

מבחן המיצ"ב במדעים לכיתות ה' - נוסח א' - התשס"ט (דוברי עברית)

מבחן המיצ"ב החיצוני במדעים הועבר לתלמידי כיתות ה' בבתי הספר המשתייכים לאשכול ג' בחודש מאי 2009. במסמך זה מוצגות ההתפלגויות של תשובות התלמידים שנבחנו בכל שאלה ושאלה ודרוג הקושי של אותה השאלה. נתונים אלו חושבו בהתבסס על הישגי התלמידים שנבחנו בנוסח א' של המבחן, וכוללים אך ורק התלמידים שנבחנו בכיתות הרגילות. תלמידים שנבחנו בכיתות המותאמות הוצאו מהניתוח.

א) התפלגות התשובות של התלמידים

הדיווח לגבי שאלות סגורות ופתוחות נעשה באופן שונה:

- לגבי כל שאלה סגורה (שאלת רב-ברירה) מוצג אחוז התלמידים שבחרו בכל אחת מאפשרויות התשובה ואחוז התלמידים שלא השיבו על השאלה. התשובה הנכונה בשאלות אלה מודגשת.
- עבור השאלות הפתוחות, מפורט אחוז התלמידים שקיבלו כל אחד מהציונים/רמות הביצוע המופיעים במחווך: אחוז התלמידים שהשיבו תשובה מלאה (קיבלו את מלוא הנקודות), אחוז התלמידים שהשיבו תשובה חלקית (קיבלו חלק מהנקודות), אחוז התלמידים שהשיבו תשובה שגויה (לא קיבלו כלל נקודות) ואחוז התלמידים שכלל לא השיבו על השאלה.

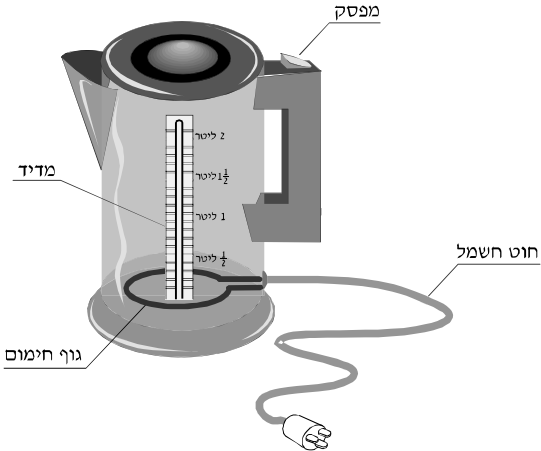
ככלל, ככל שאחוז המשיבים נכונה גבוה יותר (הערך קרוב יותר ל- 100%) השאלה נחשבת לקלה יותר, ולהפך. יש להיות ערים לכך ששאלה "קלה" נחשבת לשאלה שתלמידים רבים השיבו עליה נכון (גם אם השאלה עצמה אינה קלה מבחינת התוכן שלה).

ב) דרוג הקושי

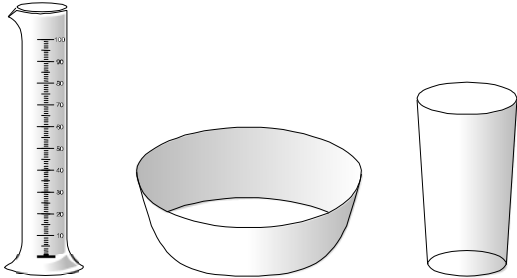
כדי להקל על קריאת הנתונים, אחוז המשיבים נכונה על כל שאלה (כמפורט בסעיף א שלעיל) קובצו ל- 5 קטגוריות אשר דורגו בין 1 ל-5 (ראו בטבלה שלהלן). דירוג זה נקרא "דירוג הקושי של השאלה", כאשר 1 נחשב לשאלה "קלה" ו- 5 נחשב לשאלה "קשה".

