

الهيكل العظمي لدى الإنسان

أولاً: حدد بدقة موقع:

1- الأقراس الغضروفية:

2- النخاع الشوكي:

3- عظام الترقوة:

4- النتوء المرفقي:

5- عظم الرضفة:

ثانياً: اذكر وظيفة كل مما يلي:

1- الفتحات العظمية في قحف الرضيع:

2- الأقراس الغضروفية بين الفقرات:

3- النتوء المرفقي:

4- عظم الرضفة:

5- الزنار الكتفي:

6- الزنار الحوضي:

7- الحوض:

8- القفص الصدري:

9- العمود الفقري:

10- عظام القحف:

11- عظام الوجه:

ثالثاً: ماذا ينتج عن كل مما يلي:

1- التحام الفقرات العجزية:

2- التحام الفقرات العصبية:

3- تتالي الثقوب الفقرية:

4 - ارتباط الأضلاع مع الفقرات الظهرية من الخلف ومع عظم القص من الأمام:

5- ارتباط الزنار الحوضي مع عظم العجز:

6- الروابط الوثيقة بين الأملاح المعدنية ومادة العظمين في العظام:



رابعاً: فسر كل مما يلي:

1- مفصل الفك السفلي متحرك:

2- وجود فتحات عظمية في قحف الرضيع:

3- تسمح عظام القحف لدماغ الرضيع بالنمو:

4- أهمية الأقراص الغضروفية بين الفقرات:

5- يزداد طول رواد الفضاء بمعدل 2-5 سم في الفضاء:

6- أهمية القناة الفقرية:

7- تسمية الشفيعين الأخيرين من الأضلاع بالأضلاع السائبة:

8- عدم انثناء الساعد للخلف:

9- عدم انثناء الساق للأمام:

خامساً: قارن بين كل مما يلي:

1- عظام القحف وعظام الوجه من حيث: العدد - المفاصل - الوظيفة .

عظام الوجه	عظام القحف	
		العدد
		المفاصل
		الوظيفة

2- النتوء المرفقي وعظم الرضفة من حيث: الموقع - الوظيفة .

عظم الرضفة	النتوء المرفقي	
		الموقع
		الوظيفة

3- الطرف العلوي والطرف السفلي من حيث: المكونات - كيف يرتبط بالجذع .

الطرف السفلي	الطرف العلوي	
		المكونات
		ارتباطها بالجذع

4- الزنار الكتفي والزنار الحوضي من حيث: المكونات - الوظيفة.

الزنار الحوضي	الزنار الكتفي	
		المكونات
		الوظيفة