الجهاز الهيكلي

تركيب الجهاز الهيكلي :

عدد العظام : ............................................

الهيكل العظمي

................................................ ....................................................

........... .......... .......... ............. ........... .......... .......... ...........

العظم الكثيف والعظم الاسفنجي :

الحجم ........................ مثال .......................

........................ مثال .......................

الشكل ........................ مثال .......................

........................ مثال .......................

العظم الكثيف :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مكانه |  | وظيفته |  |

**الوحده البنائيه ( ) : .......................................................**

|  |  |
| --- | --- |
| مكوناتها | الوظيفه |
| الاعصاب |  |
| الاوعيه الدمويه |  |

العظم الاسفنجي :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مكانه |  | الكثافة |  | تركيبه |  |

انواع النخاع

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| النخاع | وظيفته وتركيبه | اماكن وجوده |
|  |  |  |
|  |  |  |

عللي : اهمية النخاع الاصفر

.................................................................................................................

تابع الجهاز الهيكلي

تكوين العظم : مراحل تكوينه :

.................... ........................ ..........................

التعظم : ............................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اماكن وجود العظم |  | وظيفة الخلايا العظمية البانية |  |

اعادة بناء العظم : وقته : ...................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الخلايا العظمية البانية | الخلايا العظمية الهادمة |
| الوظيفة |  |  |

عوامل تساعد على نمو وقوة العظام

................................... و ................................ و ............................

التئام العظم :

انواع الكسور

النوع : ....................... ......................... ...............................

صفته : ....................... ......................... ...............................

تعريف الاندورفينات : ............................................

حدوث الكسر وتكون الغضروف : 1- .......................................................

2- .....................................................3- ........................................................

عللي : اهمية تثبيت العظام المكسورة

.................................................

تكوين الكالس العظمي : 1- .............................................2- .....................................................

عللي : تستخدم الاجبره والبراغي او الصفائح في بعض الكسور

................................................................

عللي : تثبيت الاصبع المكسور مع الاصبع المجاور

................................................................

بناء العظم : عوامل تساعد على سرعة تجدد العظام والتئامها

................................... و ................................ و ............................ و..............................

حددي نوع العلاقه بين سرعة التآم الكسور والعمر

...............................................................................

تابع الجهاز الهيكلي

**المفاصل :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اماكنها** | **...................................................**  **...................................................** | **اسس تصنيف المفاصل** | **...................................................**  **أو ...............................................** |

**انواع المفاصل :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **انواع المفاصل** | **مثال** | **شكله** | **حركته** |
| **الكروية**  **( الحقية)** |  | **...................................................**  **...................................................** | **....................................**  **.....................................** |
| **المدارية** |  | **...................................................**  **...................................................** | **....................................**  **.....................................** |
| **الرزية** |  | **...................................................**  **...................................................** | **....................................**  **.....................................** |
| **المنزلقة** |  | **...................................................**  **...................................................** | **....................................**  **.....................................** |
| **الدرزية**  **( عديم الحركة )** |  | **...................................................**  **...................................................** | **....................................**  **.....................................** |

**الاربطة : ..................................................................................................................**

**التهاب العظام:**

**عللي : أهمية الغضروف للعظم**

**...............................................................................................................**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اعراض الالتهاب | **....................................**  **.....................................** | الاماكن الاكثر اصابه | **....................................**  **.....................................** |
| عوامل مساعده لحدوثه | **....................................................................................................** | | |

امراض المفاصل

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الالتهاب** | **مكان الاصابة** | **اعراضه و اسبابه** |
| **المفاصل الروماتزمي** |  |  |
| **الكيسي** |  |  |
| **التواء المفصل** |  |  |

وظائف الجهاز الهيكلي :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| العظم | الوظيفة | العظم | الوظيفة |
| **الساق** |  | القفص الصدري |  |
| **الجمجمة** |  | **عظام العضلات** |  |
| **العمود الفقري** |  | **الفك** |  |
| **الطبقه الخارجيه** |  | **النخاع الاحمر** |  |
| **النخاع الاصفر** |  | **الكالسيوم المخزن** |  |

عللي : تحول لون النخاع الاحمر للون الاصفر في البالغين .......................................................................................................................................