

מדעי הבריות 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.

בשאלון זה 7 עמודים ועמוד אחד של נספח.

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

בהצלחה!

השאלות

פרק ראשון (36 נקודות)

ענה על שלוש מבין השאלות 1–4 (לכל שאלה – 12 נקודות).

שאלה 1

- (4 נק') א. הסבר מהו תפקיד ההמוגלובין בגוף האדם.
ציין מהו טווח הערכים התקינים של ההמוגלובין – בדם של נשים ובדם של גברים.
- (8 נק') ב. על-פי המאמר "חֶסֶךְ ברזל ואנמיה בקרב ספורטאיות – גורמים וסיכונים":
ציין **שתי** סיבות אפשריות לאנמיה בקרב ספורטאיות.
הסבר מהו הטיפול באנמיה הנובעת מכל אחת מהסיבות שציינת.

שאלה 2

- (6 נק') א. הסבר מהו טרומבוקסן, ומהי חשיבותו בתהליך הקרישה של הדם.
- (6 נק') ב. הסבר מהו פיברינוגן, ומהי חשיבותו בתהליך הקרישה של הדם.

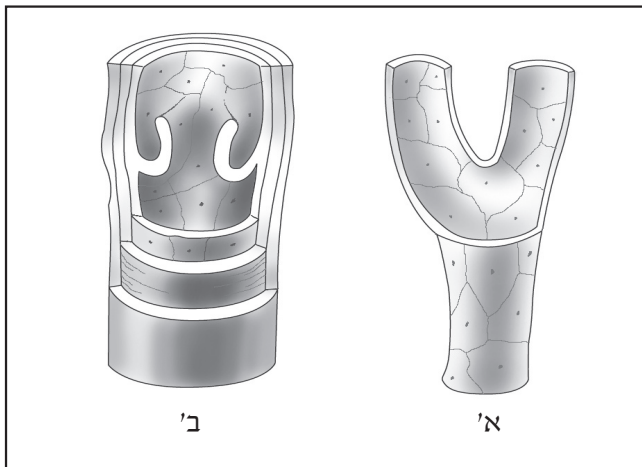
שאלה 3

- (6 נק') א. הסבר מהי בדיקת דם לסוג ולהצלבה.
- (6 נק') ב. הסבר מדוע בעלי דם מסוג O יכולים לתרום דם לאנשים בעלי דם מכל הסוגים.

שאלה 4

א. תאר שני מנגנונים להחזר דם ללב דרך הוורידים. (6 נק')

ב. לפניך תמונות של שני כלי דם שונים. ציין את שמותיהם והסבר מה מאפיין את המבנה של כל אחד מהם. (6 נק')



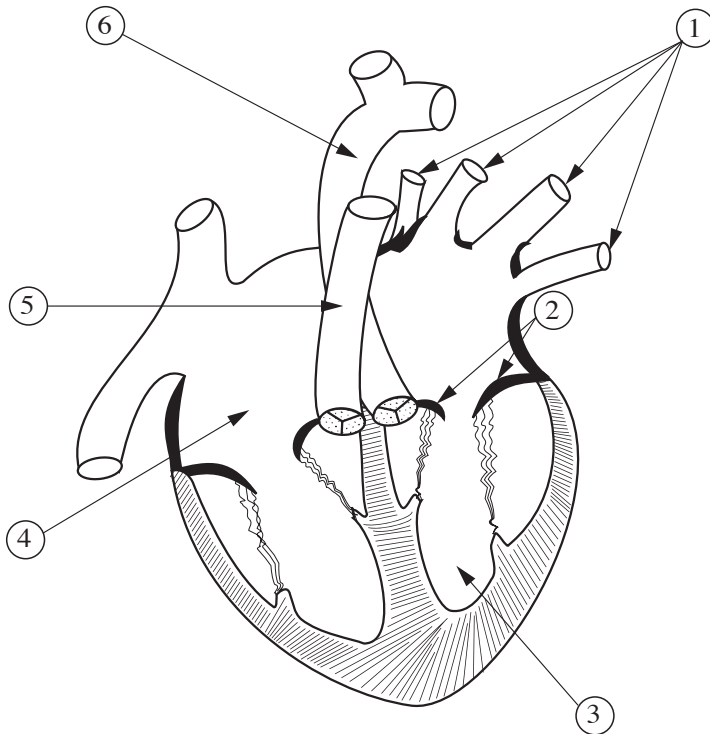
איור לשאלה 4

פרק שני (16 נקודות)

ענה על שאלה 5 – שאלת חובה.

שאלה 5

לפניך תרשים של הלב. **שישה** מבין מרכיבי הלב מסומנים בתרשים בספרות ① – ⑥ .



