**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**الأستاذ:** لقمان بن حمو الحاج موسى **المدّة:** ساعة ونصف

**التاريخ:**

**الإجابة النموذجيّة للتّقييم الفصلي الثالث**

**مادة علوم الطّبيعة والحياة \* السنة الأولى من التّعليم المتوسط \***

**الوضعيّة الأولى: (5ن)**

لدراسة ظاهرة حيوية هامة عند النبات الأخضر (اخترنا بذور منتشة) نستعمل التركيب التجريبي التالي:



1. ما اسم الظاهرة الحيوية المدروسة في هذه التجربة؟ 1 ن

التنفّس

1. ما الهدف من هذه الظاهرة عند النبات الأخضر؟ 1 ن

التحصّل على الطّاقة

1. يمكن تلخيص هذه الظاهرة فيما يلي (أكمل الفراغات بما يُناسبها): 3ن

بخار الماء ++CO2الطاقة غاز ثنائي الأكسجين + الغذاء

**الوضعيّة الثّانية: (7ن)**

و ضِعت قطعة خبز رطبة في مكان دافئ مُغلق، وبعد أيّام قليلة غُطّيت بزغب (السّند 01)، يتعلّق الأمر بفطر العفن:ُ



1. ما اسم العملية التي قام بها فطر العفن؟

التخمّر 0.5 ن

1. اذكر مثالا لكائنات أخرى تقوم بهذه العمليّة؟

البكتيريا 0.5 ن

1. ما الهدف من هذه العملية؟

التحصّل على الطاقة 0.5 ن

1. اذكر أحد فوائد هذه العمليّة في حياتنا؟

صناعة الجبن 0.5 ن

1. قارن في هذا الجدول بين هذه العملية وعملية التنفّس (بعد نقله إلى ورقة الإجابة): 0.5\*10= 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | التنفّس | التخمّر |
| خاصيّة الوسط | وسط هوائي | وسط لا هوائي |
| تفكيك الغلوكوز | كلّي | جزئي |
| النّواتج | ثاني أكسيد الكربونبخار الماءطاقة كبيرة | ثاني أكسيد الكربونكحول إيثيليطاقة قليلة |

**الوضعيّة الإدماجية: (07 ن)**

أصيب سمير بمرض ألزمه الفراش فسارع به أهله إلى الطّبيب، فطلب منه الطبيب إجراء تحاليل للدّم والبول فكانت النتائج مثلما هي مدونة في السّندات التالية:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العناصرg/l**  | **دم شخص سليم** | **نتائج دم سمير** |
| **الماء** | 910 | 910 |
| **الأملاح المعدنية**  | 3.5 | 3.5 |
| **اليوريا** | 0.3 | 18 |

**السّند (01):** نتائج تحاليل دم سمير

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العناصرg/l** | **بول شخص سليم** | **نتائج بول سمير** |
| **الماء** | 950 | 950 |
| **الأملاح المعدنية** | 6 | 6 |
| **البولة** | 20 | 03 |
| **البروتينات** | 0 | 12 |

**السّند (02):** نتائج تحاليل بول سمير

1. من خلال مقارنتك بين تحاليل الشخص السليم ونتائج تحاليل سمير؛ استنتج الخلل الموجود في نتائج تحاليل سمير. 1 ن + 1 ن

الاحتفاظ بالبولة

طرح البروتينات

1. ما الهدف من عملية الإطراح؟ 1 ن

ثبات توازن الوسط الدّاخلي

1. ما هو المرض الذي أصيب به سمير؟ 1 ن

القصور الكلوي

1. قدّم أربع نصائح لوقاية وسلامة أجهزة الإطراح. 0.75 \* 4 = 3

التوازن الغذائي

نظافة الجسم

شرب الماء من حين لآخر

طرح البول عند الشّعور بالحاجة

**ملاحظة:** نقطة لتنظيم الإجابة

**دعواتي لكم بالتّوفيق والنّجاح**

**(الصّفحة 2/2)**