

מדעי הבראות – אקדמיה

הוראות לנבחנים

א. משך הבחינה: שלוש שעות וחצי.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: בשאלון זה שלושה פרקים:

פרק ראשון	40 נקודות
פרק שני	28 נקודות
פרק שלישי	32 נקודות
סך-הכול	100 נקודות

ג. חומר עזר מותר בשימוש: אין.

ד. הוראות מיוחדות:

- את כל התשובות עליכם לכתוב בעט, במחברת הבחינה בלבד.
- ענו על מספר השאלות הנדרש בשאלון. המעריך יקרא ויעריך את מספר התשובות הנדרש בלבד, לפי סדר כתיבתן במחברת, ולא יתייחס לתשובות נוספות.

כתבו במחברת הבחינה בלבד, בעמודים נפרדים, כל מה שברצונכם לכתוב כטייטה (ראשי פרקים, חישובים וכדומה).
כתבו "טייטה" בראש כל עמוד טייטה. כתיבת טייטות כלשהן על דפים שמחוץ למחברת הבחינה עלולה לגרום לפסילת הבחינה!

בשאלון זה 7 עמודים.

השאלות בשאלון זה מנוסחות בלשון רבים, אף על פי כן על כל תלמידה וכל תלמיד להשיב עליהן באופן אישי.

בהצלחה!

המשך מעבר לדף

השאלות

פרק ראשון (40 נקודות)

ענו על חמש מבין השאלות 1–8 (לכל שאלה – 8 נקודות).

אנטומיה ופיזיולוגיה

שאלה 1

הסבירו מהו פיברינוגן (Fibrinogen), ופרטו את שלבי תהליך יצירת קריש הדם מרגע הפגיעה בכלי הדם ועד ליצירת הקריש.

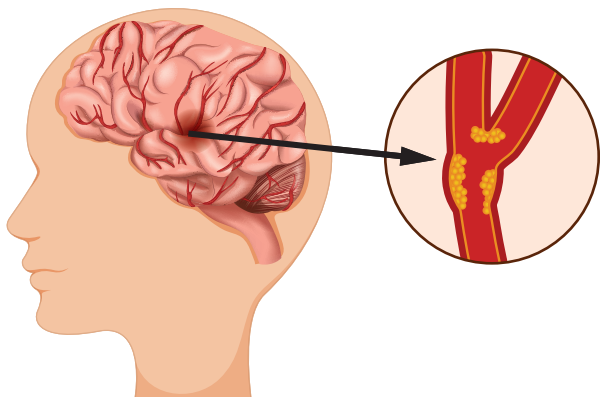
שאלה 2

במהלך מטבוליזם הברזל בגוף מולקולת הברזל נקשרת לשלושה חלבונים – פריטין, טרנספרין והמוגלובין. הסבירו את תפקידו של כל אחד מהם בתהליך.

קליניקה ורפואה מונעת

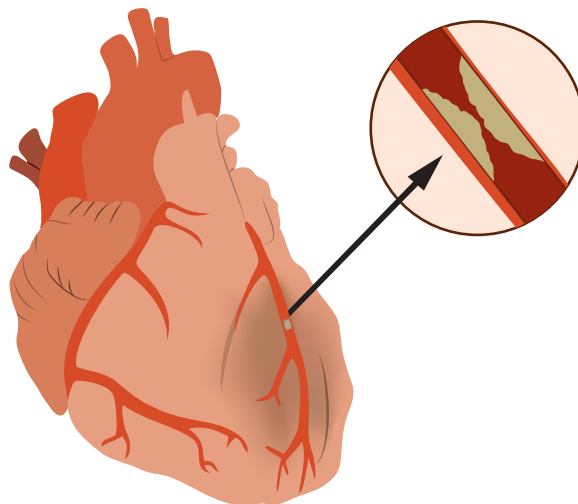
שאלה 3

באיורים א' ו-ב' לשאלה 3 מתואר מצב פתולוגי בשני כלי דם.



Shutterstock.com

איור ב' לשאלה 3



Shutterstock.com

איור א' לשאלה 3

- א. ציינו מהו המצב הפתולוגי בעורקים אלו.
ב. עבור כל אחד מהאיורים כתבו סיבוך אחד אפשרי, והסבירו כיצד נוצר.

שאלה 4

הסבירו מהו פרפור פרוזדורים, וכיצד הוא משפיע על פעילות הלב.

שאלה 5

במהלך ניתוח באזור בית השחי, הוצאו מספר קשרי לימפה.
הסבירו מה תפקידה של מערכת הלימפה, מהן התוצאות של פגיעה בה, וכיצד פגיעה בה יכולה לגרום לנפיחות ביד.

שאלה 6

ח"ל, נערה בת 17.5 , סובלת מדימומי וסת קשים ומתמשכים. היא חיוורת והדופק שלה הוא 112 פעימות בדקה. העתיקו למחברת את הטבלה והשלימו אותה: ציינו בטבלה מה צפויות להיות תוצאות בדיקת הדם שלה בשני המדדים ריכוז ההמוגלובין והמטוקריט, והסבירו מדוע.

תוצאות המעבדה	תוצאה (נמוך / תקין / גבוה)	הסבר
ריכוז ההמוגלובין		
המטוקריט		

שאלות משולבות מערכות

שאלה 7

ל"ר, בן 71, עבר לפני שנתיים אירוע של אוטם שריר הלב. מזה כשבועיים הוא מתלונן על קוצר נשימה המופיע במהלך שעות הלילה, על הצורך לישון עם שתי כריות ועל עלייה במשקל. הרופא המטפל רשם לו תרופה משתנת (Fusid).

