

أسئلة مراجعة الدرس الأول

السؤال الأول:

عرف النمط النووي.

النمط النووي هو عبارة عن خارطة كروموسومية للكائن الحي، أي ترتيب الكروموسومات وفقاً لمعايير محددة.

السؤال الثاني:

قارن بين النمط النووي لخلايا جسمية لكل من الشمبانزي والإنسان.

عدد الكروموسومات في النمط النووي لخلايا جسمية لدى الشمبانزي (48) كروموسوماً، أما لدى الإنسان فهو (46) كروموسوماً.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد: يقوم الزوجات لدى الإنسان بعدد كبير من الانقسامات الميوزية في طور النمو والتطور إلى جنين. قارن النمط النووي لهذا الزوجات بالنمط النووي لخلية من الجنين.

يحتوي النمط النووي للزوجات على (46) كروموسوماً نتيجة اتحاد الأمشاج الأنثوية والذكرية. كذلك تحوي خلية الجنين (46) كروموسوماً؛ لأن الانقسام الميوزي يحافظ على عدد الكروموسومات في النوع الواحد.