

מדעי הבריאות ג'

שתי יחידות לימוד

הוראות לנבחן

א. משך הבחינה: שלוש שעות.

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

פרק ראשון	35	נקודות
פרק שני	28	נקודות
פרק שלישי	16	נקודות
פרק רביעי	21	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 לנבחנות ולנבחנים כאחד.

בהצלחה!

השאלות

פרק ראשון (35 נקודות)

ענה על חמש מבין השאלות 1-6 (לכל שאלה – 7 נקודות).

שאלה 1

- 4 נק' א. ציין שני גורמי סיכון נשלטים לאוסטיאופורוזיס ושני גורמי סיכון בלתי נשלטים לאוסטיאופורוזיס.
- 3 נק' ב. על-פי המאמר "אוסטיאופורוזיס ופעילות גופנית", ציין פעילות גופנית שיכולה לעזור להעלאת מסת העצם. נמק את תשובתך.

שאלה 2

- 4 נק' א. ציין שני נזקים שיכולים להיגרם לאדם בעקבות פגיעה במוח העצם, והסבר כיצד הם באים לידי ביטוי בספירת הדם שלו.
- 3 נק' ב. ציין את שני סוגי העצמות שיש בהם מוח עצם, והבא דוגמה אחת לכל סוג.

שאלה 3

- 4 נק' א. פעילות גופנית גורמת לשינויים בשרירי השלד. תאר שני שינויים כאלה.
- 3 נק' ב. ציין שני נזקים שיכולים להיגרם לגוף האדם בגלל יציבה לא נכונה.

שאלה 4

- 4 נק' א. על-פי המאמר "תכנית מקיפה למניעת מחלות תורשתיות בערביי ישראל", שיעורי התחלואה והתמותה בקרב תינוקות שנולדו לבני זוג שהם קרובי משפחה – גבוהים. הסבר מדוע.
- 3 נק' ב. על-פי אותו המאמר, ציין מה כוללת מניעה ראשונית ומה כוללת מניעה שניונית להפחתת מומים מולדים כתוצאה מנישואים של קרובי משפחה.

שאלה 5

- 3 נק')** א. על-פי המאמר "ייעוץ טרום-היריוני", ציין שתי מחלות של העובר שאפשר לאבחן אותן באבחון מוקדם.
- 4 נק')** ב. אם העובר סובלת מסוכּרת ומיתר לחץ דם כרוני. על-פי המאמר "ייעוץ טרום-היריוני", הסבר מהי ההשפעה של כל אחת מן המחלות האלה של האם על העובר.

שאלה 6

- 3 נק')** א. תאר את תהליך ההתכווצות של השריר.
- 4 נק')** ב. פעילות נמרצת של שרירים לאורך זמן גורמת לעייפות השרירים. הסבר מדוע.

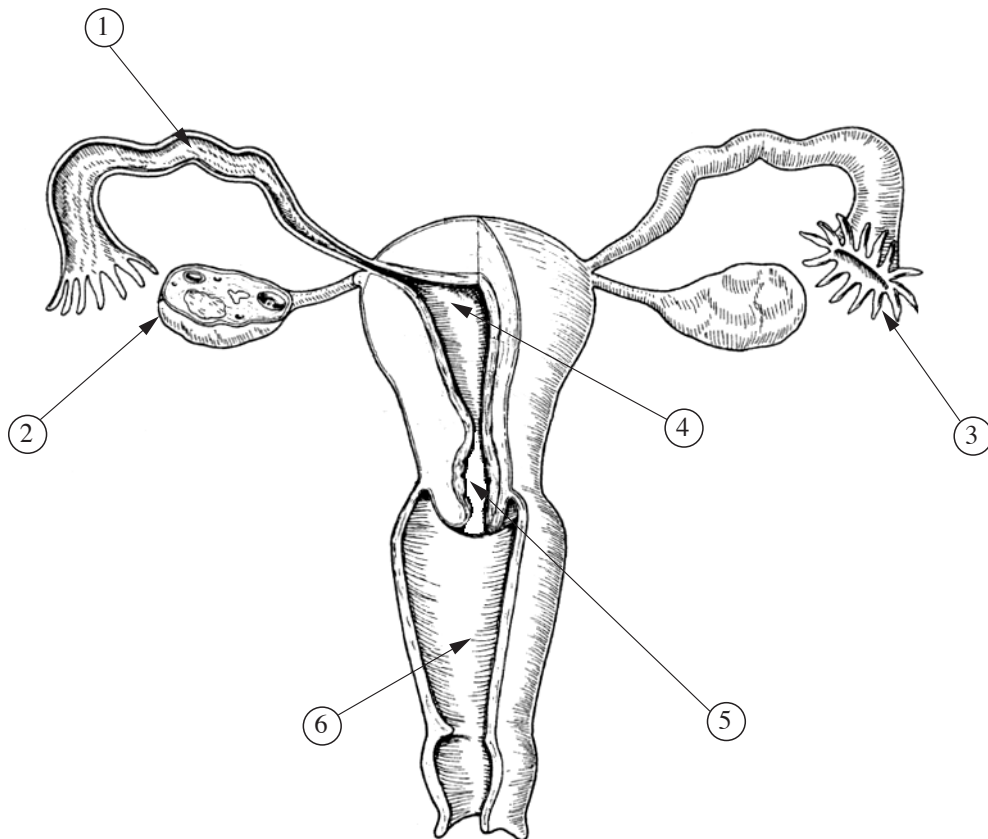
פרק שני (28 נקודות)

ענה על שאלה 7 – שאלת חובה.