א. הסבירו מה הסיבה העיקרית לקוצר הנשימה הלילי של המטופל.

ב. הסבירו כיצד התרופה שנרשמה פועלת ומסייעת למטופל.

שאלה 8

סוגי אנמיה שונים יכולים להתבטא בחיוורון או בצהבת.

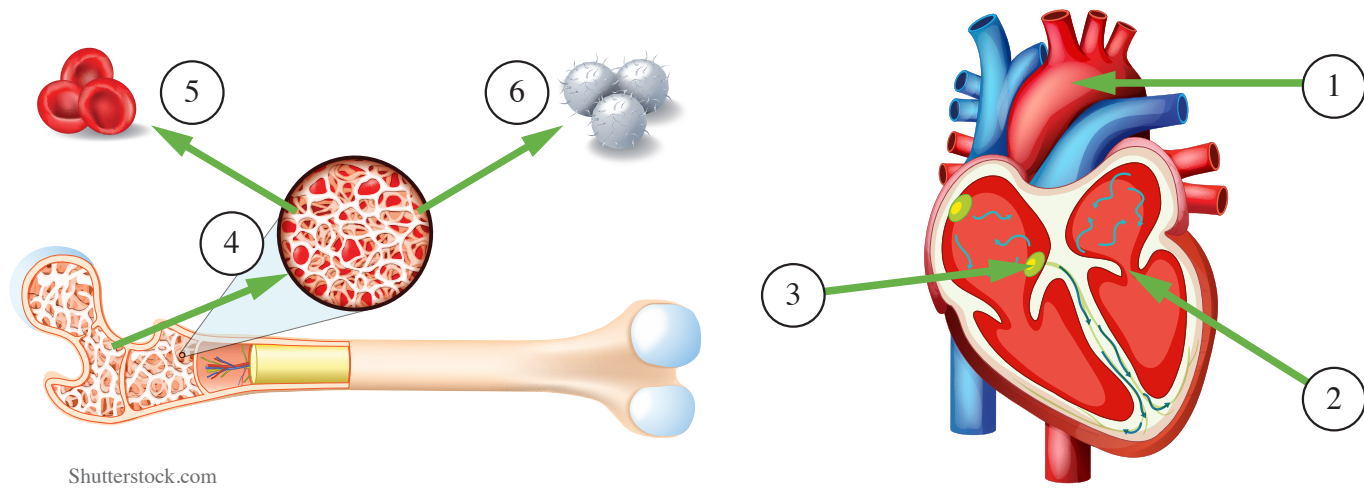
העתיקו למחברת את הטבלה והשלימו אותה: ציינו עבור כל ביטוי מהו סוג האנמיה האפשרית, ומהי הסיבה להופעתו.

ביטוי האנמיה	סוג האנמיה	הסיבה להופעת הביטוי
חיוורון		
צהבת		

פרק שני (28 נקודות)

ענו על שאלה 9 – שאלת חובה

באיור לשאלה 9 נתונים תרשימים של מערכות שלמות או חלקיות בגוף האדם.
שישה מהחלקים/מהחומרים של המערכות המוצגות מסומנים בספרות 1-6.



איור לשאלה 9

העתיקו למחברת את הטבלה, והשלימו אותה: בחרו **ארבעה** מבין החלקים/החומרים הממוספרים באיור, וכתבו בטבלה את המספר של כל חלק/חומר באיור, את שמו בעברית, את שמו באותיות לועזיות ו**אחד** מתפקידיו.

מספר החלק/ החומר באיור	שם החלק/החומר בעברית	שם החלק/החומר בלועזית	<u>אחד מתפקידי החלק/החומר</u>

פרק שלישי (32 נקודות)

קראו את סיפור המקרה שלפניכם, וענו על שאלות 10–14. לכל שאלה 8 נקודות.
באפשרותכם לענות על כל חמש השאלות שבפרק, ולצבור נקודות בכולן, אך סך הנקודות שתוכלו לצבור לא יעלה על 32 נקודות.

א"פ, בן 60, פנה לרופא המשפחה עקב עייפות מתמשכת וקוצר נשימה במאמץ קל. בשבועות האחרונים הוא מדווח גם על **כאבים לוחצים בחזה**, המופיעים בעיקר בזמן מאמץ גופני ונעלמים לאחר מנוחה.

בבדיקה שנערכה לו נמדדו הערכים הבאים: דופק 110 פעימות לדקה, ולחץ דם 165/100 מ"מ כספית. בבדיקת הדם שלו התקבלה רמת המוגלובין 9.2 מ"ג לדצליטר.

שאלה 10

ציינו מהי האבחנה הסבירה של מצבו, והסבירו את המנגנון הפיזיולוגי הגורם להופעת הכאב בחזה אצל א"פ.

שאלה 11

הסבירו כיצד רמת המוגלובין נמוכה עלולה להחמיר את תסמיני המחלה אצל א"פ.

שאלה 12

הסבירו את הקשר בין דופק מהיר (tachycardia) אצל א"פ לבין העומס על הלב שלו.

שאלה 13

הסבירו כיצד יתר לחץ דם תורם להתפתחות או להחמרה של המחלה אצל א"פ.

שאלה 14

ציינו **שתי** דרכים של טיפול או מניעה, **האחת** באנמיה **והשנייה** ביתר לחץ דם, היכולות להפחית את תסמיני המחלה ולשפר את תפקוד הלב אצל א"פ, והסבירו את השפעתן.

בהצלחה!