المستوى : الأولى متوسط	2022-2021
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعة و الحياة	المدة : 1سا ونصف

الوضعية الأولى: (6 ن)

*يمثل الراتب الغذائي كمية الأغذية المتناولة خلال 24سا لتلبية حاجيات العضوية.

1- حدد العوامل التي يتغير بسببها الراتب الغذائي.
2- ما انواع الرواتب الغذائية .
3- حدد الراتب الغذائي لكل شخص من الأشخاص التالية:
*طفل 16 سنة..... *شيخ عجوز..... *عامل بالبناء و الملاكم.....

الوضعية الثانية: (6 ن)

تناول أحمد وجبة غذائية مكونة من : عجائن(المعكرونة) مع لحم مشوي،خبز، طبق طماطم مع البصل ،كوب من عصير البرتقال بالإضافة إلى الماء.

1- صنف هذه الأغذية حسب مصدرها في جدول .
2- تساءل أحمد عن العنصر البسيط السائد في اللحم و الذي يمكن الكشف عنه بحمض الآزوت والعنصر البسيط السائد في عصير البرتقال و الذي يمكن الكشف عنه بمحلول فهلنج +تسخين
أ- ما هو الغذاء البسيط الموجود في اللحم و عصير البرتقال.
ب- ما دور هذه الأغذية البسيطة في الجسم (العضوية).

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

حليب البقر غذاء كثير الاستعمال في الريف، يتكون من عدة مواد منها العنصر (ع)،للكشف عن هذا العنصر نضع قطرات من حمض الآزوت على كمية من حليب البقر فيظهر لون أصفر.

مكونات حليب البقر (100ملل)				
المواد (أ)		المواد (ب)		
ماء	املاح معدنية	الدسم	السكريات	المادة (ع)
87.3ملل	0.7ملل	4ملل	4.5ملل	3.8 ملل

1- ماهي المادة (ع)؟
2- صنف المادة(ع) حسب دورها في الجسم.
3- سم المواد(أ) و المواد(ب).
4- كيف نميز بين المواد (أ) و المواد (ب).

النـجاح سـلالم لا تستطيع أن ترتقيها و يـداك في جيبك.

بالتوفيق

www.dzexams.com

الإجابة النموذجية		
عناصر الإجابة:	**المجزئة**	**المجموع**
جواب الوضعية الأول: 6ن		
1- العوامل التي يتغير بسببها الراتب الغذائي هي :		
العمر – النشاط -الجنس- الحالة الوظيفية – المناخ	**5×0.5**	**2.5 ن**
2- أنواع الرواتب الغذائية:		
راتب النمو- راتب العمل- راتب الصيانة- راتب الإنتاج.	**4×0.5**	**2 ن**
3- تحديد الراتب الغذائي للأشخاص:		
* طفل 16 سنة: **راتب نمو**	**3×0.5**	**1.5 ن**
* عامل بالبناء و الملاكم: **راتب العمل**		
* شيخ عجوز: **راتب الصيانة**		
جواب الوضعية الثانية: 6ن		
1- تصنيف الأغذية حسب:		
- المصدر العضوي: **معكرونة،لحم،خبز،طماطم،بصل،عصير البرتقال**	**7×0.5**	**3.5 ن**
- مصدر معدني: **الماء**.	**2×0.5**	**1 ن**
2- الغذاء البسيط الموجود في اللحم هو **البروتين**.		
الغذاء البسيط الموجود في عصير البرتقال هو **السكر**.	**2×0.25**	**0.5 ن**
3- تصنيف الأغذية التي تم الكشف عنها في اللحم و عصير البرتقال حسب دورها في الجسم.		
- **البروتين** : غذاء البناء والصيانة	**2×0.5**	**1 ن**
- **السكريات**: غذاء الطاقة (النشاط)		
جواب الوضعية الإدماجية: 8ن		
1- المادة (ع) :**بروتينات**	**1**	**1 ن**
2- تصنيف البروتينات حسب دورها في الجسم : **البناء و الصيانة**	**1**	**1 ن**
3- المواد (أ): **مواد معدنية**	**2×1**	**2 ن**
المواد(ب):**مواد عضوية**		
4- نميز بين المواد (أ) و المواد (ب) **بتعريض المادة للتسخين ، فإذا** حدث **تفحم فهي مادة عضوية** ، و إذا **لم يحدث تفحم فهي مادة معدنية .**	**3×1**	**3 ن**
الإتـــقـــان	**1**	**1 ن**

www.dzexams.com