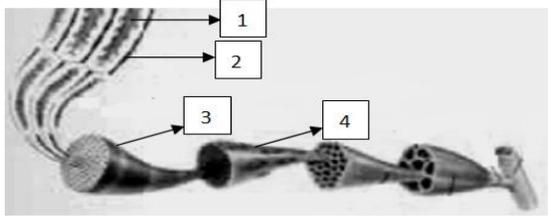


أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (5 درجات)

1- وظيفة الغدة الدهنية هي:

- إفراز العرق مستقبل حسي إفراز الدهون إنتاج الشعر



2- الجزء الذي يمثل خيوط الأكتين في الرسم المقابل هو:

- 1 2 3 4

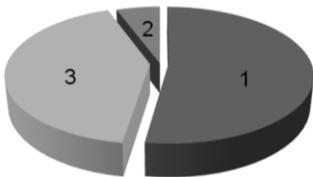
3- نمط المفصل المشار إليه بالسهم في الشكل المقابل هو مفصل:



- الكرة والحق محوري انزلاقي رزي

4- عضو في الجهاز الهضمي يقوم بإنتاج العصارة الصفراوية:

- البنكرياس المعدة الكبد الأمعاء الدقيقة



5- تمثل نسبة البلازما في الدم في المخطط البياني المقابل الجزء:

- 1 2 3 ليس أي مما سبق

ب - صحح ما تحته خط في العبارات التالية إن وجد: (5 درجات)

1- أثناء عملية الشهيق ينبسط الحجاب الحاجز والعضلات بين الضلوع.

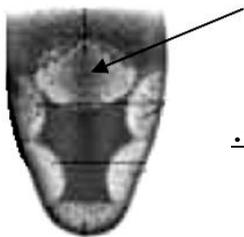
ينقبض.....

2- يتكون الجهاز العصبي المركزي من المخ والأعصاب الشوكية.

.....الحبل الشوكي.....

3- الجزء في اللسان المشار إليه بالسهم هو المسئول عن الإحساس بالطعم المالح.

.....المر.....

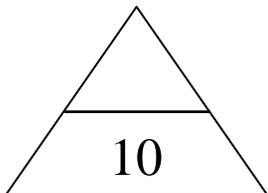


4- يعتبر عظم لوح الكتف مثالا على نمط العظام الطويلة.

.....العظام المسطحة.....

5- يقوم الشريان الأيهر بتجميع الدم من الجزء العلوي من جسم الإنسان لينقله إلى الأذين الأيمن .

.....الوريد الجامع.....



السؤال الثاني:

أ- أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (4 درجات)

1- الرسم المقابل يمثل النفرون، الجزء المسئول عن تجميع البول فيه هو.....3.....

2- العضلات الملساء هي عضلات....لاإرادية.... وتتواجد في جدار أعضاءك الداخلية.

3- في الشكل المقابل، الخلية رقم.....3..... هي الخلية العصبية الحسية.

4- في كل مرة يدق فيها قلبك، يدخل حوالي 20% من دمك إلى الكليتين كي يتم تنقيته من خلال..الشريان الكلوي...

أ. اختر الرقم المناسب من المجموعة (ب) وضعه أمام ما يناسبه من عبارات في المجموعة (أ) فيما يلي: (4 درجات)

