اليد متجهة نحو الأسفل.

3- ماهي وظائف الأربطة المحيطة بالمفصل ؟ (1 نقطة)

تعمل الروابط على تحديد حركة المفاصل ، وتمنع تجاوزها الحد المعين لها ، كما أنها تعمل على حماية عظام

المفاصل من أي أذى . أي أن وظيفة الروابط هي المنع والتحديد والحماية.