איור לשאלה 5

זהו **ארבעה** מבין המרכיבים הממוספרים בתרשים. העתק את הטבלה שבעמוד הבא ורשום בה את המספר של כל אחד מן המרכיבים שזיהית, את שם המרכיב בעברית, את שם המרכיב באותיות לועזיות, ותפקיד **אחד** של המרכיב.

מספר המרכיב	שם המרכיב בעברית	שם המרכיב באותיות לועזיות	אחד מתפקידי המרכיב

פרק שלישי (24 נקודות)

קרא את הקטע שלפניך וענה על שלוש מבין השאלות 6-9 (לכל שאלה – 8 נקודות).

א' ב', עובד הייטק בן 53, סובל מיתר לחץ דם ומסוכרת מגיל 43. הוא אינו מקפיד ליטול את תרופותיו באופן סדיר, ומעשן מגיל 18 קופסת סיגריות ליום. א' ב' הגיע לחדר המיון והתלונן כי במשך כל השעה האחרונה חש לחץ בקדמת החזה, שהוקרן ללסת ולזרוע השמאלית, וסבל מזיעה קרה ומבחילות.

שאלה 6

ציין מהי לפי השערתך מחלתו של א' ב', והסבר כיצד היא מתפתחת.

שאלה 7

ציין **שלושה** גורמי סיכון שיכולים לתרום להתפתחות מחלתו של א' ב'. תאר כיצד כל אחד מהם יכול לתרום להתפתחות המחלה.

שאלה 8

ציין **שני** טיפולים שיקבל א' ב' בחדר המיון, והסבר מהי המטרה של כל אחד מן הטיפולים.

שאלה 9

א' ב' אושפז במחלקה הקרדיולוגית, והוחלט לבצע לו צנתור לב. הסבר מהו צנתור לב, וציין **שתי** מטרות לביצוע צנתור לב.

פרק רביעי (24 נקודות)

ענה על כל השאלות 10–15 (לכל שאלה – 4 נקודות)
לכל שאלה ארבע תשובות, אך רק אחת מהן נכונה. הקף את האות המייצגת את התשובה הנכונה בדף התשובות שבנספח. הדבק את מדבקת הנבחן שלך בנספח, במקום המיועד לכך, ובתום הבחינה הדק אותו אל מחברת הבחינה שלך.

שאלה 10

לווריד ידו השמאלית של אדם הוזרק חומר מסוים. מה יהיה המסלול שיעבור החומר?

- א.** החומר יגיע לווריד של יד ימין, ולאחר מכן יעבור בריאות.
- ב.** החומר יעבור בריאות, ולאחר מכן יגיע לעורק של יד ימין.
- ג.** החומר יגיע לעורק של יד שמאל, ולאחר מכן יעבור בריאות.
- ד.** החומר יגיע לעורק של יד ימין, ולאחר מכן יעבור בריאות.

שאלה 11

באיזה חלק של הלב ומתי נוצר הלחץ הגבוה ביותר?

- א.** בעלייה הימנית בזמן הסיסטולה החדרית
- ב.** בעלייה הימנית בזמן הדיאסטולה החדרית
- ג.** בחדר השמאלי בזמן הסיסטולה החדרית
- ד.** בחדר השמאלי בזמן הדיאסטולה החדרית

שאלה 12

מהו נסיוב הדם?

- א.** מרכיבי הדם, כולל התאים
- ב.** מרכיבי הדם, ללא התאים
- ג.** פלזמת הדם על כל מרכיביה
- ד.** פלזמת הדם, ללא פקטורי הקרישה

שאלה 13

איזו מבין הבדיקות האלה היא בדיקת הדמיה?

- א. תרבית שתן
- ב. ניקור כבד
- ג. מיפוי לב
- ד. ספירת דם

שאלה 14

איזה מסימני המחלה האלה הוא סימן סובייקטיבי?

- א. סחרחורת
- ב. דופק מהיר
- ג. יתר לחץ דם
- ד. פריחה

שאלה 15

מהו תפקיד מערכת הלימפה?

- א. לנקז את הנוזלים ממערכת הדם אל הרקמות
- ב. לנקז את הנוזלים מהרקמות למערכת הדם
- ג. לייצר תאי דם מכל הסוגים
- ד. לייצר אלבומין

בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל.
אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך.

הדבק את מדבקת הנבחן שלך במקום המיועד לכך.
כשתסיים להשיב על השאלות, הדק את דף התשובות למחברתך.

שאלה 10 א ב ג ד

שאלה 11 א ב ג ד

שאלה 12 א ב ג ד

שאלה 13 א ב ג ד

שאלה 14 א ב ג ד

שאלה 15 א ב ג ד