

إختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية .

التمرين الأول (6ن) :

• إليك التجارب التالية :

1. نشاء مطبوخ + محلول فهلنج + تسخين ← لون أزرق بنفسجي. (2)
2. نشاء مطبوخ + ماء اليود ← يعطي لون أصفر (2)
3. نشاء مطبوخ + لعاب + محلول فهلنج + تسخين ← لون برتقالي (2)

- صحح الخطأ في نتائج العبارات الثلاث .

التمرين الثاني (2ن) :

- يمثل الجدول التالي معطيات عن الدم الداخل و الخارج من العضلة من حيث محتواه من O_2 و

CO_2

الدم الخارج من العضلة	الدم الداخل للعضلة	نوع الدم	الغازات
15.8%	20%		O_2
5%	0.03%		CO_2

1- قارن بين غازات الدم الداخل للعضلة و الدم الخارج من العضلة. (3)

2- ماذا تستنتج ؟ (3)

الوضعية المستهدفة (8ن) :

- أثناء تناولك لوجبة غذائية كاملة طرأت عليها تحولات آلية و كيميائية .
- 1- كيف يسمى مجموع التحولات الآلية و الكيميائية التي تطرأ على الأغذية. (0.5)
 - 2- حدد المناطق التي تحدث فيها هذه التحولات. (1.5)
 - 3- أ/- كيف تسمى المواد التي تؤدي إلى (المسؤولة عن) التحولات الكيميائية. (1)
ب/- تتميز هذه المواد بالتنوع، مامعنى ذلك ؟ (1) علل إجابتك . (0.5)
 - 4- ماهو الناتج النهائي لكل مكونات الوجبة الغذائية؟ (2)
- نسمي هذه العناصر بالمغذيات الناتجة بالمغذيات
- 5- أ/- حدد العنصر المسؤول عن إمتصاصها ؟ (0.5)
ب/- وضح برسم تخطيطي بنية هذا العنصر مع كتابة البيانات . (1)