١) صورة من صور التكاثر اللاجنسي تتميز بالتنوع الوراثي؟ (التبرعم - التجزئ - التجدد - التوالد البكري)

٢) احسب عدد حبوب اللقاح الناتجة من متك زهره اذا علمت ان كل كيس لقاح يحتوي علي ٨ خلايا جرثوميه اميه؟ (١٢٨ - ٣٢ - ٨ - ١٦)

٣) اي اجزاء الزهره هو المسؤول عن اختيار حبه اللقاح المناسبه لاتمام عمليه الاخصاب (المبيض - المتك - الميسم - القلم)

٤) عدد انواع جزيئات tRNA المخصصه لحمل الميثونين؟ (صفر - ١ - ٢ - ٣)

٥) البروتين الذي تنزع من احماضه الامينييه ٥٨ جزئ ماء اثناء تكوينه يعبر عن جين عدد لفاته.....لفه (١٢ - ١٨ - ٢٦ - ٧٨)

٦) انزيم القصر يعمل علي كسر الروابط (الهيدروجينييه - التساهميه - التساهميه والهيدروجينييه - البيتيديه)

٧) يتحرك البلازموديوم بواسطه (الاسواط - الاقدام الكاذبه - الاهداب - الانزلاق)

٨) اي من هذه الاجابات تعبر عن الاختلاف بين مراحل تكوين حبوب اللقاح وتكوين بويضات في زهره نموذجيه؟ (عدد الانقسامات - عدد الخلايا المتكونه - اختلاف الخليه الام - أ ، ب معا)

٩) عدد الخلايا في بويضه زهره ناضجه التي تدخل في عمليه الاخصاب المزدوج (٢ - ٣ - ٥ - ٧)

١٠) اقل عدد لجزيئات tRNA اللازمه لبناء سلسله عديد البيتيد مكونه من ١٥٠ حمض اميني شارك في تكوينها ١٠ نوعا من الاحماض الامينييه هو ... (١٠٠ - ١٠ - ١٥٠ - ١٥)

١١) الجين المتكون من ٩٠ لفة تتم ترجمته الي بروتين يتكون من ... حمض اميني (٦٠٢ - ٣٠١ - ٣٠٠ - ٢٩٩)

١٢) ادرس الاشكال المقابله ثم اجب اي مما يلي يعبر عن كلا الحروف (س ، ص ، ع ، ل ، ن)

	س	ص	ع	ل	ن
أ	رفع درجة الحرارة	انخفاض درجة الحرارة	رفع درجة الحرارة	DNA اصلي	DNA هجين
ب	رفع درجة الحرارة	انخفاض درجة الحرارة	رفع درجة لحراره	DNA هجين	DNA هجين
ج	انخفاض درجة الحرارة	رفع درجة الحرارة	انخفاض درجة الحرارة	DNA اصلي	DNA هجين
د	رفع درجة الحرارة	رفع درجة الحرارة	انخفاض درجة	DNA	DNA هجين

	هجين	الحراه			
--	------	--------	--	--	--