



מינהלת מל"מ  
המרכז הישראלי לחינוך מדעי וטכנולוגי  
על-שם עמוס דה-שליט



## מבדק התא לכיתות ח'

### 1. איזה תהליך מתרחש בתאים של העור במהלך איחוי הפצע ויצירת צלקת?

- א. תהליך בו מתחלק גרעין התא לשני גרעינים שבכל אחד מהם מצוי בסופו של תהליך מספר שווה של כרומוזומים (מיטוזה)
- ב. תהליך של חלוקת גרעין עוקב בתא המתרחש בעיקר בתהליך ההבשלה של תאי רבייה (מיוזה)
- ג. תהליך של יצירת נוגדנים
- ד. תהליך של קרישת דם

### 2. תכונות מועברות מדור לדור באמצעות:

- א. תא זרע בלבד
- ב. תא ביצה בלבד
- ג. תא זרע ותא ביצה
- ד. האשכים

### 3. איזה מהבאים מתרחש בזמן הפריה בבעלי חיים?

- א. היווצרות זרע וביצית
- ב. התחברות של זרע וביצית
- ג. חלוקת ביצית
- ד. התפתחות עובר

### 4. החומר התורשתי מועבר מדור לדור באמצעות:

- א. תא זרע בלבד
- ב. תא ביצה בלבד
- ג. תא זרע ותא ביצה
- ד. האשכים

### 5. איזה מן הבאים נוצר מייד לאחר הפריה?

- א. תא ביצה
- ב. תא זרע
- ג. תא ביצה מופרה (זיגוטה)
- ד. עובר



מינהלת מל"מ  
המרכז הישראלי לחינוך מדעי וטכנולוגי  
על-שם עמוס דה-שליט



משרד החינוך  
המינהל למדע ולטכנולוגיה  
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

6. סמנו נכון/לא נכון ליד כל משפט, ותקנו את המשפטים הלא נכונים.

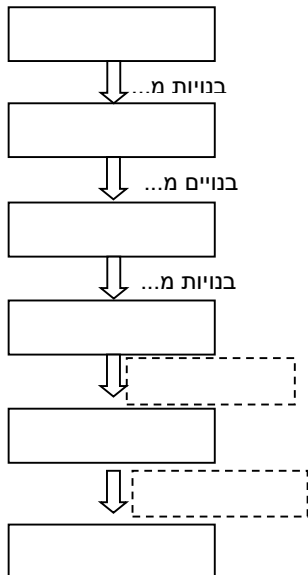
- א. תא היא יחידת מבנה ותפקוד של כל היצורים חיים
  - ב. בכל תא ותא ביצורים חיים מתרחשים תהליכים של: נשימה, התרבות, גדילה, תגובה לגירויים מהסביבה.
  - ג. ביצורים חיים יש תאים בהם מתרחשת נשימה ויש תאים אחרים בהם מתרחשים תהליכי גדילה והתרבות, וככה כל התאים יחד מבצעים את כל תפקודי החיים של היצור החי.
  - ד. כל מאפייני החיים מתרחשים בכל תא ותא ביצורים חיים.
7. למרות השוני (במבנה ובתפקוד) בין התאים השונים, כל התאים דומים במבנה והתפקוד הבסיסי שלהם.
- א. רשמו שלושה מאפיינים או תכונות דומים הקיימים בתאי זרע ובתאי ביצה.

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

8. השלימו את תרשימי הזרימה שלפניכם

(התרשימים מסודר על פי המדרג הטבעי - מהגדול לקטן)

המילים החסרות מופיעות בבנק המילים:



ארוז ב...

איברים

תאים

רקמות

מערכות (בגוף חי)

DNA

כרומוזומים

אינם יכולים להתקיים (לאורך זמן) ללא...



מינהלת מל"מ  
המרכז הישראלי לחינוך מדעי וטכנולוגי  
על-שם עמוס דה-שליט



9. 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 שלא תאי ביצה:

- הנקבות אינן יכולות לחיות ומתות תוך זמן קצר
- הנקבות מאבדות את היכולת למשוך זכרים
- הנקבות אינן יכולות להזדווג עם זכרים
- הנקבות מאבדות את היכולת להביא צאצאים

10. בן יכול לרשת תכונות (מידע תורשתי)

- רק מאביו
- רק מאימו
- גם מאביו וגם מאימו
- מאביו או מאימו אך לא משניהם

11. אחת מדרכי הדברת מזיקים היא טפול אשר פוגע ביצירת תאי זרע של חרקים מזיקים, מה מטרת ההדברה?

- להעלות את מספר נקבות החרקים
- להקטין את אוכלוסיית החרקים
- ליצור מיני חרקים חדשים
- למנוע הזדווגות החרקים

12. תהליך הרבייה מתרחש ב:

- כל היצורים החיים
- בני אדם בלבד
- בעלי חיים בלבד
- צמחים בלבד

13. מה מתרחש בתהליך ההפריה ביצורים חיים?

- נוצרים שני תאי בת מתא אם אחד
- נוצרים תאי ביצה חדשים
- תא ביצה מתלכד עם תא הזרע
- החומר התורשתי DNA עובר הכפלה