דירוג הקושי	אחוז המשיבים נכונה
1	85% ומעלה
2	84% - 65%
3	64% - 40%
4	39% - 20%
5	19% ומטה

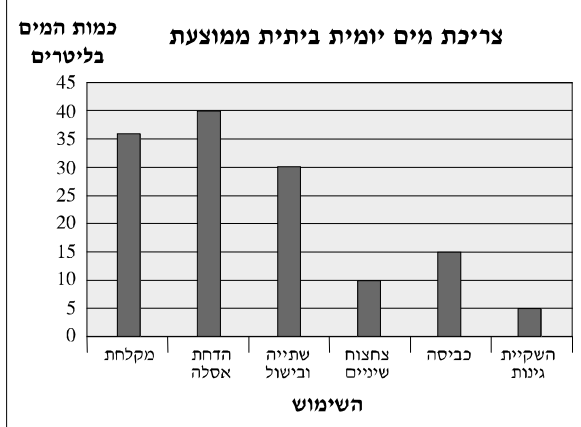
מיצ"ב מדע וטכנולוגיה לכיתות ה' - נוסח א'

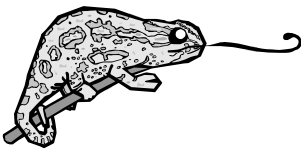
נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט																		
חומרים ואנרגיה	1	א.	<p>שאלה 1</p> <p>קומקום חשמלי הוא מערכת טכנולוגית הבנויה ממספר חלקים (ראו איור).</p>  <p>השלימו בטבלה את הפרטים החסרים:</p> <table border="1" data-bbox="826 1153 1396 1948"> <thead> <tr> <th>שם החלק</th> <th>תפקיד החלק</th> <th>החומר שממנו עשוי החלק</th> <th>תכונה הכרחית</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>מד"ד</td> <td>א.</td> <td>ב.</td> <td>שקיפות</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">חוט חשמל</td> <td rowspan="2">ג.</td> <td>מתכת (בפנים)</td> <td>ד.</td> </tr> <tr> <td>פלסטיק (בחוץ)</td> <td>ה.</td> </tr> <tr> <td>גוף חימום</td> <td>ו.</td> <td>ז.</td> <td>מוליכות חשמלית</td> </tr> </tbody> </table>	שם החלק	תפקיד החלק	החומר שממנו עשוי החלק	תכונה הכרחית	מד"ד	א.	ב.	שקיפות	חוט חשמל	ג.	מתכת (בפנים)	ד.	פלסטיק (בחוץ)	ה.	גוף חימום	ו.	ז.	מוליכות חשמלית
		שם החלק		תפקיד החלק	החומר שממנו עשוי החלק	תכונה הכרחית															
		מד"ד		א.	ב.	שקיפות															
	חוט חשמל	ג.		מתכת (בפנים)	ד.																
				פלסטיק (בחוץ)	ה.																
	גוף חימום	ו.		ז.	מוליכות חשמלית																
	ניקוד	% משיבים																			
	0	13%																			
	1	85%																			
	לא ענו	2%																			
2	ב.	<p>ניקוד</p> <p>% משיבים</p> <p>0</p> <p>19%</p> <p>1</p> <p>77%</p> <p>לא ענו</p> <p>4%</p>																			
	ניקוד		% משיבים																		
	0		29%																		
1	69%																				
לא ענו	2%																				
2	ג.		<p>ניקוד</p> <p>% משיבים</p> <p>0</p>																		
	ניקוד			% משיבים																	
	0			34%																	
1	59%																				
לא ענו	7%																				
3	ד.	<p>ניקוד</p> <p>% משיבים</p> <p>0</p>																			
	ניקוד			% משיבים																	
	0			12%																	
1	84%																				
לא ענו	4%																				
3	ה.		<p>ניקוד</p> <p>% משיבים</p> <p>0</p>																		
	ניקוד			% משיבים																	
	0			18%																	
1	75%																				
לא ענו	7%																				
1	ו.	<p>ניקוד</p> <p>% משיבים</p> <p>0</p>																			
	ניקוד			% משיבים																	
	0			12%																	
1	84%																				
לא ענו	4%																				
2	ז.		<p>ניקוד</p> <p>% משיבים</p> <p>0</p>																		
	ניקוד			% משיבים																	
	0			18%																	
1	75%																				
לא ענו	7%																				

