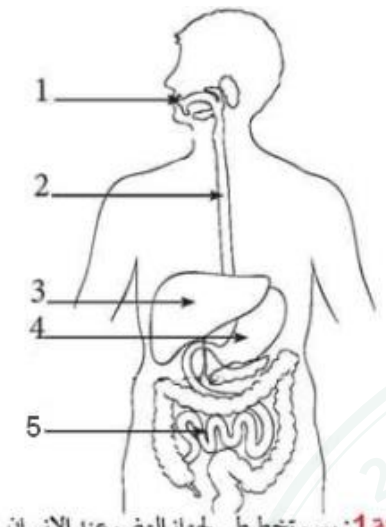
najah213.com · نجاح 213

المستوى: الرابعة متوسط	بســـــم الله الرحمـــن الـرحيـــم	السنة الدراسية: 2021/2020
متوسطة: علي ثاني بن أعمر - الكدية -	الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	المدة: 45 دقيقة

الوضعية البسيطة الأولى: (10 نقاط)

1- سم العناصر المرقمة من 1 الى 5.



وثيقة 1: رسم تخطيطي لجهاز الهضم عند الإنسان

2- وضح مصير النشاء والبروتين والدسم على مستوى لمحطات

1 – 3 – 5. مع ذكر الانزيمات المتدخلة.

3- سم ناتج الهضم في العنصر 5.

وضعية إدماج: (10 نقطة)

من أجل فهم آلية عمل لجهاز الهضمي، أجريت تجربة الهضم الكيميائي للأغذية في المخبر كالتالي:

-نحضر انبوبين اختبار ونضع فيهما: الأنبوب 01: مطبوخ النشاء + لعاب.

الانبوب 02: بياض البيض المخثر + لعاب.

فكانت النتائج كما في الجدول المقابل بعد مرور 10 دقائق: (- تفاعل سلبي، + تفاعل إيجابي)

الكاشف	الأنبوب 01	الأنبوب 02
ماء اليود	-	-
محلول فهلنج	+	-
حمض الأزوت	-	+

1- فسر لاختلافات المسجلة بين الأنبوب 01 و02.

2- ما الانزيم الموجود في اللعاب والتي تؤثر على النشاء.

3- استنتج خاصية الانزيم المدروسة في هذه التجربة.

بالتوفيق

رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي، وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي، وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِّن لِّسَانِي، يَفْقَهُوا قَوْلِي	الصفحة: 1/1	أستاذ المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com