

דף עבודה 5

שם תלמיד: _____ כיתה _____

1. גם נאדיות הריאה וגם דפנות המעי הדק עטופות בנימי דם רבים. הסבירו: מהי החשיבות של ריבוי נימי הדם באיברים אלה?

2. הריאות בנויות מאלפי נאדיות זעירות. בדפנות המעי הדק יש אלפי בליטות קטנות, הנקראות: מוריגים.

א. מה המשותף לשתי התופעות הללו?

ב. מהו הקשר בין המבנה והתפקוד בכל אחת מתופעות אלה?

3. בטבלה שלפניכם מוצגים נתונים על כמות הדם (במ"ל) הזורמת במשך דקה בחלקי גוף שונים באדם, כשהגוף נמצא בשלושה מצבים שונים.

פעילות נמרצת	פעילות קלה	מנוחה	הפעילות / חלקי הגוף/
750	750	750	מוח
750	350	250	שריר הלב
12500	4500	1200	שרירי השלד
1800	1500	600	עור
600	1100	1400	מעיים איברים פנימיים

עיינו בטבלה וענו על השאלות הבאות:

א. תארו מה קורה לכמות הדם הזורמת לאיברים השונים בזמן פעילויות שונות.

ב. הסבירו מדוע התרחש השינוי בכמות הדם הזורמת בזמן הפעילויות השונות :

1. לשריר הלב.

2. לשרירי השלד.

3. לעור.

אילו מערכות פועלות בגופכם בזמן שאתם משתמשים במחשב? נסו לתאר את הקשר בין המערכות (בכתב או בעזרת תרשים)