

9.11.21

מבחן בביולוגיה בתאריך 16.11.21.

החומר ל מבחנים

כל החומר מתחילה השנה

סימני חיים

לדעת גם הומיאווטאזים:

- ויסות טמפרטורה

- ויסות מאزن הסוכר - **לא ניתן במבחן.**

מבנה התא - אברוני התא - מבנה ותפקיד - לדעת היטב.

9.11.21

במבחן יהיו 2 חלקים:

- חלק א' - שאלות רב בירתיות / אמריקאיות.
חובה לנמק כל תשובה.
חלק ב' - שאלות פתוחות.
דוגמא לשאלה:

איזה אברון יימצא במא רקמת שריר בכמות גדולה, חיוטת לכמות אותו אברון במא רקמת השם?

ה

שלבchor תשובה אחת:

א. גתין

ב. קרום התא

ג. מלחופלטינם

ד. מיטומנדירה

~~לשולן או שלא נכון.~~

כל תשובה חובה
 לנמק!

שאלה 4

התשובה ד.

nymok:

בתאי הגוף יש צורך בהפקת אנרגיה, במיטוכונדריה מופקת אנרגיה, ولكن יש צורך בהרבה מיטוכונדריה.

אפשרות נוספת:

לחת דוגמא (בשאלה אחרת).

לחת הסבר נוסף שלא נמצא בשאלה. מידע נוסף כמו מבנה המיטוכונדריה.

אפשרות גם לשלול את 3 הטעיפים שאינם נכונים.

כותבים במחן בצורה ברורה.

כותבים רק בעט. רצוי עט שכותב חזק. חובה - שחור או כחול.

נקודה בסוף כל משפט. סימני פיסוק כשכרים.

סocrata - שיעורי בית
לענות במחברת.

1. איזה סוג סocrata קיימים?
 2. איך נוצרת מחלת הסocrata?
 3. מה הם סימני מחלת הסocrata?
 4. מהו תפקיד האינסולין?
- רצוי מאד להיעזר בספר הלימוד. ביולוגיה של האדם.**
ספרים דיגיטליים.
5. מהי ההיסטוריה של גילוי הסocrata והשימוש באינסולין?
יכד כיום מפיקים אינסולין?

פירוט הצעדים השונים לפי הספר "ביולוגיה של האדם".

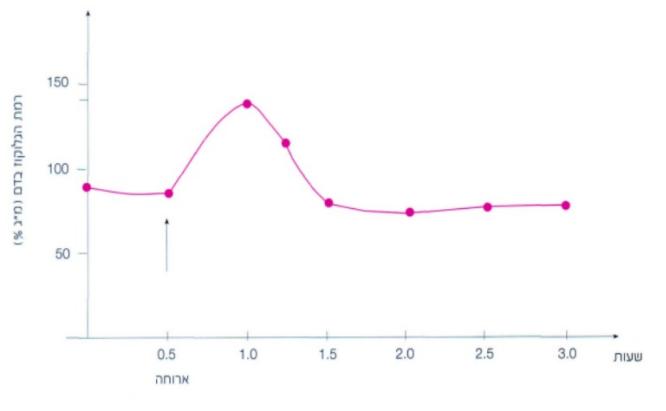
איך מסכמים נכון?
רישום מקורות מידע.
<https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%99%D7%A0%D7%A1%D7%A0%D7%95%D7%9C%D7%99%D7%9F>

לאינסולין השפעות מגוונות על רבות **מרקמות הגוף**, וברובן הוא מעודד תהליכי של בניית רקמה ואגירת אנרגיה בתא בצורה של **שומן וגליקוגן**. השפעה נוספת חשובה של האינסולין היא יכולתו **להגדיל את כמות קולטני הסוכרים** בתאי **שריר** ובתאי **שומן**, ובכך **להגבר את ספיקת הגלוקוז** על-ידם.

חшибות האינסולין מוגמת היבט במחלת **הסוכרת** בה כשל בתפקוד או בהפרשת האינסולין יכול לגרום לתופעות בריאותיות חמורות ולסיבוכים רבים.

לאינסולין שלושה תפקידים עיקריים בגוף: הוא גורם גידילה חשובה המעודד **תאים להתחלק**, הוא הורמוני המשפיע על תאים שונים **להתמיין** לתקדים שונים, ובעיקר - התקיד המשפיע ביוטר על מחלת הסוכרת - תקידו לשלוות על רמות "חומרិ המזון"
בדם **סוכר, שומנים וגופי קטן**. גופי קטון הם חומרי מזון הנוצרים מפירוק של שומנים ו**סינטזה** של תוצרי הפירוק, **בכבד** בלבד, בעיקר במצבים של חסר חמור בגלוקוז בהתאם ובעיקר **במוח ובתאי דם אדומיים** שלא יכולים להשתמש בחומצות **שומן** להפקת אנרגיה. את פועלתו העיקרית משיג האינסולין בשתי דרכים מרכזיות:

- א. תאר את הגרף.
ב. הסבר את הגרף.



איור 1.9
шибויים ברמת הגלוקוז בدم בעקבות ארוחה

מצגת שיתופית - סוכרת

<https://docs.google.com/presentation/d/1m1HSKmbKAKeCzbEavo172JgVsQwEhK8QWIzJoe0Itk/edit?usp=sharing>