



أكتوبر 2023

المستوى: الأولى متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياةالوضعية الأولى:

1- قدمت الأم لوليد وجبة غذائية تحتوي على :

أرز - ملح - سردين - ماء معدني - خبز - اجاص

ا- صنف الأغذية المذكورة في الوجبة الغذائية السابقة حسب الأصل و المصدر (مع اعادة رسم الجدول).

| المصدر | الأصل | الغذاء    |
|--------|-------|-----------|
|        |       | أرز       |
|        |       | ملح       |
|        |       | سردين     |
|        |       | ماء معدني |
|        |       | خبز       |
|        |       | اجاص      |

ب- ما هي الخاصية التي اعتمدت عليها في تصنيف الأغذية حسب المصدر؟

2- قام وليد بوضع قطعة الخبز و كمية الملح على موقد مشتعل.

أ - فسر تفحم (احتراق) قطعة الخبز.

ب- فسر عدم تفحم (احتراق) الملح.

3- استخرج من المجموعة الغذائية السابقة :

أ - الأغذية البسيطة.

ب- الأغذية المركبة.

## الوضعية الإدماجية :

I- قمت في المخبر بمجموعة من التجارب من بينها تحليل الحليب بمساعدة أستاذ علوم الطبيعة والحياة.

الاسناد :



السند 4



السند 3



السند 2



السند 1

التعليمات: اعتمادا على الاسناد و مكتسباتك القبلية اجب على ما يلي:

1- اذكر مكونات الحليب.

2- ماذا استنتجت من تحليلك للحليب ؟

II- كيف يمكنك الكشف عن :

1- وجود النشاء في البطاطا.

أ-الكاشف : .....

ب-اللون الناتج:.....

2- وجود البروتين في زلال(بياض) البيض.

أ-الكاشف : .....

ب-اللون الناتج:.....

3- وجود السكر في عصير العنب.

أ-الكاشف : .....

ب-اللون الناتج:.....

بالتوفيق

| التام  | الجزئي    | الإجابة النموذجية  | الوضعية                  |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
|--------|-----------|--|--------------------------|-------|--------|------|-------|-----|------|------|-----|------|--------|-------|------|------|----------|------|-------|-----|------|-------|------|--|
| ون     |           | سلم التنقيط للسنة الاولى المتوسط   | <u>الوضعية الأولى:</u>   |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
|        |           | <u>الوضعية الأولى:</u><br>1-1- تصنيف الأغذية حسب الأصل و المصدر:   |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
|        |           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>المصدر</th> <th>الأصل</th> <th>الغذاء</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عضوي</td> <td>نباتي</td> <td>أرز</td> </tr> <tr> <td>معدي</td> <td>معدي</td> <td>ملح</td> </tr> <tr> <td>عضوي</td> <td>حيواني</td> <td>سردين</td> </tr> <tr> <td>معدي</td> <td>معدي</td> <td>ماء معدي</td> </tr> <tr> <td>عضوي</td> <td>نباتي</td> <td>خبز</td> </tr> <tr> <td>عضوي</td> <td>نباتي</td> <td>اجاص</td> </tr> </tbody> </table> | المصدر                   | الأصل | الغذاء | عضوي | نباتي | أرز | معدي | معدي | ملح | عضوي | حيواني | سردين | معدي | معدي | ماء معدي | عضوي | نباتي | خبز | عضوي | نباتي | اجاص |  |
| المصدر | الأصل     | الغذاء   |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| عضوي   | نباتي     | أرز  |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| معدي   | معدي      | ملح  |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| عضوي   | حيواني    | سردين  |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| معدي   | معدي      | ماء معدي   |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| عضوي   | نباتي     | خبز  |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| عضوي   | نباتي     | اجاص   |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| 3ن     | 0.5X<br>6 |  |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
|        |           | ب- الخاصية : خاصية التفحم.   |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| 1ن     | 1         | 2-1- تفحم قطعة الخبز لأنه غذاء عضوي يحتوي على عنصر الفحم (C).  |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| 2ن     | 1<br>1    | ب- عدم تفحم الملح لأنه غذاء معدي لا يحتوي على عنصر الفحم (C).<br>الكربون   |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| 3ن     | 1<br>2    | 3-1- الأغذية البسيطة : ملح/ ماء معدي.<br>ب- الأغذية المركبة : أرز/ سردين/ خبز/ اجاص.   |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| 11ن    |           | <u>الوضعية الادماجية:</u><br>1- مكونات الحليب:   | <u>الوضعية الادماجية</u> |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| 3ن     | 0.5X<br>6 | المواد العضوية : السكر, البروتين, الدسم.<br>المواد المعدنية : الماء , الأملاح المعدنية ( ملح الكلور, ملح الكالسيوم).   | <u>الادماجية</u><br>I    |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| 1ن     | 1         | 2- نستنتج أن: الحليب غذاء مركب كامل  |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| 2ن     | 1<br>1    | 1- وجود النشاء في البطاطا.<br>الكاشف: ماء اليود .<br>اللون الناتج: ظهور لون ازرق بنفسجي.   | II                       |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |
| 2ن     | 1         | 2 - وجود البروتين في زلال (بياض) البيض.<br>الكاشف: حمض الازوت.   |                          |       |        |      |       |     |      |      |     |      |        |       |      |      |          |      |       |     |      |       |      |  |

اللون الناتج: ظهور لون اصفر.

3- وجود السكر في عصير العنب.

الكاشف: محلول فهلنغ (ا+ب) + تسخين .  
اللون الناتج: تشكل راسب احمر أجوري.

تنظيم الورقة

1

2ن

1

1

1ن