A blue circle with white background

AI-generated content may be incorrect.

**EXAMPLE**

**MCQs**

A blue and white background with white text

AI-generated content may be incorrect.

**السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،**

زملائي الأعزاء،

هذا الملف يحتوي على مجموعة من الأسئلة متعددة الخيارات (MCQs) المستخلصة من محاضرة EXAMPLE

تم تصميم هذه الأسئلة لمساعدتكم على مراجعة المادة العلمية واختبار فهمكم للمفاهيم الأساسية التي تناولتها المحاضرة.

يرجى العلم أن هذه الأسئلة تم إنشاؤها باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي باداه MedSense-AI التي طورتها، وذلك بعد أن قمت بإجراء بحث معمق في قواعد ومبادئ صياغة الأسئلة الطبية الدقيقة، ومن ثم تعليم الذكاء الاصطناعي إنشاء أسئلة تحاكي المعايير الأكاديمية.

وقد تم مراجعة هذا الملف للتأكد من دقته، ولكنه لا يغني عن الرجوع إلى المصادر الرئيسية للمادة.

**بالتوفيق والسداد ولا تنسونا من صالح دعائكم.**

**زميلكم يوسف الصباغ.**

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

| Question | Answer |
| --- | --- |
| **1. A 35-year-old woman gives birth to a child with Down syndrome. Karyotyping reveals that all the child’s cells show an additional chromosome 21 (47,XX,+21). The parents’ karyotypes are normal. According to the provided text, which of the following is the most likely cause of the child’s condition?**  a) Translocation trisomy inherited from a balanced translocation carrier parent  b) Mosaicism due to mitotic non-disjunction  c) Meiotic non-disjunction  d) Sporadic translocation trisomy  e) Exposure to teratogens during pregnancy | c |
| **2. A newborn is diagnosed with Down syndrome. Genetic testing reveals that some of the newborn’s cells have a normal number of chromosomes (46,XX), while other cells show trisomy 21 (47,XX,+21). According to the text, which of the following genotypes is most likely?**  a) Meiotic non-disjunction  b) Translocation trisomy  c) Mosaic type  d) Complete trisomy 21  e) Inherited translocation | c |