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט												
חומרים ואנרגיה	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>79%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	4%	2	79%	3	4%	4	14%	לא ענו	0%	<p>שאלה 2</p> <p>מכבי האש פרסמו הנחיות לכיבוי מדורות. אחת ההנחיות היא:</p> <p>"כדי לכבות את המדורה, יש לשפוך עליה חול".</p> <p>מה תפקידו של החול בכיבוי המדורה?</p> <p><input type="checkbox"/> 1 לקרר את העצים שבמדורה.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2 למנוע אספקת חמצן למדורה.</p> <p><input type="checkbox"/> 3 להרחיק את החומר הבוער מן המדורה.</p> <p><input type="checkbox"/> 4 למנוע מגע בין החנקן לחומר הבוער.</p>
אפשרות	% משיבים														
1	4%														
2	79%														
3	4%														
4	14%														
לא ענו	0%														
חומרים ואנרגיה	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>56%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	17%	2	22%	3	56%	4	4%	לא ענו	1%	<p>שאלה 3</p> <p>במפעל לעיבוד נחושת מייצרים כדורים מגוש נחושת בתהליך יציקה.</p> <p>לשם כך צריך:</p> <p><input type="checkbox"/> 1 לסרטט את צורת הכדורים על גוש הנחושת.</p> <p><input type="checkbox"/> 2 להכניס את גוש הנחושת לכלי ובו מים רותחים.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3 להפוך את גוש הנחושת ממוצק לנוזל.</p> <p><input type="checkbox"/> 4 לחתוך את גוש הנחושת לחתיכות קטנות.</p>
אפשרות	% משיבים														
1	17%														
2	22%														
3	56%														
4	4%														
לא ענו	1%														

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט															
חומרים ואנרגיה	1	<p>א.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>89%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	1%	2	89%	3	10%	לא ענו	0%	<p>שאלה 4</p> <p>תלמידים ערכו ניסוי כדי לבדוק מה משפיע על קצב ההתאדות של המים. הם שיערו שהגודל של פתח הכלי משפיע על קצב ההתאדות. כדי לבדוק את ההשערה, לקחו התלמידים שלושה כלים שגודל הפתח שלהם שונה, כפי שמתואר באיור.</p>					
	אפשרות	% משיבים																
	1	1%																
2	89%																	
3	10%																	
לא ענו	0%																	
2	<p>ב.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>27%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>71%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	27%	2	71%	לא ענו	2%									
ניקוד	% משיבים																	
0	27%																	
2	71%																	
לא ענו	2%																	
2	<p>ג.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>31%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>65%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	31%	2	65%	לא ענו	4%	<p>כלי 1: כוס כלי 2: קערה כלי 3: משורה</p> <p>הם מילאו את הכלים בכמות שווה של מים והניחו אותם זה לצד זה על השולחן. לאחר ארבעה ימים חישבו התלמידים את כמות המים שהתאדו מכל כלי (בסמ"ק), ורשמו את התוצאות בטבלה:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>כמות המים שהתאדו</th> <th>הכלי</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 סמ"ק</td> <td>כלי 1: כוס</td> </tr> <tr> <td>15 סמ"ק</td> <td>כלי 2: קערה</td> </tr> <tr> <td>1 סמ"ק</td> <td>כלי 3: משורה</td> </tr> </tbody> </table> <p>א. על פי תוצאות הניסוי, מאיזה כלי התאדו המים בקצב המהיר ביותר? <input type="checkbox"/> 1 מהכוס <input checked="" type="checkbox"/> 2 מהקערה <input type="checkbox"/> 3 מהמשורה</p> <p>ב. מדוע הקפידו התלמידים במהלך הניסוי להניח את הכלים באותו המקום?</p> <p>ג. האם תוצאות הניסוי מתאימות להשערת התלמידים? הסבירו את תשובתכם.</p>	כמות המים שהתאדו	הכלי	5 סמ"ק	כלי 1: כוס	15 סמ"ק	כלי 2: קערה	1 סמ"ק	כלי 3: משורה
ניקוד	% משיבים																	
0	31%																	
2	65%																	
לא ענו	4%																	
כמות המים שהתאדו	הכלי																	
5 סמ"ק	כלי 1: כוס																	
15 סמ"ק	כלי 2: קערה																	
1 סמ"ק	כלי 3: משורה																	

