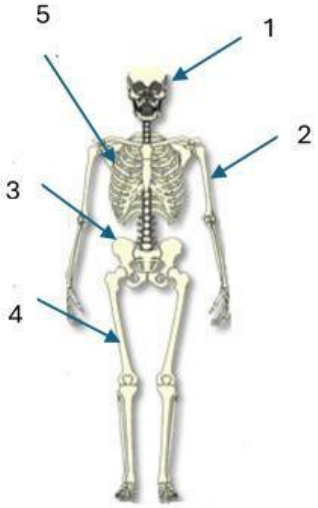
العام الاكاديمي(2025-2026) قسم العلوم العامة

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.

.....

.....

.....

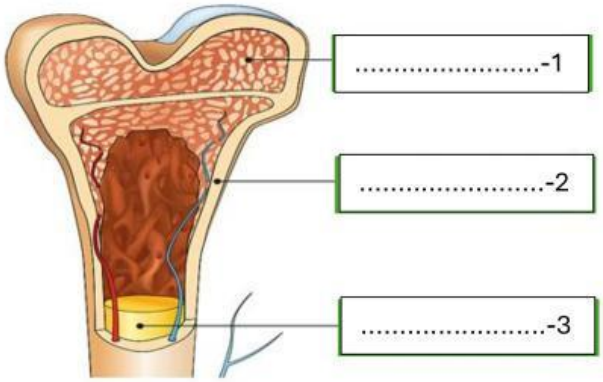
3- ما وظيفة كل من :

الجمجمة: .....

الضلوع: .....

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

-الشكل المقابل يمثل تركيب العظم .أكمل البيانات:



LIVEWORKSHEETS

Q.3	ما دور العظام في انتاج 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 انتاج خلايا الدم و توفير بعض المواد للجسم؟1	اليوم	.....	التاريخ	..... / .. / 2025	الدرجة	..... / 5

1-فسر.

ا– 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.

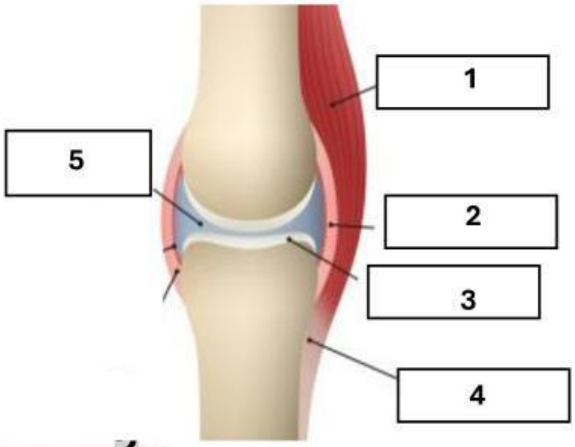
.....

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-.....

LIVEWORKSHEETS

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

-أكمل الجدول التالي:

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

– ماذا يحدث لو:

أ - تمزق الوتر.

.....

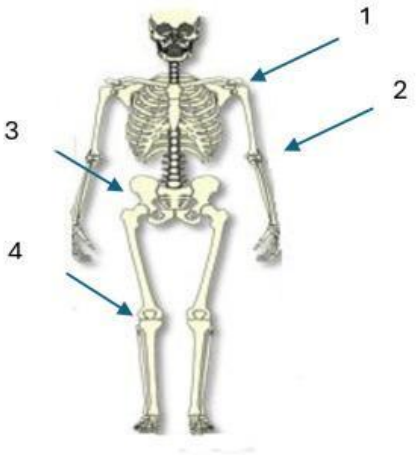
ب تآكل الغضروف.

.....

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

1- بالاستعانة بالشكل المقابل أكمل الجدول الآتي:

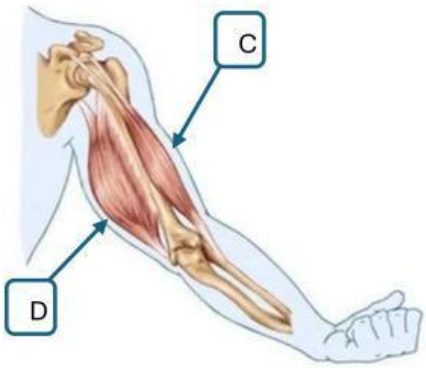
المفصل	نوع المفصل	اتجاه الحركة
1	.....	.....
2	.....	اتجاه واحد
3	كروي	.....
4	.....	.....

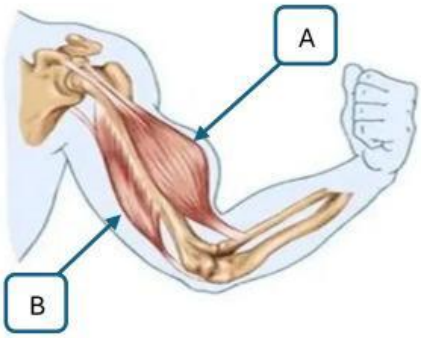


LIVEWORKSHEETS

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

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





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

.....

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

.....

1-فسر:

لماذا تنتظم العضلات المتضادة في أزواج.

.....

2-ماذا يحدث للذراع عندما تنقبض العضلة ذات الرأسين؟

.....

Q.9	ماذا تعرف عن الجهاز الهيكلي؟	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؟ .....

4- ما نوع نخاع العظم الذي يحتوي على الدهون ويعد مصدرًا للطاقة؟ .....

5-ما النسيج الذي يقلل من الاحتكاك بين المفاصل في الجهاز الهيكلي؟؟ .....

6- ما النسيج الذي يربط العظام ببعضها؟ .....

7-اذكر مفصلا كرويًا واحدا في الهيكل العظمي. .....

8- ما اتجاه حركة المفاصل الرزية؟ .....

9- اذكر اثنتين من المعادن التي يخزنها الهيكل العظمي؟ .....

10- بم تسمى العضلة التي تنقبض عند اتجاه الذراع للأعلى؟ .....

انتهت الأسئلة...

LIVEWORKSHEETS