

גוף האדם

הכנה לבגרות עיונית

מערכות :

שלד

נשימה

דם

עצבים

כללי :

- יחידה הקטנה ביותר בגוף – תא

- אוסף של תאים – רקמה

- אוסף של רקמות – איבר

- אוסף של איברים – מערכת

מערכת השלד

תפקיד של מערכת השלד :

- הגנה

- תנועה

- יציבות

מערכת השלד

מרכיבים :

- עצמות (ארוכות, עגולות) הסבר
- שרירים (רצוניים ובלתי רצוניים) הסבר
- גידים
- רצועות
- סחוסים
- מפרק : מפגש בין 2 עצמות. עם ובלי תנועה - הסבר

מערכת נשימה

תפקיד של מערכת הנשימה :

- הכנסת חמצן לגוף (O_2)

- פליטת פחמן (CO_2)

מערכת נשימה

מרכיבים :

- אף ופה
- קנה נשימה
- ריאות
- סמפונות

מערכת הדם (ההובלה) :

תפקיד :

- העברת חמצן ו"מזון" לכל התאים בגוף
- סילוק פחמן ופסולת מהתאים
- מערכת החיסון (כדוריות לבנות)

מערכת הדם

- מרכיבים :
- עורקים
- ורידים
- נימים
- לב
- כדוריות לבנות/אדומות
- פלזמה

מערכת העצבים :

- אחת מהמערכות החשובות ביותר בגוף האדם.
- שולטת על כל פעולות הגוף
- אחראית על הפעולות הבלתי רצוניות (שרירים בלתי רצוניים) – נשימה, עיקול וכ"ו
- אחראית על פעולות רצוניות (שרירים רצוניים) – עם דגש על פעולות תנועה של מערכת השלד.
- תפקיד מרכזי : שליטה ובקרה של כל הפעולות בגוף.

מערכת העצבים :

מרכיבים :

- מוח
- חוט השדרה
- עצבים (מוטורים וסנסורים)

שילוב בין מערכות:

- עצבים – שלד (הסבר)
- נשימה – דם (הסבר)
- עצבים – נשימה – דם (משולש החיים)