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט																						
חומרים ואנרגיה	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>41%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>41%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	41%	2	18%	3	41%	לא ענו	1%	<p>שאלה 5</p> <p>אורי הוציא מן המקרר בקבוק סגור ובו מים. הוא הניח את הבקבוק על השולחן. כעבור זמן-מה הבחין אורי בטיפות מים שהתעבו על הצד החיצוני של הבקבוק.</p> <p>מקור טיפות המים שהתעבו על הצד החיצוני של הבקבוק הוא:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1 באדי המים שבאוויר.</p> <p><input type="checkbox"/> 2 באדי המים שבמקרר.</p> <p><input type="checkbox"/> 3 באדי המים שבבקבוק.</p>												
אפשרות	% משיבים																								
1	41%																								
2	18%																								
3	41%																								
לא ענו	1%																								
חומרים ואנרגיה	2	<p>א.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>72%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table> <p>ב.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>46%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>38%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	8%	2	72%	3	8%	4	10%	לא ענו	3%	ניקוד	% משיבים	0	46%	1	38%	2	13%	לא ענו	3%	<p>שאלה 6</p> <p>במכרה פחם סגור ולא מאוורר התקלקלה התאורה. עובדי המכרה נלכדו במקום שעות רבות. במכרה יש כמות גדולה של נרות וגפרורים, של פנסי כיס וסוללות, של מנורות גז ומכלי גז ושל מנורות נפט ומכלי נפט.</p> <p>א. באיזה מאמצעי התאורה הבאים הייתם ממליצים לעובדי המכרה להשתמש?</p> <p><input type="checkbox"/> 1 נרות</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2 פנסי כיס</p> <p><input type="checkbox"/> 3 מנורות גז</p> <p><input type="checkbox"/> 4 מנורות נפט</p> <p>ב. כתבו שני נימוקים מדוע בחרתם באמצעי תאורה זה.</p>
אפשרות	% משיבים																								
1	8%																								
2	72%																								
3	8%																								
4	10%																								
לא ענו	3%																								
ניקוד	% משיבים																								
0	46%																								
1	38%																								
2	13%																								
לא ענו	3%																								

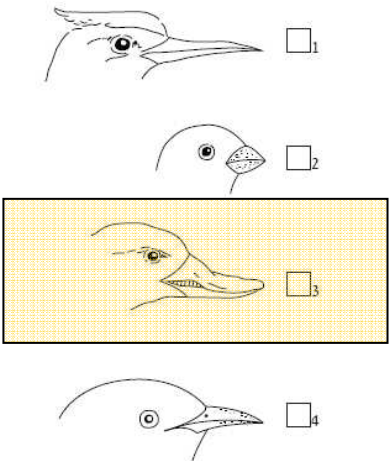
נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט												
כדור הארץ והיקום	1	<p>1. א.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>99%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	1%	2	99%	לא ענו	0%	<p>שאלה 7</p> <p>לפניכם גרף המתאר את צריכת המים היומית הממוצעת של משפחה בשימושים ביתיים שונים.</p> 				
	ניקוד	% משיבים													
	0	1%													
2	99%														
לא ענו	0%														
1	<p>2. א.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>87%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	12%	2	87%	לא ענו	1%						
ניקוד	% משיבים														
0	12%														
2	87%														
לא ענו	1%														
2	<p>ב.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>84%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	13%	2	84%	לא ענו	3%						
ניקוד	% משיבים														
0	13%														
2	84%														
לא ענו	3%														
כדור הארץ והיקום	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	17%	1	50%	2	30%	לא ענו	3%	<p>שאלה 8</p> <p>בחורף האחרון אירע שיטפון גדול בערוץ נחל הזורם בנגב. לאחר יומיים התייבש הנחל. ציינו שני גורמים אפשריים לכך שהנחל התייבש.</p>		
ניקוד	% משיבים														
0	17%														
1	50%														
2	30%														
לא ענו	3%														
כדור הארץ והיקום	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>78%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	78%	2	12%	3	4%	4	5%	לא ענו	1%	<p>שאלה 9</p> <p>אלון יצא מוקדם בבוקר אל החצר וראה טל על הצמחים. מקור הטל שראה אלון הוא:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1 באדי מים מן האוויר שהתעבו על הצמחים.</p> <p><input type="checkbox"/> 2 באדי מים מן האוויר שקפאו על הצמחים.</p> <p><input type="checkbox"/> 3 בגז פחמן דו-חמצני שפלטו הצמחים.</p> <p><input type="checkbox"/> 4 בגז פחמן דו-חמצני שהתאדה מן הצמחים.</p>
אפשרות	% משיבים														
1	78%														
2	12%														
3	4%														
4	5%														
לא ענו	1%														

