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. **תכונות מועברות מדור לדור באמצעות:**
7. תא זרע בלבד
8. תא ביצה בלבד
9. תא זרע ותא ביצה
10. האשכים
11. **מהו עובר?**
12. יצור המתפתח מתא ביצה מופרה של אדם בלבד.
13. יצור המתפתח מתא ביצה מופרה של בעל-חיים בלבד
14. יצור המתפתח מתא ביצה מופרה של צמח בלבד
15. יצור המתפתח מתא ביצה מופרה של יצור חי
16. **איזה מן הבאים נוצר מייד לאחר הפריה?**
17. תא ביצה
18. תא זרע
19. תא ביצה מופרה (זיגוטה)
20. עובר
21. **חוקר מצא תא חי שאינו מסוגל להתחלק, להתרבות וליצור חלבונים. החוקר לא מצא בתאיו:**

א. ציטופלסמה

ב. קרום תא

ג. גרעין

ד. מיטוכונדריה

1. **סמנו נכון/לא נכון ליד כל משפט, ותקנו את המשפטים הלא נכונים.**
2. תא היא יחידת מבנה ותפקוד של כל היצורים חיים
3. בכל תא ותא ביצורים חיים מתרחשים תהליכים של: נשימה, התרבות, גדילה, תגובה לגירויים מהסביבה.
4. 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.
5. כל מאפייני החיים מתרחשים בכל תא ותא ביצורים חיים.
6. **למרות השוני (במבנה ובתפקוד) בין התאים השונים, כל התאים דומים במבנה והתפקוד הבסיסי שלהם.**
7. רשמו שלושה מאפיינים או תכונות דומים הקיימים בתאי זרע ובתאי ביצה.

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

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

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

1. **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:**
2. הנקבות אינן יכולות לחיות ומתות תוך זמן קצר
3. הנקבות מאבדות את היכולת למשוך זכרים
4. הנקבות אינן יכולות להזדווג עם זכרים
5. הנקבות מאבדות את היכולת להביא צאצאים
6. **בן יכול לרשת תכונות (מידע תורשתי)**
7. רק מאביו
8. רק מאימו
9. גם מאביו וגם מאימו
10. מאביו או מאימו אך לא משניהם
11. **אחת מדרכי הדברת מזיקים היא טפול אשר פוגע ביצירת תאי זרע של חרקים מזיקים, מה מטרת ההדברה?**
12. להעלות את מספר נקבות החרקים
13. להקטין את אוכלוסיית החרקים
14. ליצור מיני חרקים חדשים
15. למנוע הזדווגות החרקים
16. **איזה מבין התהליכים הבאים מתרחש רק בתאים של צמחים ולא בתאים של בעלי חיים?**
 א.  פירוק חומרי מזון (מולקולות סוכר)
 ב.  הרכבת חומרי מזון (מולקולות סוכר)
 ג.  יצירת אנזימים
 ד.  אין בין הנ"ל תהליך שמתקיים רק בתאים של צמחים
17. **איזה אברון יימצא בתאי רקמת שריר בכמות גדולה, יחסית לכמות אותו אברון בתאי רקמת השומן? נמק בחירתך**
18. קרום התא
19. גרעין
20. מיטוכונדריה
21. כלורופלסטים
22. **במה שונים תאי שריר מתאי עור של אותו יצור?**
23. בכמות החומר התורשתי שלהם
24. במבנה הבסיסי שלהם
25. בתהליך החלוקה שלהם (שלבי החלוקה)
26. בתפקידם ובצורתם
27. **מחלה נדירה המשנה את מבנה הכלורופלסט תפגע באותו צמח ב:**

א. יצירת חלבוני התא

ב. עיכול חומרים בתאים

ג. יצירת האנרגיה בתאים

ד. יצירת סוכרים מ- 2 CO ומים

1. **מהו כלורופלסט?**
2. אברון בתאי בעלי חיים בו מתרחש תהליך הנשימה התאית
3. אברון בתאי צמח שבו מיוצרים סוכרים
4. אברון בתאי הצמח שבו מתרחש תהליך הנשימה התאית
5. אברון בתאי הצמח ותאי בעלי חיים בו מתרחש תהליך הנשימה התאית
6. **הגלוקוז שנוצר בכלורופלסט בתא צמח בתהליך פוטוסינטזה ומתפרק חלקית בציטופלסמה, תוצרי הפרוק החלקי מגיעים באופן ישיר אל:**
7. השרירים
8. מיטוכונדריון
9. כבד
10. כלורופיל
11. **בכלורופלסט מתרחש תהליך:**
12. הנשימה התאית
13. הפקת אנרגיה זמינה לצמח
14. ייצור מזון לצמח
15. ייצור פחמן דו חמצני
16. **מדענים גילו רעל המעכב פעילות כלורופלסט בתאים. מה יקרה כאשר יחדירו רעל זה לתוך התאים?**
17. הרעל יפגע בתהליך יצור המזון (פוטוסינתזה)
18. הרעל יפגע תהליך יצירת אנרגיה זמינה בתא
19. הרעל יפגע בתאים אך לא ישפיע ברמת היצור השלם
20. הרעל יפגע ביכולת קליטת מים בתאי הצמח
21. בתאי כבד של אדם וכן בתאי עלים של צמח המצוי בתחילת הלבלוב ניתן להבחין במספר גדול של מיטוכונדריה. הסבירו ממצא זה.

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