

يوم 04 ديسمبر 2019

**الجزء الأول: (12 نقاط)****التمرين الأول: (06 نقاط)**

بمناسبة المولد النبوي الشريف حضرت الأم طيق " الكسكس " يعلوه اللحم ، وبجانبه طبق سلطة به خس ، جزر ، بيض ، زيتون ، وسلطة صغيرة مليئة بالعنب ، وقارورة ماء إفري .

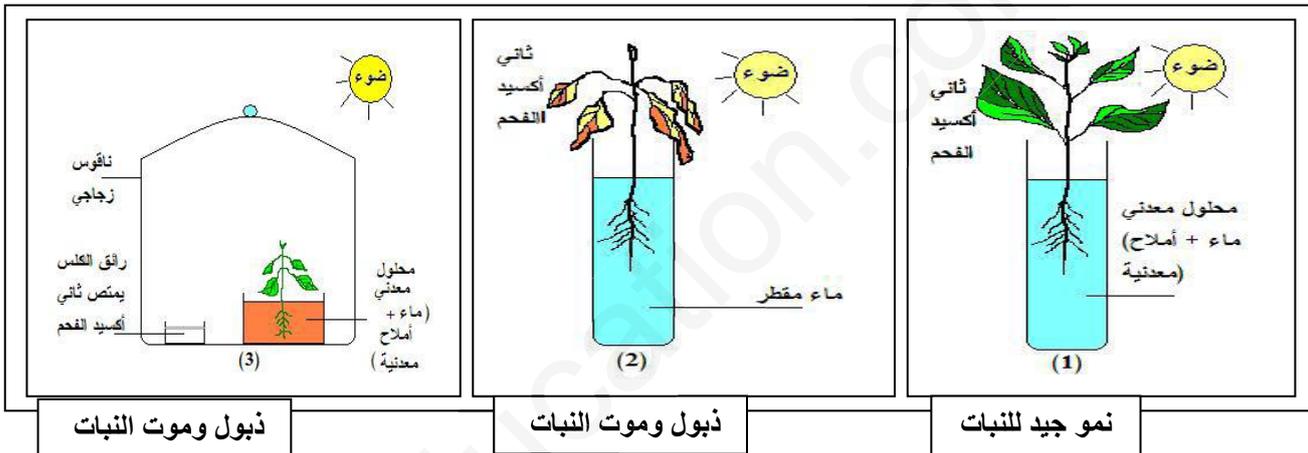
غلو سيد	دسم	بروتين	أملاح معدنية وفيتامينات	
g 0	g15	g 26	كميات قليلة	اللحم (g 100)
g 18.1	g 0.16	g 0.72	كميات قليلة	العنب (g 100)

1 - صنف اللحم والعنب حسب الغذاء البسيط السائد فيهما .

2 - عرف كل من الغذاء المركب والغذاء الكامل .

**التمرين الثاني: (06 نقاط)**

1 - قصد التمكن من اكتشاف العناصر الضرورية لنمو النبات الاخضر اليك التجارب المبينة في الوثيقة أدناه :



أ - فسر نتائج التجريبتين 2 و 3 .

ب - استنتج الحاجات الغذائية للنبات الأخضر .

2 - زرنا بذور نبات القمح في أوساط معدنية مختلفة التركيب فكانت النتائج كالتالي :

التجربة	التركيبة التجريبية	النتائج
1	NPK بتركيز مناسب	النبات ينمو جيد وكامل
2	PK	النبات ينمو ضعيف
3	NK	النبات ينمو ناقصا
4	NP	النبات ينمو نمو ضعيف
5	NPK بتركيز عال	النبات يذبل

أ - اشرح نتائج التجارب ( 2 ، 3 ، 4 ، 5 )

ب - ماذا تستخلص ؟

## الجزء الثاني:(08 نقاط)

### الوضعية الإدماجية :

توضح الصورة حالة طفل يعتمد في غذائه على وجبات غنية بالنشاء مما أدى الى اصابته بأحد أمراض سوء التغذية .



الوثيقة 01

الكواشيركور من أمراض سوء التغذية المنتشرة في الدول السائرة في طريق النمو حيث يفطم الاطفال باكرا ويستبدل حليب الام بوجبات غنية بالنشاء ، يتميز المصابون بهذا المرض ببطون منتفخة وبطء شديد في النمو.

الوثيقة 03

البروتينات	الغلوسيدات	الدهم	
12	55	30	حليب الأم
1,5	86	0,2	الوجبة البديلة لحليب الأم

الوثيقة 02

اعتمادا على معلوماتك والوثائق ، أجب عن ما يلي :

1 - استخرج علامات سوء التغذية التي تظهر على الطفل .

2 - فسر الاعراض التي تظهر على الطفل .

3 - لكي نساعد هذا الطفل ، كيف يجب أن يكون الراتب الغذائي الذي نقدمه له ؟

حكمة : ليس الفقير من فقد المال إنما الفقير من فقد الاخلاق والأدب.

العلامة		عناصر الاجابة	المحاور
المجموع	مجزأة		
06 نقاط	1,5 نقطة	تصنيف اللحم والعنب حسب الغذاء البسيط السائد فيهما . اللحم .....بروتيني	التمرين الأول (06 نقاط)
	1,5 نقطة	العنب ..... غلوسيدي	
	1,5 نقطة	تعريف كل من الغذاءين الكامل و المركب : الغذاء الكامل يحتوي كل الاغذية البسيطة الغذاء المركب يحتوي غذاءين بسيطين أو أكثر	
06 نقاط	0,5 نقطة	1 - أ . تفسير التجربتين 2 و 3 :	التمرين الثاني
	0,5 نقطة	تجربة 2 : موت النبات بسبب غياب الاملاح المعدنية	
	0,5 نقطة	تجربة 3 : موت النبات بسبب غياب ثاني أكسيد الكربون	
	2 نقاط	1 - ب . استخراج الحاجات الغذائية للنبات الأخضر : ماء ، أملاح معدنية ، ضوء ، CO <sub>2</sub>	
	0,5 نقطة	2 - أ . شرح نتائج التجارب : 2 - النبات ينمو نمو ضعيفا لنقص عنصر N . 3 - النبات ينمو نمو ناقصا لنقص عنصر P . 4 - النبات نمو ضعيف لنقص عنصر K . 5 - النبات يذبل بسبب التركيز العالي للمحلول المعدني .	
0,5 نقطة	2 - ب . الاستخلاص : لنمو النباتات جيدا يجب توفير جميع العناصر الاساسية بتركيز مناسب	1 نقطة	

العلامة		شبكة التقويم		المحور
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السؤال
2,75 ن	0,25	عدم الخروج عن الموضوع	الوجهة	س 1
	0,5	حسب الوثيقتين 1 و 3	استعمال ادوات المادة	
	2 نقاط	<u>بطون منتفخة و بطء شديد في النمو</u>	الانسجام	
2,5 ن	0,25	عدم الخروج عن الموضوع	الوجهة	س 2
	0,25	حسب الوثيقة 2	استعمال ادوات المادة	
	1 ن 1 ن	<u>بطون منتفخة و بطء النمو بسبب ارتفاع الغلوسيدات</u> <u>و قلة البروتينات في الوجبة البديلة</u>	الانسجام	
2,25 ن	0,25	عدم الخروج عن الموضوع	الوجهة	س 3
	2 ن	يجب ان يكون الراتب الغذائي : كامل - متنوع - متوازن - موزع .	الانسجام	
0,5 ن	0,25	- مقروئية الخط	الالتقان	
	0,25	- نظافة الخط		
8 نقاط		المجموع		