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט												
כדור הארץ והיקום	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>62%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>31%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	4%	2	62%	3	31%	4	2%	לא ענו	2%	<p>שאלה 10</p> <p>תלמידים גילו כי סלע גרניט יכול לחרוץ חריצים על סלע גיר.</p> <p>מה אפשר להסיק מכך?</p> <p><input type="checkbox"/> 1 סלע הגיר קשה יותר מסלע הגרניט.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2 סלע הגרניט קשה יותר מסלע הגיר.</p> <p><input type="checkbox"/> 3 סלע הגיר שביר יותר מסלע הגרניט.</p> <p><input type="checkbox"/> 4 סלע הגרניט שביר יותר מסלע הגיר.</p>
אפשרות	% משיבים														
1	4%														
2	62%														
3	31%														
4	2%														
לא ענו	2%														
			<p>הזיקית</p> <p>הזיקית שייכת למחלקת הזוחלים. היא חיה על עצים או על שיחים ירוקים. גופה של הזיקית דק וגמיש, ומאפשר לה לעבור במעברים הצרים שבין הענפים לעלים.</p> <p>הזיקית מטפסת על העץ בעזרת רגליה הארוכות. בעזרת זנבה הארוך ובעזרת אצבעות רגליה היא נאחזת בענפים, וכך היא מצליחה לעבור ממקום למקום.</p> <p>הזיקית ניזונה מחרקים קטנים. עיניה של הזיקית בולטות ומאפשרות לה להסתכל לכיוונים שונים באותו הזמן. כאשר היא מבחינה בחרק הנמצא במרחק של 10-20 סנטימטרים ממנה, היא שולפת לעברו במהירות את לשונה הארוכה והדביקה, וצדה אותו.</p> <p>הזיקית יכולה לשנות את צבע עורה. בדרך כלל צבע עורה של הזיקית הוא ירקרק, כצבע עלי העצים שעליהם היא נמצאת, וכך היא מצליחה להסוות את עצמה היטב בסביבתה. צבע עורה של הזיקית יכול להשתנות בהשפעת גורמים שונים, כמו: אור, טמפרטורה, נוכחות של זיקיות אחרות בקרבת מקום או נוכחות של אויב בסביבתה.</p> <p>בחודשי הסתיו נקבת הזיקית חופרת גומה (בור קטן) באדמה הלחה, ובה היא מטילה בין 10 ל-30 ביצים. מן הביצים בוקעות זיקיות קטנות.</p>												

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט																				
עולם היצורים החיים	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>68%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	8%	1	22%	2	68%	לא ענו	2%	<p>שאלה 11</p> <p>על פי המתואר בקטע, ציינו שתי התאמות במבנה גופה של הזיקית לחיים על עצים ועל שיחים.</p>										
ניקוד	% משיבים																						
0	8%																						
1	22%																						
2	68%																						
לא ענו	2%																						
עולם היצורים החיים	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>62%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	17%	2	62%	3	18%	4	2%	לא ענו	1%	<p>שאלה 12</p> <p>על פי המתואר בקטע, אפשר להסיק שהזיקית היא:</p> <p>1 <input type="checkbox"/> צמחונית.</p> <p>2 <input checked="" type="checkbox"/> טורפת.</p> <p>3 <input type="checkbox"/> אוכלת כול.</p> <p>4 <input type="checkbox"/> מייצרת מזון.</p>								
אפשרות	% משיבים																						
1	17%																						
2	62%																						
3	18%																						
4	2%																						
לא ענו	1%																						
עולם היצורים החיים	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>64%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	4%	1	30%	2	64%	לא ענו	2%	<p>שאלה 13</p> <p>על פי המתואר בקטע, ציינו שני איברים בגופה של הזיקית המותאמים להשגת מזון.</p>										
ניקוד	% משיבים																						
0	4%																						
1	30%																						
2	64%																						
לא ענו	2%																						
עולם היצורים החיים	*פריט 14.1 אינו מקבל ניקוד*	<p>1.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>97%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>21%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>69%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	97%	2	2%	3	1%	לא ענו	1%	ניקוד	% משיבים	0	9%	1	21%	2	69%	לא ענו	2%	<p>שאלה 14</p> <p>הזיקית יכולה לשנות את צבע עורה בהתאם לסביבה שבה היא נמצאת. לאיזה צורך חיוני מסייעת יכולת זו?</p> <p>1 <input checked="" type="checkbox"/> הגנה</p> <p>2 <input type="checkbox"/> גדילה</p> <p>3 <input type="checkbox"/> נשימה</p> <p>הסבירו את תשובתכם.</p>
אפשרות	% משיבים																						
1	97%																						
2	2%																						
3	1%																						
לא ענו	1%																						
ניקוד	% משיבים																						
0	9%																						
1	21%																						
2	69%																						
לא ענו	2%																						
עולם היצורים החיים	*פריט 15.1 אינו מקבל ניקוד*	<p>1.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>89%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>41%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	10%	2	89%	לא ענו	1%	ניקוד	% משיבים	0	41%	2	55%	לא ענו	4%	<p>שאלה 15</p> <p>שתי קבוצות חוקרים רצו לערוך ניסוי, כדי לבדוק אם זיקיות מתרבות בסביבה מדברית כמו בסביבתן הטבעית, שהיא סביבת חורש. קבוצה א' הציעה לגדל 30 זיקיות בתנאי מדבר. קבוצה ב' הציעה לגדל 30 זיקיות בתנאי מדבר ו-30 זיקיות בתנאי חורש. ההצעה של איזו קבוצה מתאימה יותר?</p> <p>1 <input type="checkbox"/> ההצעה של קבוצה א'</p> <p>2 <input checked="" type="checkbox"/> ההצעה של קבוצה ב'</p> <p>הסבירו את תשובתכם.</p>				
אפשרות	% משיבים																						
1	10%																						
2	89%																						
לא ענו	1%																						
ניקוד	% משיבים																						
0	41%																						
2	55%																						
לא ענו	4%																						

