**הצעה למבדק בנושא תא, מבנה ותפקוד**

**כל השאלות מתוך ערכת ה.ל.ה "תא, מבנה ותפקוד" – חלק ב' (כיתות ח')**

1. **איזה תהליך מתרחש בתאים של העור במהלך איחוי הפצע ויצירת צלקת?**
2. תהליך בו מתחלק [גרעין התא](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%92%D7%A8%D7%A2%D7%99%D7%9F_%D7%94%D7%AA%D7%90) לשני גרעינים שבכל אחד מהם מצוי בסופו של תהליך מספר שווה של [כרומוזומים](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9B%D7%A8%D7%95%D7%9E%D7%95%D7%96%D7%95%D7%9D) (מיטוזה)
3. תהליך של [חלוקת גרעין עוקב בתא](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%97%D7%9C%D7%95%D7%A7%D7%AA_%D7%AA%D7%90) המתרחש בעיקר בתהליך ההבשלה של [תאי רבייה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%AA%D7%90_%D7%A8%D7%91%D7%99%D7%99%D7%94) (מיוזה)
4. תהליך של יצירת נוגדנים
5. תהליך של קרישת דם
6. **איזה מהבאים מתרחש בזמן הפריה בבעלי חיים?**
7. היווצרות זרע וביצית
8. התחברות של זרע וביצית
9. חלוקת ביצית
10. התפתחות עובר
11. **סמנו נכון/לא נכון ליד כל משפט, ותקנו את המשפטים הלא נכונים.**
12. תא היא יחידת מבנה ותפקוד של כל היצורים חיים
13. בכל תא ותא ביצורים חיים מתרחשים תהליכים של: נשימה, התרבות, גדילה, תגובה לגירויים מהסביבה.
14. ביצורים חיים יש תאים בהם מתרחשת נשימה ויש תאים אחרים בהם מתרחשים תהליכי גדילה והתרבות, וככה כל התאים יחד מבצעים את כל תפקודי החיים של היצור החי.
15. כל מאפייני החיים מתרחשים בכל תא ותא ביצורים חיים.

בנויים מ...

בנויות מ...

בנויות מ...

1. **השלימו את תרשים הזרימה שלפניכם**

(התרשים מסודר על פי המדרג הטבע- מהגדול לקטן)

**המילים החסרות מופיעות בבנק המילים:**

ארוז ב...

איברים

תאים

רקמות

מערכות (בגוף חי)

DNA

כרומוזומים

אינם יכולים להתקיים (לאורך זמן) ללא...

1. **לזכרים של אוכלוסיית חרקים מסויימת נתנו טיפול המונע ייצור זרע. האם טיפול זה יקטין את אוכלוסיית החרקים הזו?**
2. לא, כי החרקים ימשיכו להזדווג.
3. לא, משום שייצור תאי הביצה בנקבות לא נפגע
4. כן, משום ששיעור הרביה ירד באפן משמעותי
5. כן, משום שהזכרים ימותו
6. **אחת הדרכים להדברת חרקים מזיקים בחקלאות היא ריסוס בחומר שלא מזיק לאדם אך פוגע בייצור תאי ביצה בנקבות חרקים. סוג זה של הדברה מבוסס על העובדה שללא תאי ביצה:**
7. הנקבות אינן יכולות לחיות ומתות תוך זמן קצר
8. הנקבות מאבדות את היכולת למשוך זכרים
9. הנקבות אינן יכולות להזדווג עם זכרים
10. הנקבות מאבדות את היכולת להביא צאצאים
11. **איזה מהתהליכים הבאים מתרחשים במהלך הפריית יונקים?**
12. יצרית תאי זרע ותאי ביצה
13. התלכדות של תא זרע וביצה
14. חלוקת הביצית
15. התפתחות עובר
16. **למרות השוני (במבנה ובתפקוד) בין התאים השונים, כל התאים דומים במבנה והתפקוד הבסיסי שלהם.**
17. רשמו שלושה מאפיינים או תכונות דומים הקיימים בתאי זרע ובתאי ביצה.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. רשמו **שלושה** מאפיינים או תכונות המבדילות בין תא זרע לתא ביצה

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_