**ניתוח פריטי מבחן ואפיון קשיים ודרכי התמודדות בנושא התא החי- עבודה בזוגות**

**בחרו 5 שאלות מאוסף השאלות , שנלקחו ממבחני מיצ"ב ו-TIMSS, אפיינו את רמות הארגון בשאלה, את יכולות וקשיי התלמידים (ידע התוכן, מבנה השאלה וכו') והציעו דרכי התמודדות עם קשיים אלו.**

| **מס. שאלה**  **מבחן ושנה** | **השאלה** | **לאילו רמות ארגון מתייחסת השאלה?**  **האם נדרש קישור מקרו-מיקרו?** | **אחוז המשיבים בכל מסיח** | **אפיון יכולות וקשיי התלמידים**  **(ידע התוכן, מבנה השאלה וכו')** | **הצעות לדרכי התמודדות** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 28  מיצ"ב  תשס"ט  נוסח ב | באיזה מבין הסעיפים הבאים מסודרים הרכיבים שמהם בנוי התא בסדר עולה,**מן הקטן לגדול**?   1. אטומים, אֶבְרוֹניִם, מולקולות, תא 2. מולקולות, אטומים, אֶבְרוֹניִם, תא 3. אטומים, מולקולות, אֶבְרוֹניִם, תא 4. אֶבְרוֹניִם, מולקולות, אטומים, תא |  | א-13.9%  ב- 15.3%  ג- 48.9%  ד- 15.6%  6% לא ענו |  |  |
| 29  מיצ"ב תשס"ט  נוסח ב | סמנו את המשפט הנכון מבין המשפטים הבאים:   1. רוב הצמחים בנויים מתָאִים. 2. רק בעלי חיים בנויים מתָאִים. 3. רק חיידקים בנויים מתָאִים. 4. כל היצורים החיים בנויים מתָאִים.   **מעניין מה היו עונים לו היה מסיח "רק בע"ח וצמחים בנויים תאים"** |  | א-3%  ב- 1.8%  ג- 2.1%  ד- 88.4%  4.7% לא ענו |  |  |
| 22  מיצ"ב תשס"ח  נוסח ב | איזה מבין המרכיבים הבאים **אינו** נמצא בכל סוגי התאים?   1. קרום התא 2. **דופן התא** 3. ציטופלזמה (נוזל התא) 4. ד.נ.א. (חומר תורשתי ) |  | א-12%  ב- 33%  ג- 15%  ד- 31%  9% לא ענו |  |  |
| 21  מיצ"ב תשס"ח  נוסח ב | מדוע התא מכונה "יחידת מבנה בסיסית ביצורים חיים"?   1. כי **רוב** היצורים החיים בנויים מִתָּאִים. 2. כי **רוב** מאפייני החיים מתקיימים בתוך התא. 3. כי **כל** מאפייני החיים מתקיימים בתוך התא. 4. כי **כל** הַתָּאִים של היצורים החיים מורכבים ממים. |  | א-34%  ב- 16%  ג- 34%  ד- 7%  9% לא ענו |  |  |
| 29  מיצ"ב תשס"ו | לפניכם ארבעה שלבים בתהליך ההזעה. סדרו את השלבים בסדר הנכון. ליד השלב הראשון רשום המספר 1. רשמו את המספר 2 ליד השלב השני וכן הלאה.  \_\_\_\_3\_\_\_ מופרשת זיעה  \_\_\_\_1\_\_ נעשית פעילות גופנית מאומצת  \_\_\_\_2\_\_\_ בתאי הגוף נוצר חום, וטמפרטורת הגוף עולה  \_\_\_\_4\_\_\_בגוף נוצר מחסור במים |  | תשובה שגויה- 33%  תשובה נכונה- 63%  לא השיבו-4% |  |  |
| 27  מיצ"ב תשס"ו | מדוע בצמחי מדבר אפשר למצוא פיונויות שקועות בגבעול?   1. במבנה זה מצטמצם תהליך הדיות 2. במבנה זה גדלה קליטת המים בלילה 3. במבנה זה מתאדים המים רק בלילה 4. במבנה זה מתאדים המים רק ביום |  | * 1. 48%   2. 26%   3. 11%   4. 11%   לא ענו-4% |  |  |
| 33  מיצ"ב תשס"ו | מדוע רק תא זרע אחד חודר לתוך תא הביצה.   1. כי רק תא זרע אחד מגיע לתא הביצה. 2. כי קרום הביצה נעשה בלתי חדיר לאחר חדירת תא הזרע. 3. כי תא הביצה קטן מכדי להכיל מספר גדול של תאי זרע. 4. כי תא הביצה דוחה תאי זרע נוספים. |  | * 1. 18%   2. 44%   3. 15%   4. 18%   לא השיבו- 3% |  |  |
| F3  TIMSS | בני אדם מפרשים את מה שהם רואים, שומעים, טועמים ומריחים ב...   1. מוח 2. חוט השדרה 3. תאי חישה 4. עור |  | א-56%  ב- 1%  ג- 40%  ד- 2% |  |  |
| N6  TIMSS | מהי היחידה הבסיסית ביותר בגופם של יצורים חיים?   1. תאים 2. עצמות 3. רקמות 4. איברים |  | א--64  ב- 17%  ג-7%  ד- 7% |  |  |
| N6  TIMSS | ביצורים חיים יש רקמות. מהי ההגדרה של רקמה?   1. קבוצת תאים בעלי מבנה ותפקוד דומים 2. קבוצת תאים בעלי מבנה ותפקוד שונים 3. קבוצת אברונים המצויה בתוך התא 4. קבוצת חומרים הבונה את דפנות התא |  | * 1. 42%   2. 21%   3. 18%   4. 9% |  |  |
| K 18  TIMSS | מה התפקיד העיקרי של כלורופלסטים בתאי הצמחים?   1. לקלוט אנרגיית אור כדי לייצר מזון 2. לסלק חומרי פסולת ע"י הובלה פעילה 3. להפיק אנרגיה כימית ממזון 4. לבקר את הצורה המרחבית של התא |  | א- 42%  ב- 21%  ג- 18%  ד- 9% |  |  |
| GO8 TIMSS | מהו התפקיד העיקרי של תאי הדם האדומים?   1. להילחם במחלות התוקפות את הגוף 2. להעביר חמצן לכל חלקי הגוף 3. להוציא פחמן דו חמצני מכל חלקי הגוף 4. לייצר חומרים הגורמים לקרישת הדם |  | א- 13%  ב- 65%  ג- 6%  ד- 12%  במהלך השנים 1995 -2003 ירד אחוז העונים נכון והגיע ל58% |  |  |