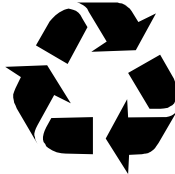
נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט																																
עולם היצורים החיים	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>37%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>8%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	37%	2	55%	לא ענו	8%	<p>יש לענות על שאלות 16–18 לפי מה שלמדתם בכיתה.</p> <p>שאלה 16</p> <p>תלמידים בדקו איזה חומר מתאים לבניית קירות של חממה. הם מצאו שהקירות חייבים להיות עשויים מחומר שקוף. איזה צורך חיוני הנדרש לצמחים מספקים הקירות השקופים של החממה?</p>																								
ניקוד	% משיבים																																		
0	37%																																		
2	55%																																		
לא ענו	8%																																		
עולם היצורים החיים	5	<p>א.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	17%	2	55%	3	18%	4	10%	לא ענו	1%	<p>שאלה 17</p> <p>ילדים ראו צמחים פורחים בשדה, וחרק העובר מפרח לפרח. מה העביר החרק מפרח לפרח? א. * <input type="checkbox"/> 1 צוף <input type="checkbox"/> 2 אבקנים <input checked="" type="checkbox"/> 3 גרגירי אבקה <input type="checkbox"/> 4 זרעים</p>																				
אפשרות	% משיבים																																		
1	17%																																		
2	55%																																		
3	18%																																		
4	10%																																		
לא ענו	1%																																		
עולם היצורים החיים	4	<p>ב.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>37%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>41%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	12%	2	37%	3	41%	4	8%	לא ענו	2%	<p>ב. מה יראו הילדים לאחר כמה שבועות על אותם הצמחים, במקום שבו היו הפרחים? <input type="checkbox"/> 1 צוף <input checked="" type="checkbox"/> 2 פירות <input type="checkbox"/> 3 ניצנים <input type="checkbox"/> 4 עלים</p>																				
אפשרות	% משיבים																																		
1	12%																																		
2	37%																																		
3	41%																																		
4	8%																																		
לא ענו	2%																																		
עולם היצורים החיים	3	<p>א.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>54%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>ב.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>93%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>ג.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>86%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	45%	2	54%	לא ענו	1%	ניקוד	% משיבים	0	6%	2	93%	לא ענו	1%	ניקוד	% משיבים	0	13%	2	86%	לא ענו	1%	<p>שאלה 18</p> <p>השלימו את הטבלה שלפניכם, המתארת תפקידים שונים של חלקי הצמח. היעזרו בחלקי הצמח שבמחסן המילים. שימו לב: אינכם חייבים להשתמש בכל המילים שבמחסן המילים.</p> <p>שורש, פרח, ניצן, גבעול, עלה</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>תפקיד החלק</th> <th>חלק הצמח</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>א. קליטת אור וייצור מזון</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ב. אחיזת הצמח בקרקע וקליטת מים וחומרים מהקרקע</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ג. העברת מים וחומרים לכל חלקי הצמח</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	תפקיד החלק	חלק הצמח	א. קליטת אור וייצור מזון		ב. אחיזת הצמח בקרקע וקליטת מים וחומרים מהקרקע		ג. העברת מים וחומרים לכל חלקי הצמח	
ניקוד	% משיבים																																		
0	45%																																		
2	54%																																		
לא ענו	1%																																		
ניקוד	% משיבים																																		
0	6%																																		
2	93%																																		
לא ענו	1%																																		
ניקוד	% משיבים																																		
0	13%																																		
2	86%																																		
לא ענו	1%																																		
תפקיד החלק	חלק הצמח																																		
א. קליטת אור וייצור מזון																																			
ב. אחיזת הצמח בקרקע וקליטת מים וחומרים מהקרקע																																			
ג. העברת מים וחומרים לכל חלקי הצמח																																			

