

מדעי הבראות א'

יחידת לימוד אחת

הוראות לנבחן

א. משך הבחינה: שעותיים.

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

פרק ראשון	36	נקודות
פרק שני	16	נקודות
פרק שלישי	24	נקודות
פרק רביעי	24	נקודות
סה"כ	100	נקודות

ג. חומר עזר מותר לשימוש: אין.

ד. הערות מיוחדות: ענה על מספר השאלות הנדרש בשאלון. המעריך יקרא ויעריך את מספר התשובות הנדרש בלבד, לפי סדר כתיבתן במחברתך, ולא יתייחס לתשובות נוספות.

בשאלון זה 7 עמודים.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות הן לנבחנות והן לנבחנים.

בהצלחה!

המשך מעבר לדף

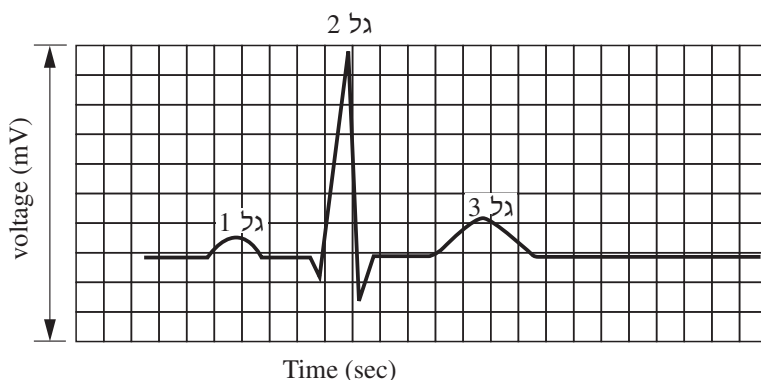
השאלות

פרק ראשון (36 נקודות)

ענה על שלוש מבין השאלות 1-5 (לכל שאלה – 12 נקודות).

שאלה 1

- (6 נק') א. לפניך תרשים אק"ג. ציין את שמותיהם של הגלים 1, 2, 3. ציין מה מייצג כל אחד מן הגלים האלה.



איור לשאלה 1

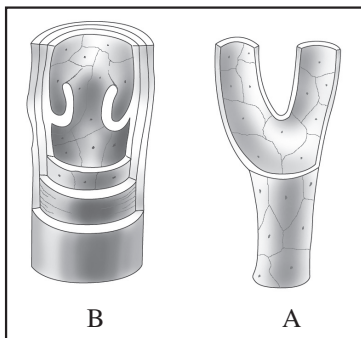
- (6 נק') ב. הסבר מהו אוטם שריר הלב. ציין שני סימנים אובייקטיביים ושני סימנים סובייקטיביים של אוטם שריר הלב.

שאלה 2

- (6 נק') א. ציין מהיכן מופרשים החומרים NO וטרומבוקסן. הסבר כיצד הפרשת שני החומרים האלה יחד תשפיע על לחץ הדם.
- (6 נק') ב. ציין מהו הגורם למחלת ההמופיליה ומהו הסימן של המחלה.

שאלה 3

- א. (6 נק') לפניך תמונות של שני כלי דם שונים. ציין את שמותיהם ותאר את המבנה של כל אחד מהם.



איור לשאלה 3

- ב. (6 נק') ציין מהם הערכים של לחץ דם תקין אצל אדם מבוגר. ציין **ארבע** דרכים ברמת מנע ראשונית למניעת יתר לחץ דם.

שאלה 4

- א. (6 נק') ציין שני סוגים של לימפוציטים בדם. ציין את התפקיד של כל אחד מהם.
- ב. (6 נק') הסבר מהי מחלה אוטואימונית וציין בדיקה **אחת** שיכולה לאבחן את המחלה. ציין כיצד מטפלים במחלה אוטואימונית.

שאלה 5

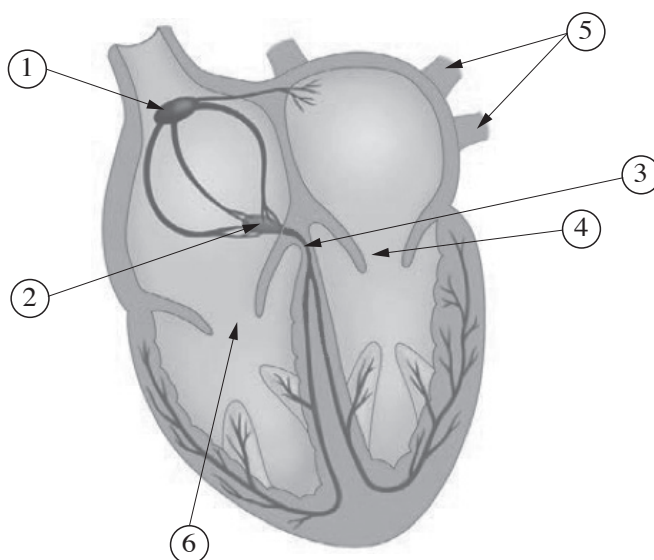
- א. (6 נק') על-פי המאמר "אוטם שריר הלב ודחק נפשי", מאת ד"ר שמחה מיזל: דחק נפשי יכול לגרום לאוטם בשריר הלב בדרכים שונות. תאר **אחת** מן הדרכים.
- ב. (6 נק') לעתים, כאשר אדם חולה מאמין בסגולות של מים שקיבל מאיש שנחשב לקדוש, הוא יכול להבריא. הסבר מדוע.

