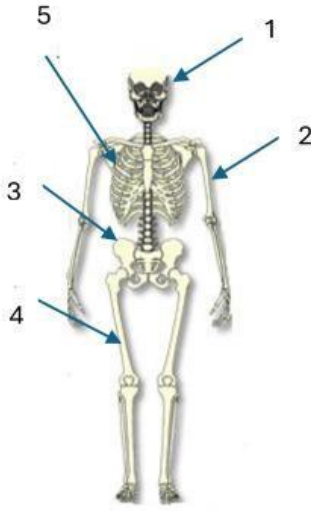


العام الاكاديمي (2025-2026) قسم العلوم العامة

اسم الطالبة		الصف	تاسع /	التاريخ	
الوحدة (2) الجهاز الهيكلي					

Q.1	ما وظائف العظام الرئيسية في الهيكل العظمي في الانسان؟	اليوم		التاريخ	 / .. / 2025	الدرجة	5 /
-----	---	-------	-------	---------	-------------------	--------	-----------

1- الشكل المقابل يمثل الهيكل العظمي. أكمل بيانات الجدول:



اسم الجزء	جهاز هيكلي (محوري / طرفي)
1	محوري
2	
3	الحوض
4	طرفي
5	محوري

2- عدد وظائف الهيكل العظمي.

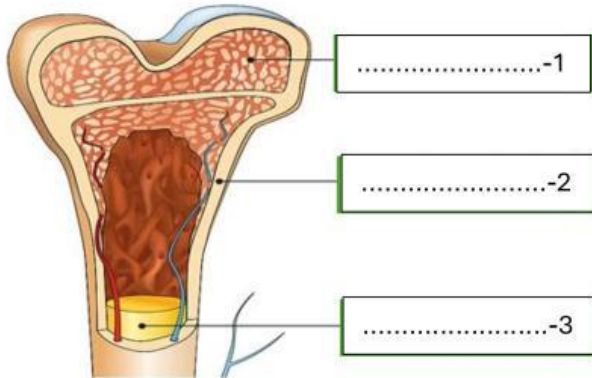
.....
.....
.....

3- ما وظيفة كل من :

الجمجمة:

الضلع:

Q.2	ما دور العظام في إنتاج خلايا الدم و توفير بعض المواد للجسم؟ 1	اليوم		التاريخ	 / .. / 2025	الدرجة	3 /
-----	---	-------	-------	---------	-------------------	--------	-----------



-الشكل المقابل يمثل تركيب العظم. أكمل البيانات:

1-

2-

3-

Q.3	ما دور العظام في إنتاج خلايا الدم و توفير بعض المواد للجسم؟1	اليوم	التاريخ	2025 / .. /	الدرجة	4 /
-----	--	-------	---------	-------------------	--------	-----------

ما وظيفة كلاً من:

1. العظم الاسفنجي:
2. العظم الكثيف:
3. نخاع العظم الاحمر:
4. نخاع العظم الأصفر:

Q.4	ما دور العظام في إنتاج خلايا الدم و توفير بعض المواد للجسم؟1	اليوم	التاريخ	2025 / .. /	الدرجة	5 /
-----	--	-------	---------	-------------------	--------	-----------

1-فسر.

أ- لماذا تكون العظام مرنة وقوية في الوقت نفسه.

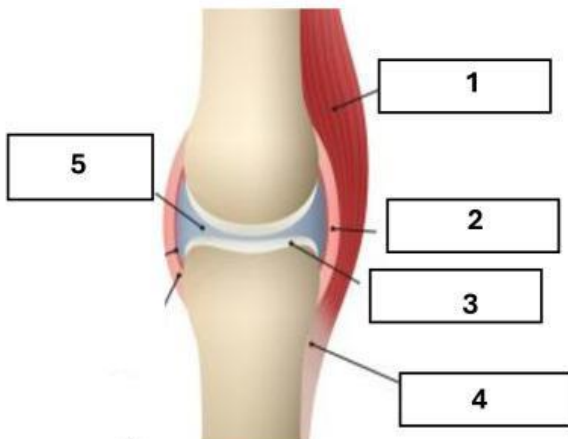
ب- يشكل العظم الكثيف معظم كتلة الهيكل العظمي بالرغم من أنه يشغل 20% فقط من حجمه.

2 – ماذا يحدث لو:

أ – غياب نخاع العظم الأحمر.

ب- معظم العمود الفقري عظم كثيف.

Q.5	ما تركيب المفاصل الزلالية؟	اليوم	التاريخ	2025 / .. /	الدرجة	5 /
-----	----------------------------	-------	---------	-------------------	--------	-----------



- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها على تركيب المفصل في الشكل المجاور

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-

♦ الرؤية: متعلم رياضي لتنمية مستدامة.