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט												
			<p>שלולית החורף</p> <p>שלולית החורף נוצרת בזמן שירדים גשמים רבים, על קרקע שבה המים מחלחלים בקצב אטי. בקיץ הטמפרטורה עולה, המים מתאדים מהר ולכן שלולית החורף מתייבשת.</p> <p>מינים רבים של יצורים חיים מתקיימים בסביבת שלולית החורף.</p> <p>שלולית החורף והיצורים החיים בה נמצאים בסכנה בגלל שתי סיבות:</p> <p>– ריסוס בחומרי הדברה המזהמים את מי-השלולית. חומרים אלה גורמים לתמותת יצורים החיים בשלולית.</p> <p>– פיתוח ובנייה בשטחים פתוחים שבהם יש שלוליות חורף. הקבלנים ממלאים את השטח בעפר ומיישרים אותו, כדי לבנות בניינים או כדי לסלול כבישים.</p>												
מערכות אקולוגיות ואיכות הסביבה	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>47%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	14%	1	47%	2	35%	לא ענו	3%	<p>שאלה 19</p> <p>ציינו שני מרכיבי סביבה דוממים ההכרחיים להיווצרות שלולית החורף.</p>		
ניקוד	% משיבים														
0	14%														
1	47%														
2	35%														
לא ענו	3%														
מערכות אקולוגיות ואיכות הסביבה	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>90%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	7%	2	90%	לא ענו	3%	<p>שאלה 20</p> <p>הביאו דוגמה מן הקטע לפעילות המתבצעת על ידי בני האדם ופוגעת בשלולית החורף.</p>				
ניקוד	% משיבים														
0	7%														
2	90%														
לא ענו	3%														
מערכות אקולוגיות ואיכות הסביבה	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>27%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>62%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	27%	2	3%	3	6%	4	62%	לא ענו	3%	<p>שאלה 21</p> <p>בשלולית החורף מתקיימות השפעות שונות בין מרכיבי הסביבה השונים.</p> <p>בחרו את המשפט המתאר השפעה של מרכיב דומם על מרכיב חי.</p> <p><input type="checkbox"/> 1 עליית הטמפרטורה משפיעה על התאדות של מי-השלולית.</p> <p><input type="checkbox"/> 2 סרטנים אוכלים את זחלי היתושים שבשלולית.</p> <p><input type="checkbox"/> 3 אצות מעשירות את מי-השלולית בחמצן.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4 חומרי הדברה פוגעים בראשנים שבשלולית.</p>
אפשרות	% משיבים														
1	27%														
2	3%														
3	6%														
4	62%														
לא ענו	3%														

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט												
מערכות אקולוגיות ואיכות הסביבה	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>34%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>57%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>9%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	34%	2	57%	לא ענו	9%	<p>שאלה 22</p> <p>עקב היעלמות שלוליות החורף, נעשה מאמץ ליצור שלוליות מלאכותיות, שאליהן יועברו יצורים חיים משלוליות חורף שנפגעו. כתבו נימוק בעד יצירת שלוליות מלאכותיות.</p>				
ניקוד	% משיבים														
0	34%														
2	57%														
לא ענו	9%														
מערכות אקולוגיות ואיכות הסביבה	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>47%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	42%	2	3%	3	47%	4	8%	לא ענו	1%	<p>יש לענות על שאלות 23-24 לפי מה שלמדתם בכיתה.</p> <p>שאלה 23</p> <p>אחד מהעופות שלפניכם ניזון מיצורים חיים שאותם הוא מסנן מן המים. סמנו את המקור המותאם למזונו של העוף.</p> 
אפשרות	% משיבים														
1	42%														
2	3%														
3	47%														
4	8%														
לא ענו	1%														
מערכות אקולוגיות ואיכות הסביבה	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>57%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>8%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	57%	2	35%	לא ענו	8%	<p>שאלה 24</p> <p>ציינו התאמה אחת של עופות מים לתנועה במים.</p>				
ניקוד	% משיבים														
0	57%														
2	35%														
לא ענו	8%														
האדם, התנהגותו, בריאותו, ואיכות חייו	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>84%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	14%	2	84%	לא ענו	2%	<p>שאלה 25</p> <p>איזו סכנה קיימת לאדם בחשיפה לשמש, במיוחד בשעות הצהריים?</p>				
ניקוד	% משיבים														
0	14%														
2	84%														
לא ענו	2%														

