

מדעי הבריאות מוגבר

הוראות לנבחן

א. משך הבחינה: שעותיים.

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

פרק ראשון 56 נקודות

פרק שני 24 נקודות

פרק שלישי 20 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.

כתוב במחברת הבחינה בלבד, בעמודים נפרדים, כל מה שברצונך לכתוב כטייטה (ראשי פרקים, חישובים וכדומה).
רשום "טייטה" בראש כל עמוד טייטה. רישום טייטות כלשהן על דפים שמחוץ למחברת הבחינה עלול לגרום לפסילת הבחינה!

בשאלון זה 7 עמודים.

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

בהצלחה!

המשך מעבר לדף

השאלות

פרק ראשון (56 נקודות)

בפרק זה שש שאלות המחולקות על-פי מערכות. בחר שתי מערכות וענה על שתי השאלות בכל מערכת, ובסך הכול עליך לענות על ארבע שאלות בלבד (לכל שאלה – 14 נקודות).

פולמונולוגיה

שאלה 1

- (7 נק') א. עלייה ברמת ה- CO_2 (פחמן דו-חמצני) בדם תגרום להגברת קצב הנשימה. הסבר מדוע, וציין **שני** גורמים נוספים אשר יגבירו את קצב הנשימה.
- (7 נק') ב. ר"א נפצע בחזה מצד ימין ונגרם לו נקב בצדר (Pleura), ולפיכך קשה לו לנשום. הסבר מדוע.

שאלה 2

- (7 נק') א. הסבר מהו נפח אוויר מתחלף (tidal volume) .
- (7 נק') ב. בעת התקף אסתמה, נשיפת האוויר ארוכה ואיטית. ציין **שתי** סיבות לכך.

נוירולוגיה

שאלה 3

- (7 נק') א. מהי סינפסה, וכיצד עובר הדחף העצבי בסינפסה?
- (7 נק') ב. מהי דיאטה קטוגנית, ובאיזו מחלה מטפלים בעזרת דיאטה זו?

שאלה 4

- (7 נק')** א. תאר את המסלול של "קשת הרפלקס".
- (7 נק')** ב. לפניך טבלה להשוואה בין אירוע מוחי איסכמי ובין אירוע מוחי המורגי מבחינת הגורם לאירוע ומבחינת הטיפול בו. העתק את הטבלה למחברתך, והשלם אותה.

אירוע מוחי איסכמי	אירוע מוחי המורגי	
		גורם
		טיפול

גסטרואנטרולוגיה

שאלה 5

- (7 נק')** א. ציין ארבעה תפקידים של הקיבה.
- (7 נק')** ב. ציין את שם החיידק הגורם לכיב קיבה, ותאר את דרך פעולתו.

שאלה 6

- (7 נק')** א. תאר בקצרה שני תהליכים של עיכול כימי - אחד בפה ואחד בקיבה, ושני תהליכים של עיכול מכני - אחד בפה ואחד בקיבה.
- (7 נק')** ב. הסבר כיצד משפיעה צהבת חסימתית על פירוק המזון וספיגתו בגוף.

פרק שני (24 נקודות)

בחר אחד מתוך שני סיפורי המקרים שלפניך (נוירולוגיה או גסטרואנטרולוגיה).
 אם בחרת סיפור מקרה ראשון, קרא אותו, וענה על שאלה 7 – שאלת חובה, ועל שתיים מבין השאלות 8–10. בסך הכול עליך לענות על שלוש שאלות.
 אם בחרת סיפור מקרה שני, קרא אותו, וענה על שאלה 11 – שאלת חובה, ועל שתיים מבין השאלות 12–14. בסך הכול עליך לענות על שלוש שאלות (לכל שאלה – 8 נקודות).

סיפור מקרה ראשון – נוירולוגיה

ש"ל, בת שבע וחצי, חשה ברע. "החום עלה לה", סיפרה האם. "ניסינו להוריד את החום בתרופות, אבל לא הצלחנו. למחרת בבוקר היא קמה עם בחילה והקיאאה. היה לה כאב ראש חזק, ואחר־כך היא נעשתה אדישה וההכרה שלה התערפלה. ש"ל פונתה לבית חולים, והנוירולוג איבחן נקודות אדומות על כף הרגל וקשיון עורף.

