

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار الفصل الثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

- 1- يوضح هذا التركيب التجريبي حدوث التخمر في محلول سكري. 1.5ن
- 2- الغاز المنطلق هو غاز ثاني أكسيد الكربون (CO₂) 1.5ن
- 3- المادة الناتجة هي الكحول الإيثيلي. 1.5ن
- 4- المثال: بكتيريا الحليب التي تحول الحليب إلى ياورت وأجبان. 1.5ن

التمرين الثاني: (06 نقاط)

1- المقارنة: 2ن

يستهلك العامل في المنجم كمية أكبر من الأكسجين (30.5 ملل) والغلوسيدات (680 غ) مقارنة بالرجل العاقل عن العمل.

2- التعليل: 2ن

كلما زاد الجهد العضلي زاد استهلاك الغلوسيدات وثنائي الأكسجين للتحصل على الطاقة اللازمة لذلك.

3- مفهوم التنفس: 2ن

هو إنتاج الطاقة اللازمة لنشاط العضوية وذلك باستعمال الغذاء (الغلوسيدات) في وجود ثنائي الأكسجين (O₂) ويرفق ذلك بطرح غاز ثاني أكسيد الكربون (CO₂) وبخار الماء.

العلامة		المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة	مجزأة			
2.5 ن	0.25 ن	أن يحدد سلوكين مضرين بالجهاز التنفسي	الوجاهة	1
	0.25 ن	استغلال السياق	استعمال أدوات المادة	
	1 ن 1 ن	- التدخين - غلق نوافذ الحافلة	الانسجام	
3 ن	0.25	- أن يحدد المرض الذي يعاني منه نوفل - أن يفسر سبب صعوبة التنفس عنده	الوجاهة	2
	0.25 ن	استغلال السندين 1 و 2	استعمال أدوات المادة	
	1 ن 1.5 ن	أ- يعاني نوفل من مرض الربو ب- نفس سبب صعوبة التنفس عند نوفل هو كثرة إفراز المخاط داخل القصبات الهوائية مما أدى إلى تضيقها	الانسجام	
2.5 ن	0.25 ن	أن يقدم نصيحتين لتقادي ما حدث في الحافلة	الوجاهة	3
	0.25 ن	أن تكون النصائح قابلة للتطبيق	استعمال أدوات المادة	
	1 ن 1 ن	النصيحتان هما: 1- ترك نوافذ الحافلة مفتوحة لضمان تهوية جيدة 2- الامتناع عن التدخين داخل الحافلة	الانسجام	