פרק שני (16 נקודות)

ענה על שאלה 6 – שאלת חובה.

שאלה 6

לפניך תרשים של הלב.



איור לשאלה 6

זהה **ארבעה** מבין החלקים הממוספרים בתרשים. העתק את הטבלה שלפניך למחברתך ורשום בה את המספר של כל אחד מן החלקים שזיהית, את שם החלק בעברית, את שם החלק באותיות לועזיות, ותפקיד **אחד** של החלק.

מספר החלק	שם החלק בעברית	שם החלק באותיות לועזיות	אחד מתפקידי החלק

פרק שלישי (24 נקודות)

קרא את סיפור המקרה שלפניך וענה על שאלה 7 – שאלת חובה – ועל שתיים מבין השאלות 8–10 (לכל שאלה – 8 נקודות).

ל"ב, בת 30 ובהיריון, צמחונית מגיל צעיר, פנתה לרופא עקב כאבי ראש תכופים, עייפות וחולשה. הרופא הבחין בחיוורונה, ולשאלתו – היא סיפרה שהיא בתקופה קשה בלימודים ובעבודה, ושהיא מוטרדת מאוד ומתקשה לישון.

בבדיקת דם שנערכה לה נמצאה רמת המוגלובין של 8.0 gr/dl.

שאלה 7

ציין מהי לפי השערתך מחלתה של ל"ב. נמק את תשובתך.

שאלה 8

בסיפור המקרה נזכרים כמה גורמי סיכון למחלה של ל"ב. ציין **שניים** מהם והסבר כיצד הם תורמים להתפתחות המחלה.

שאלה 9

כדי לאבחן את מחלתה של ל"ב, ביצעו שתי בדיקות דם: פריטין והמטוקריט. הסבר מדוע כל אחת מן הבדיקות האלה יכולה לאבחן את המחלה.

שאלה 10

ציין **שני** טיפולים שיכולים לשפר את מצבה של ל"ב. הסבר מדוע כל אחד מהם יכול לשפר את מצבה.

פרק רביעי (24 נקודות)

ענה על כל השאלות 11–16 בתשובון שבמחברת הבחינה שלך, בעמוד 19 (לכל שאלה – 4 נקודות).

לכל שאלה ארבע תשובות, אך רק אחת מהן נכונה. סמן X במשבצת שמתחת לאות המציינת את התשובה שבחרת. שים לב, עליך לסמן את תשובותיך ליד השאלות 11–16.

שאלה 11

מהו LDL ?

- א.** כולסטרול "טוב", שאינו שוקע בדופנות כלי הדם
- ב.** כולסטרול "רע", ששוקע בדופנות כלי הדם
- ג.** שומן רווי, שאינו שוקע בדופנות כלי הדם
- ד.** שומן בלתי רווי, ששוקע בדופנות כלי הדם

שאלה 12

על־פי המאמר "מלח – כל המוסיף גורע, ולא כל המרבה הרי זה משובח..." , מאת רותי לטר ורונה שפר:

למה תגרום הפחתה של נתרן במזון?

- א.** לעלייה בלחץ הדם
- ב.** לירידה בלחץ הדם
- ג.** לעלייה במספר תאי הדם האדומים בדם
- ד.** לירידה במספר תאי הדם האדומים בדם

שאלה 13

באיזה מן המקרים האלה עירוי דם יהיה מסוכן למקבל הדם?

- א. תורם הדם הוא בעל סוג דם A , ומקבל הדם הוא בעל סוג דם AB .
- ב. תורם הדם הוא בעל סוג דם B , ומקבל הדם הוא בעל סוג דם AB .
- ג. תורם הדם הוא בעל סוג דם AB , ומקבל הדם הוא בעל סוג דם A .
- ד. תורם הדם הוא בעל סוג דם O , ומקבל הדם הוא בעל סוג דם A .

שאלה 14

מהו תפקידה של מערכת הלימפה?

- א. אספקת לימפוציטים לדם וספיגת שומנים
- ב. אספקת אריטרוציטים לדם וספיגת שומנים
- ג. אספקת לימפוציטים לדם וספיגת חלבונים
- ד. אספקת טרומבוציטים לדם וספיגת חלבונים

שאלה 15

איזה מן הסימנים שלפניך מעיד על אי ספיקת לב ימנית?

- א. בצקת ברגליים
- ב. בחילות והקאות
- ג. חולשה
- ד. כאבים בחזה

שאלה 16

איזו בדיקת דם יכולה לאבחן אוטם בשריר הלב?

- א. glucose
- ב. prothrombin
- ג. troponin
- ד. hemoglobin

בהצלחה!