שאלה 7 – שאלת חובה

מהי לפי השערותך האבחנה שתיקבע במקרה זה?
 ציין שני סימנים אובייקטיביים ושני סימנים סובייקטיביים מתוך תיאור המקרה.

שאלה 8

מהי הבדיקה העיקרית שבאמצעותה ניתן לאבחן את מחלתה של ש"ל, ואילו מדדים נבדקים בה?
 ציין שתי בדיקות נוספות שיכולות לסייע באבחון המחלה, ואיזה מדד נבדק בכל אחת מהן.

שאלה 9

ציין מהו הטיפול במחלה, ולפי מה הוא מותאם לחולה.

שאלה 10

ציין איזה טיפול יקבלו אנשים שהיו במגע עם ש"ל, ומהי רמת המנע של טיפול זה.

סיפור מקרה שני – גסטרואנטרולוגיה

ר"ד, בן 45, אלכוהוליסט, הובא לחדר מיון כשהוא מבולבל ומתלונן על חולשה וגרד. לעורו וללחמיות עיניו היה גוון צהוב, היו לו בצקות ברגליים, ובכל חלקי גופו נראו שטפי דם (המטומות). בבדיקת אולטרה-סאונד נצפה כבד מצומק. ר"ד אושפז להמשך מעקב וטיפול.

שאלה 11 – שאלת חובה

מהי לפי השערתך האבחנה שתיקבע במקרה זה?
ציין שני סימנים אובייקטיביים ושני סימנים סובייקטיביים מתוך תיאור המקרה.

שאלה 12

על-פי תיאור המקרה, ר"ד לוקה בבצקות ברגליים, בשטפי דם בכל חלקי גופו וסובל מִבִּלְבּוּל. הסבר מה הסיבה לכל אחד מן התסמינים האלה.

שאלה 13

הסבר מדוע מתפתחת צהבת במחלתו של ר"ד.
ציין שתי בדיקות המשמשות לאבחון הצהבת.

שאלה 14

ציין דרך אחת למניעת הפטיטיס A, ודרך אחת למניעת הפטיטיס B.

פרק שלישי (20 נקודות)

ענה על ארבע שאלות מבין השאלות 15–20 בתשובון שבמחברת הבחינה שלך, בעמוד 19 (לכל שאלה – 5 נקודות).

לכל שאלה ארבע תשובות, אך רק אחת מהן נכונה. סמן X במשבצת שמתחת לאות המציינת את התשובה הנכונה.

שים לב, עליך לסמן את תשובותיך ליד השאלות 15–20.

שאלה 15

כאשר אדם ניגש למקרר, פותח אותו ומוציא דבר מה לאכול – איזה חלק או אזור במערכת העצבים אחראי לפעולות הללו?

- א. גזע המוח
- ב. המוח הגדול
- ג. החלק הפרה־סימפטי של מערכת העצבים האוטונומית
- ד. החלק הסימפטי של מערכת העצבים האוטונומית

שאלה 16

באיזה מן הסימנים הבאים מתבטא התקף אפילפטי מסוג petit mal ?

- א. אי־שליטה בסוגרים
- ב. שיתוק של פלג הגוף השמאלי
- ג. טעם מתכתי בפה
- ד. אובדן רגעי של ההכרה

שאלה 17

באיזה מצב יופיע דם טרי בצואה?

- א. טחורים
- ב. דליות בוושט
- ג. כיב בקיבה
- ד. גידול בתריסרון

שאלה 18

איזה איבר נפגע במחלת הצליאק?

א. המעי הגס

ב. הקיבה

ג. הוושט

ד. המעי הדק

שאלה 19

מהו המשפט הנכון?

א. בעת הנשיפה קטן הנפח הכללי של בית החזה.

ב. בעת הנשיפה גדל הנפח הכללי של בית החזה.

ג. במצב מנוחה שאיפת האוויר היא פסיבית.

ד. במצב מנוחה נשיפת האוויר היא אקטיבית.

שאלה 20

בעשן הסיגריות יש ריכוז גבוה של הגז פחמן חד-חמצני CO. מעשן שקלט כמות גדולה של גז CO ילקה ב:

א. עודף בפחמן דו-חמצני CO₂.

ב. חוסר בהמוגלובין.

ג. חוסר בחמצן.

ד. חסימה של נאדיות הריאה.

בהצלחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל.

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך.