

### تصحيح الفرض الثاني

#### الجواب الأول:

- 1- ثبات نسبة غاز الأزوت دليل على أن الجسم لا يستعمل هذا الغاز في عملية التنفس. 1.5
- 2- تناقص نسبة غاز ثنائي الأوكسجين في هواء الزفير يعني أن الجسم يستعمل هذا الغاز. 1.5
- 3- تزايد نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في هواء الشهيق يعني أن الجسم يطرح هذا الغاز عند التنفس. 1.5
- 4- تشبع هواء الشهيق دليل على أن الجسم يطرح أيضا بخار الماء بعملية التنفس. 1.5

#### الجواب الثاني:

- 1- النتائج المحصل عليها في الحالة (2) تدل على انها في حالة نشاط. 1.5
- 2- التبرير: لأن استهلاك غاز ثنائي الأوكسجين والجلوكوز وطرح غاز ثاني أكسيد الكربون في الحالة 2 أكثر من الحالة 1  
1.5
- 3- تزايد الحاجة لغاز ثنائي الأوكسجين والجلوكوز عند زيادة النشاط لاستعمالهما في إنتاج الطاقة الضرورية لهذا النشاط المبذول.  
1.5
- 4- معنى التنفس: هو استعمال العضوية للأغذية (كالجلوكوز) في وجود ثنائي الأوكسجين للحصول على الطاقة ويرفق ذلك بطرح غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء. 1.5

#### شبكة التصحيح

التنقيط	المؤشر	المعايير
0.25	1- يذكر خاصية تتعلق بالسنخ.	الوجاهة
0.25	2- يذكر مصطلح الترسبات	
0.25	3- يشير إلى عدم وصول كمية كافية من الأوكسجين إلى الدم.	
0.25	4- يقدم نصيحة تتعلق بصحة التنفس.	
0.25	ج1- يذكر أنه غشاء رقيق أو يسمح بانتقال الأوكسجين إلى مجرى الدم.	استعمال أدوات المادة
0.25	ج2- يشير إلى الترسبات المتراكمة على سطح غشاء السنخ.	
0.25	ج3- يبين أن غشاء السنخ في الحالة غير العادية لا يسمح بوصول كمية كافية من الأوكسجين إلى الدم.	
0.25	ج4- يقدم 3 نصائح على الأقل.	
1.5	ج1- رقيق- غني بالشعيرات الدموية... ج2- الترسبات المتراكمة على السطح الداخلي للسنخ يقلل من حجم المبادلات بين الدم والهواء.	الإنسجام
1	ج3- عدم وصول كمية كافية من الأوكسجين إلى الدم سيقلل من إنتاج الطاقة الضرورية للنشاط.	
1	ج4- تجنب التخين والمدخنين والهواء الملوث- ممارسة الرياضة في الهواء الطلق- تهويه أماكن العمل والغرف...	
3	نظافة الورقة وترقيم الإجابة	
0.5		الإتقان