

المستوى: الرابعة متوسط

المادة: علوم الطبيعة والحياة

المدة: ساعة ونصف

## اختبار الدلائل الثالث

التصريف الأول = 6 نقاط

- تتعرف من الأغذية المتناولة لتخيرات كثيرة حتى تصبح قابلة للاستهلاك
- (1) في أي مستوى من الأيونات الهضمية تكون المغذيات قابلة للاستهلاك؟
  - (2) كيف تسمى الناتج النهائي لعملية الهضم؟ أذكر مكوناته <sup>المغذيات</sup>
  - (3) سمّ العوارات العاقبة التي تؤثر على الشا والبروتين؟ وما هي نواتجهما

التصريف الثاني = 6 نقاط

أجريت تجربة مخبرية حيث وضع داخل علية تيرمي سائل مغذي وأضيف له خلايا لمقاوية وبلعيمات وفيروس.

بعد أيام سجلنا النتائج التالية:

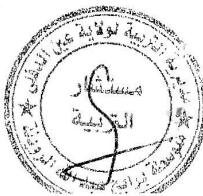
- (1) كثرة الاجسام المضادة في السائل المغذي
- (2) تكاثر الخلايا للمقاوية
- (3) عرف اللقاحات وبلعيمات
- (4) ماذا يمثل الفيروس بالنسبة لجهاز المناعة.
- (5) فسر النتيجة المسجلة.
- (6) ما نوع الخلايا للمقاوية المنتدقة
- (7) حدد نوع الاستجابة المناعية

## الوصفة الادماجية = 8 نقاط

سافر عبد الكريم قوادر اجته النارية المفصلة لديه الى منطقة  
جبلية وفي إحدى المنعرجات الطويلة اصطدم بسيارة فسقط  
أرجلها خا هيبيا بشجة في رأسه لعدم استعمال خوذة الرأس .  
نقل الى المستشفى وقد مات له ان سعات الرئويية عند ما  
أفاق من غيبوبته طلب منه الطبيب أن يحرك أطرافه  
فحركها ما عدا يديه لم يتمكن من تحريكهما

اعتمادا على سياق النص ومكتسباتك السابقة أجب على الاسئلة

- (1) كيف تفسر عدم حركة اليدين
- (2) ما نوع الحركة التي قام بها عبد الكريم
- (3) وضح برسم تخطيطي الأعضاء الفاعلة في حدوث هذه  
الحركة مبينا مسار الرسالة العصبية
- (4) بم تنصح عبد الكريم لكي يتجنب هذه الحوادث مرة أخرى



85