

التمرين	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
التمرين الأول مقالي نقط 6	تعريف مرض القصور المناعي الولادي الحلول المقترحة لمعالجة المشكل نموذج زرع النخاع العظمي زائد توضيح التقنية ومعيقاتها	نقط 2 نقط 4
التمرين الثاني نقط 8	السؤال الأول : الاستجابة الارجية السؤال الثاني : مؤرج السؤال الثالث : التحليل زائد الاستنتاج . أهمية IgE في الاستجابة الارجية السؤال الرابع : مراحل الاستجابة الارجية زائد توضيح كل مرحلة . التحسس الارجي . الاستجابة الارجية الفورية . الاستجابة الارجية المتأخرة السؤال الخامس : خطاطة تمثل الاستجابة الارجية	نقطة نقطة نقطة نقط 3 نقط 2
التمرين الثالث إدماجي نقط 6	السؤال المطروح <u>بالاعتماد على المعطيات ومعلوماتي، الصعوبات التي تعيق إنتاج لقاح ضد فيروس السيدا</u> أ- <u>بالاعتماد على المعطيات</u> المعطى الأول متعلق ببنية الفيروس /فيروس قهقري / عملية النسخ قد تعرف أخطاء المعطى الثاني البروتين 120gp محجوب بواسطة قطعة متحركة 3v تعيق عمل AC المعطى الثالث لكي يكون اللقاح فعالا يجب أن يحتوي على قطع من 120gp غير محجوبة النتيجة 1: توفر فيروس السيدا على الخصائص المذكورة في المعطيات الثلاثة تجعل من عملية إنتاج لقاح فعال ضده أمرا مستحيلا في الوقت الراهن. ب <u>بالاعتماد على معلوماتك</u> يمكن للتلميذ توظيف بعض المعطيات التي درسها في القسم أو اطلع عليها في البرامج و المجالات العلمية بالإضافة إلى الانترنت تتحدث عن مشاكل أخرى تعيق إنتاج لقاح ضد فيروس السيدا نذكر على سبيل المثال : ارتفاع عدد الطفرات التي يتعرض إليها الفيروس + دخوله في كمون وسط اللمفاويات 4t + صعوبة تجريب فعالية اللقاح على الإنسان.... النتيجة 2 : تقاطع هذه الشروط تعيق إنتاج لقاح فعال ضد فيروس السيدا. حصيلة : الجواب على السؤال المطروح بتجميع المعطيات المتوفرة من الوثائق والمعلومات .	نقط 3 0.5 1.5 0.5 0.5