שאלה 7

ענה על סעיף א' – סעיף חובה – ועל שלושה מבין הסעיפים ב' – ה' (סך-הכול עליך לענות על ארבעה סעיפים).

16 נק') א. לפניך תרשים של מערכת המין הנקבית. שישה מרכיבים מסומנים בתרשים במספרים ① – ⑥. העתק למחברתך את הטבלה שבעמוד הבא, זהה ארבעה מבין המרכיבים הממוספרים בתרשים, ורשום בטבלה את שם המרכיב בעברית, את שם המרכיב באותיות לועזיות ותפקיד אחד של המרכיב.



איור לשאלה 7

מספר המרכיב באיור	שם המרכיב בעברית	שם המרכיב באותיות לועזיות	תפקיד המרכיב

ענה על שלושה מבין הסעיפים ב'–ה' (לכל סעיף – 4 נקודות).

- ב. הסבר כיצד משפיעה חסימה של החצוצרות על הרבייה של האישה.
- ג. ציין היכן ומתי נוצר הגופיף הצהוב והסבר מה תפקידו.
- ד. תאר את השינויים ברירית הרחם במהלך מחזור הווסת (המחזור החודשי).
- ה. הסבר כיצד ה"גלולה" מונעת היריון.

פרק שלישי (16 נקודות)

ענה על שאלה 8 – שאלת חובה.

שאלה 8

הסבר ארבעה מבין המושגים א' – ו' (לכל הסבר – 4 נקודות).

- א. התכווצות איזומטרית (isometric contraction)
- ב. אוסטיאוקלסט (osteoclast)
- ג. טסטוסטרון (testosterone)
- ד. שרירים אגוניסטיים (agonist muscles)
- ה. חזרת (mumps)
- ו. בלוטת הערמונית, פרוסטטה (prostate)

פרק רביעי (21 נקודות)

ענה על כל השאלות 9-15 (לכל שאלה – 3 נקודות).

לכל שאלה ארבע תשובות, אך רק אחת מהן נכונה. הקף בעיגול 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 9

מה המשותף לעצמות האגן ולצלעות?

- א. גם עצמות האגן וגם הצלעות מאפשרות יציבות של השלד.
- ב. גם עצמות האגן וגם הצלעות מאפשרות מגוון רב של תנועות.
- ג. גם עצמות האגן וגם הצלעות נעות בגמישות.
- ד. גם עצמות האגן וגם הצלעות מגנות על איברים פנימיים.

שאלה 10

מהו התפקיד של בלוטת נוזל הזרע?

- א. לייצר תאי זרע.
- ב. לייצר חומרי מזון לתאי הזרע.
- ג. לייצר את ההורמון טסטוסטרון.
- ד. לייצר נוזל סיכה לשימון השופכה.

שאלה 11

מפרק הוא מקום חיבור בין:

- א. שריר לגיד
- ב. עצם לעצם
- ג. עצם לשריר
- ד. עצב לשריר

שאלה 12

איזה סיבוך יכול להיגרם מזיהום של חיידק הסטרפטוקוקוס בגרון?

- א. התכווצויות שרירים
- ב. דלקת שרירים
- ג. דלקת מפרקים
- ד. רכבת העצמות

שאלה 13

איזה מן ההורמונים האלה מעודד ביוץ?

- א. פרוגסטרון
- ב. אסטרוגן
- ג. FSH
- ד. LH

שאלה 14

מה מאפיין שריר חלק?

- א. התכווצות לזמן קצר בעוצמה גבוהה
- ב. התכווצות לזמן ארוך בעוצמה גבוהה
- ג. התכווצות קבועה בעוצמה נמוכה
- ד. התכווצות קבועה בעוצמה גבוהה

שאלה 15

לפניך ארבע קבוצות של מחלות. איזו מהן היא קבוצה של מחלות זיהומיות המסכנות את העובר?

- א. אדמת, הרפס, הפטיטיס B
- ב. עגבת, דלקת קרום המוח, דיזנטריה
- ג. חצבת, הפטיטיס C, כולרה
- ד. חזרת, דיפטריה, שעלת

בהצלחה!

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

שאלה 9	א	ב	ג	ד
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