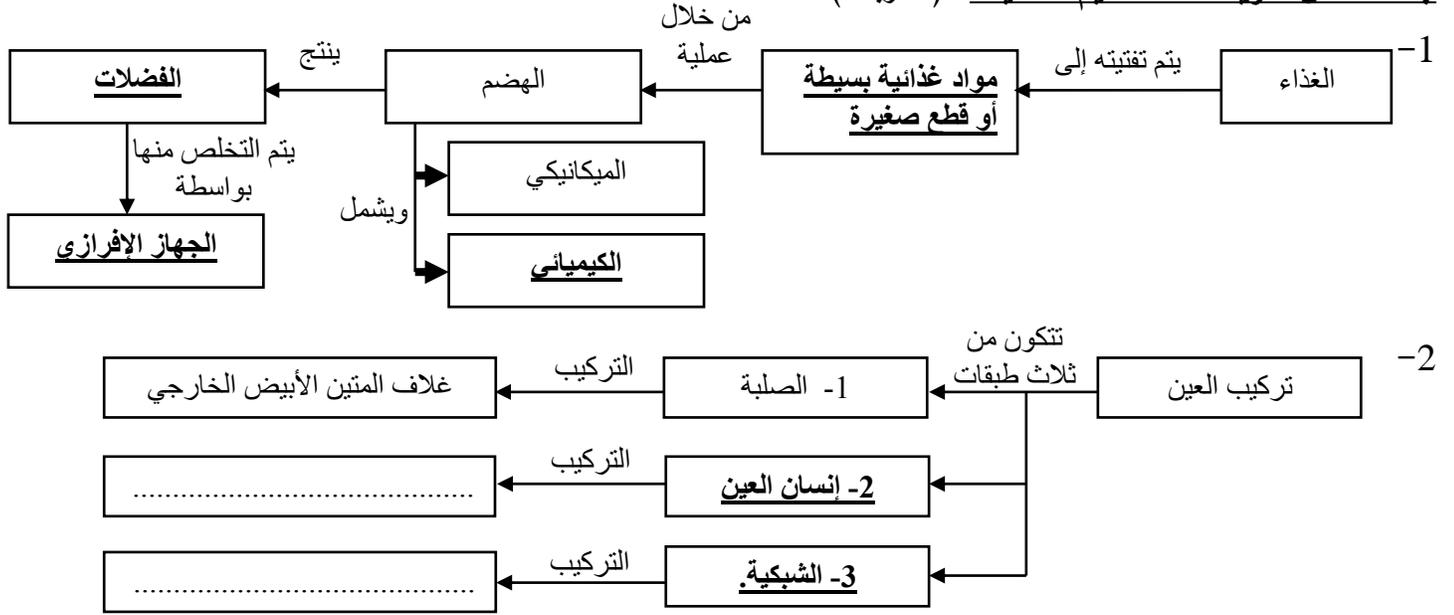
الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- النخاع الأحمر.	1 يقوم بتغطية العظام ويحتوي على الألياف العصبية والأوعية الدموية.
(1)	- السمحاق.	2- يقوم بإنتاج كرات الدم الحمراء. 3- يقوم بتخزين الدهون.
(4)	الشرايين.	4 - أوعية تحمل الدم المؤكسج.
(6)	الأوردة.	5 - أوعية يحدث فيها التبادل الغازي بين الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون. 6 - أوعية تحمل الدم الغير مؤكسج.

السؤال الثالث:

أ - قارن بين كل مما يلي: (3 درجات)

وجه المقارنة	السيال العصبي المتجه إلى المخ	السيال العصبي المتجه إلى الحبل الشوكي
سرعة الإستجابة	<u>أكبر</u>	<u>أقل</u>
	قصر النظر	بعد النظر
علاج عيب الإبصار	<u>عدسة مقعرة</u>	<u>عدسة محدبة</u>
	الرسغ	الكتف
نمط المفصل	<u>انزلاقي</u>	<u>الكرة والحق</u>

ب - أكمل خريطة المفاهيم التالية: (4 درجات)



ج- ماذا يحدث في كل مما يلي، مع ذكر السبب: (3 درجات)

1- توقف النخاع المستطيل عن العمل.

الحدث: توقف تام في كل الحركات اللاإرادية في جسم الإنسان.

السبب: النخاع المستطيل المسئول عن ضبط وتنظيم وإدارة الحركات اللاإرادية في جسم الإنسان.

2- إذا أمسكت جسم ساخن جدا.

الحدث: ستتركه فورا دون أن تفكر.

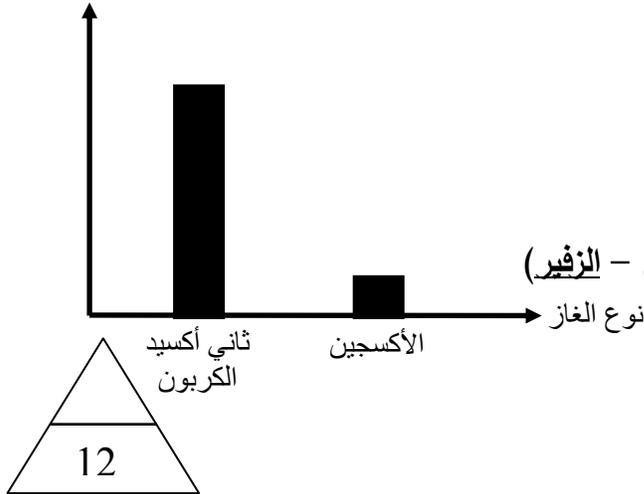
السبب: رد الفعل المنعكس الذي يسببه النخاع الشوكي.

3- إذا كان البراز متصلبا جدا.

الحدث: حدوث إمساك.

السبب:

نسبة الغاز %



د- أقرأ الرسم البياني التالي، ثم أجب على ما يلي: (2 درجات)

1- الرسم البياني يوضح نوع الدم في الدورة: (الجهازية - الرئوية)

2- تكون نسبة الغازات هذه صحيحة في الهواء المصاحب لعملية: (الشهيق - الزفير)