

التاريخ: 2022/12/07

المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم الطبيعة والحياة

المستوى: الأول متوسط

اختبار الفصل الأول

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

يحتاج الانسان يوميا كمية من الأغذية لتلبية حاجيات جسمه والتي تختلف من فرد إلى آخر كما توضّحه الوثيقة 01:



شيخ



امراة حامل



رجل مستريح



فلاح



طفل

الوثيقة 01

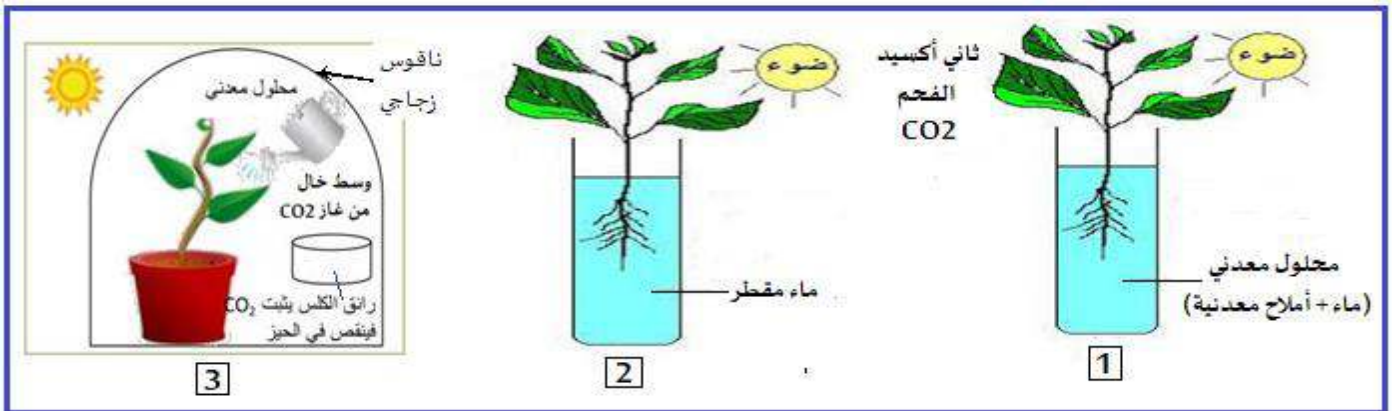
1- أنسب لكل شخص الراتب الغذائي الموافق له.

2- حدّد ثلاثة عوامل تؤدي إلى تغيير الراتب الغذائي؟

3- اذكر أربعة شروط لتوازن الراتب الغذائي.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

نزرع ثلاث نباتات فتية في أوساط مختلفة معرضة للضوء لمدة ثلاثة أسابيع كما توضّحه الوثائق



التالية:

1- سجّل ملاحظتك لكل تجربة من التجارب الثلاث.

2- فسّر كل ملاحظة من ملاحظاتك السابقة.

3- إلى ماذا يحتاج النبات الأخضر لكي ينمو نموا كاملا؟

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

يعيش مروان البالغ من العمر عشرين شهرا في قرية نائية، اعتمدت أمّه في تغذيته على

الحليب

الصناعي المجفّف الخالي من فيتامين (د). نتج عنه تقوُّس السّاقين للخارج، فعرضه

والداه على

الطبيب لمعالجته.

السندات:



التعليمات: اعتمادا على السياق والسندات و مكتسباتك، أجب عمّا يلي:

1- أ) حدّد المرض الذي أصيب به مروان.

ب) فسّر سبب ظهوره.

2- اذكر أعراضه.

3- قدّم نصيحتين لتفادي هذا المرض.

المادة: علوم الطبيعة والحياة
المستوى: أولى متوسط

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار الفصل الأول

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

- 1- تسجيل الملاحظات لكل تجربة:
تجربة 1: ينمو النبات نمو طبيعيا. **1 ن**
تجربة 2 و 3: يتوقف النبات عن النمو ويموت. **1 ن**
2- تفسير الملاحظات:
تجربة 1: ينمو النبات لأن كل العناصر الضرورية متوفرة. **1 ن**
تجربة 2: يتوقف النبات عن النمو لأن الأملاح المعدنية غير متوفرة. **0.5 ن**
تجربة 3: يتوقف النبات عن النمو لأن غاز CO_2 غير متوفر. **0.5 ن**
3- لكي ينمو النبات الأخضر نموا كاملا يحتاج إلى: الماء والأملاح المعدنية (محلول معدني) وغاز CO_2 والضوء. **2 ن**

التمرين الثاني: (06 نقاط)

- 1- الراتب الغذائي المناسب لكل شخص:
رجل مستريح وشيخ — راتب الصيانة **1 ن**
طفل — راتب النمو **0.5 ن**
فلاح — راتب النشاط (العمل) **0.5 ن**
امراة حامل — راتب الإنتاج **0.5 ن**
2- ثلاث عوامل تؤدي إلى تغيير الراتب الغذائي:
العمر- النشاط- المناخ **1.5 ن**
3- شروط توازن الراتب الغذائي:
أن يكون الغذاء متوازنا، كاملا، متنوعا ومنتظما. **2 ن**

العلامة		المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة	مجزأة			
3ن	0.25 ن	أ- أن يحدد المرض الذي أصيب به مروان. ب- أن يفسر سبب ظهوره.	الوجهة	1
	0,25 ن	استغلال السياق والسند 1.	استعمال أدوات المادة	
	1ن 1.5ن	أ- المرض هو الكساح. ب- سبب ظهوره هو تناول الحليب الصناعي المجفف والخالي من فيتامين (د).	الانسجام	
1.5ن	0.25ن	أن يذكر أعراض مرض الكساح.	الوجهة	2
	0.25ن	السياق والسند 1.	استعمال أدوات المادة	
	1ن	الأعراض هي: تقوس الساقين نحو الخارج.	الانسجام	
3.5 ن	0.25ن	أن تكون النصائح قابلة للتطبيق.	الوجهة	3
	0.25ن	استغلال السند 2.	استعمال أدوات المادة	
	1ن	نصيحتين لتفادي مرض الكساح: - تناول أغذية غنية بفيتامين (د) كالسمك، صفار البيض والحليب.	الانسجام	
	1ن	- التعرض لأشعة الشمس يوميا مدة 10 دقائق.		
	1ن	مقروئية الخط ونظافة الورقة وعدم التشطيب.	الإتقان	