♦ الرسالة: تُرسي بيئة تعليمية شاملة ومبتكرة تُعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية: لإعداد جيل واع قادر على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر.

Q.6	ما تركيب المفاصل الزلالية؟	اليوم	التاريخ	2025 / .. /	الدرجة	5 /
-----	----------------------------	-------	---------	-------------------	--------	-----------

-أكمل الجدول التالي:

الاسم	الوظيفة
.....	يربط العظام بالعضلات
الرباط	
الغضروف	
السانل الزلالي	تليين المفاصل – منع الاحتكاك

– ماذا يحدث لو:

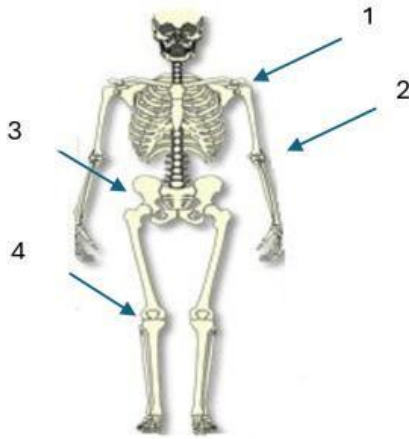
أ - تمزق الوتر.

.....

ب تأكل الغضروف.

.....

Q.7	ما تركيب المفاصل الزلالية؟	اليوم	التاريخ	2025 / .. /	الدرجة	4 /
-----	----------------------------	-------	---------	-------------------	--------	-----------

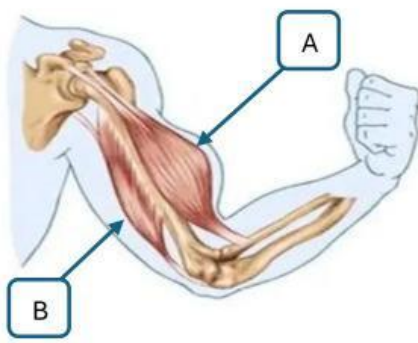


1- بالاستعانة بالشكل المقابل أكمل الجدول الآتي:

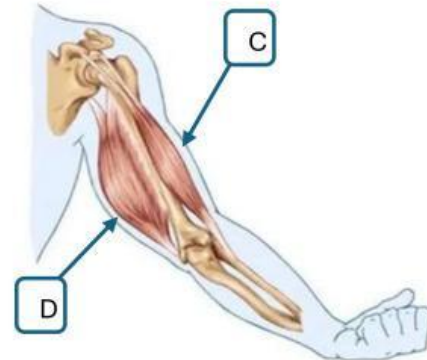
المفصل	نوع المفصل	اتجاه الحركة
1		
2		اتجاه واحد
3	كروي	
4		

Q.8	كيف تساعدك العضلات الثنائية المتضادة على الحركة؟	اليوم	التاريخ	 / .. / 2025	الدرجة	5 /
-----	--	-------	---------	-------------------	--------	-----------

- الشكل التالي يمثل عضلات ذراع الإنسان. أجب عن الأسئلة:



3. بم تسمى العضلة B؟
4. ماذا يحدث للعضلة A عندما تتحرك الذراع للأعلى؟



1. بم تسمى العضلة D؟
2. ماذا يحدث للعضلة C عندما تتحرك الذراع للأسفل؟

1-فسر:

لماذا تنتظم العضلات المتضادة في أزواج.

2-ماذا يحدث للذراع عندما تنقبض العضلة ذات الرأسين؟

Q.9	ماذا تعرف عن الجهاز البيكلي؟	اليوم	التاريخ	 / .. / 2025	الدرجة	5 /
-----	------------------------------	-------	---------	-------------------	--------	-----------

اجب عن الأسئلة الآتية:

- 1-ما الجزء في الهيكل العظمي الذي يحمي الرئتين والقلب؟
- 2-أي من مكونات العظم ينتج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية؟
- 3-ما نوع نخاع العظم الذي يحتوي على الدهون ويعد مصدرًا للطاقة؟
- 4-ما النسيج الذي يقلل من الاحتكاك بين المفاصل في الجهاز الهيكلي؟
- 5-ما النسيج الذي يربط العظام ببعضها؟
- 6-اذكر مفصلاً كروياً واحداً في الهيكل العظمي.
- 7-ما اتجاه حركة المفاصل الرزية؟
- 8-اذكر اثنتين من المعادن التي يخزنها الهيكل العظمي؟
- 9-بم تسمى العضلة التي تنقبض عند اتجاه الذراع للأعلى؟
- 10-انتهت الأسئلة...

الرؤية: متعلم ريادي لتنمية مستدامة.

الرسالة: تُرسي بيئة تعليمية شاملة ومبتكرة تُعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية: لإعداد جيل واع قادر على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر.