

السؤال السادس :

(أ) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي ؟

١ - انشطار الجلوكوز في سيتوسول الخلية الحية .

٢ - نقص إفراز هرمون الأنسولين .

٣ - وجود الصبغى Y في جنين الإنسان أثناء مراحل نموه الأولى .

٤ - تعرض DNA للإشعاع .

(ب) تخير من العمود (ب) ما يتناسب مع العمود (أ) واكتب العبارات كاملة

في كراسة الإجابة :

العمود (أ)	العمود (ب)
١ - الشق التشابكي	أ - توجد في الغشاء قبل التشابكي .
٢ - حويصلات التشابك	ب - توجد في الغشاء بعد التشابكي .
٣ - مضخات الكالسيوم	ج - توجد في التفرعات النهائية لمحور الخلية العصبية .
٤ - مستقبلات الناقل العصبي	د - توجد داخل الخلية العصبية .
	هـ - يوجد بين التفرعات النهائية والتفرعات الشجرية للخلية العصبية .

(ج) ١ - فسر كل مما يأتي :-

أ - ظهور صفات وعوارض الرجولة في النساء أحياناً .

ب - عدم تكون الكلوروفيل بالبادرات عند استنبات البذور في الظلام .

٢ - إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية على أحد شريطى DNA هو :-



اكتب ترتيب القواعد النيتروجينية على شريط m-RNA المنسوخ منه .

(انتهت الأسئلة)