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט																									
האדם, התנהגותו, בריאותו, ואיכות חייו	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	11%	2	5%	3	1%	4	81%	לא ענו	1%	<p>שאלה 26</p> <p>ילדים שיחקו על שפת הים.</p> <p>איזה מידע הם קלטו באמצעות העור?</p> <p><input type="checkbox"/> 1 השמים היו בהירים וכחולים.</p> <p><input type="checkbox"/> 2 המציל קרא לרוחצים בים להיזהר.</p> <p><input type="checkbox"/> 3 מפח האשפה עלה ריח לא נעים.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4 מי הים היו קרים והחול היה חם.</p>													
אפשרות	% משיבים																											
1	11%																											
2	5%																											
3	1%																											
4	81%																											
לא ענו	1%																											
האדם, התנהגותו, בריאותו, ואיכות חייו	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>41%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	14%	1	40%	2	41%	לא ענו	5%	<p>שאלה 27</p> <p>ציינו שני תפקידים של שלד גוף האדם.</p>															
ניקוד	% משיבים																											
0	14%																											
1	40%																											
2	41%																											
לא ענו	5%																											
האדם, התנהגותו, בריאותו, ואיכות חייו	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>32%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>12%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	55%	2	32%	לא ענו	12%	<p>שאלה 28</p> <p>עמוד השדרה מורכב מחוליות ומסחוס.</p> <p>כתבו מהו תפקידו של הסחוס.</p>																	
ניקוד	% משיבים																											
0	55%																											
2	32%																											
לא ענו	12%																											
האדם, התנהגותו, בריאותו, ואיכות חייו	2	<p>א.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>66%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>11%</td> </tr> </tbody> </table> <p>ב.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>39%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>21%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	24%	2	66%	לא ענו	11%	ניקוד	% משיבים	0	39%	2	40%	לא ענו	21%	<p>שאלה 29</p> <p>בתוך האף נמצאות שערות ורירית. כתבו בטבלה שלפניכם מהו תפקידן.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>תפקיד</th> <th>שערות</th> <th>רירית</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>א.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ב.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	תפקיד	שערות	רירית	א.			ב.		
ניקוד	% משיבים																											
0	24%																											
2	66%																											
לא ענו	11%																											
ניקוד	% משיבים																											
0	39%																											
2	40%																											
לא ענו	21%																											
תפקיד	שערות	רירית																										
א.																												
ב.																												
			<p>הפלסטיק</p> <p>הפלסטיק הוא אחד מן החומרים הנפוצים ביותר לשימוש בימינו. נעלי ספורט, תיקים, העט שבו אנו כותבים, בקבוקים, שקיות, קוביות משחק, כדורי משחק, בובות, שמיכות, מעילים, ציפוי לחוטי החשמל ועוד מוצרים רבים אחרים מיוצרים מפלסטיק.</p> <p>הפלסטיק אינו קיים בטבע. הוא תוצר טכנולוגי המופק בתהליך זיקוק הנפט הגולמי.</p>																									

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט																								
עולם מעשה ידי אדם	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>57%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	10%	2	16%	3	57%	4	15%	לא ענו	1%	<p>שאלה 30</p> <p>הנפט הגולמי, שממנו מפיקים את החומר להכנת הפלסטיק, הוא:</p> <p><input type="checkbox"/>1 חומר ממוחזר.</p> <p><input type="checkbox"/>2 חומר מלאכותי.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>3 משאב טבע.</p> <p><input type="checkbox"/>4 מוצר מזוקק.</p>												
אפשרות	% משיבים																										
1	10%																										
2	16%																										
3	57%																										
4	15%																										
לא ענו	1%																										
עולם מעשה ידי אדם	3	<p>א.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>32%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>63%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>ב.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>19%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	32%	2	63%	לא ענו	5%	ניקוד	% משיבים	0	19%	2	75%	לא ענו	5%	<p>שאלה 31</p> <p>הפלסטיק הוא חומר גלם שממנו מייצרים מוצרים רבים העונים על צרכים שונים של האדם. השלימו את החסר בטבלה שלפניכם. היעזרו בקטע המידע.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>המוצר</th> <th>הצורך</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>שקיות, תיקים</td> <td>אריזה</td> </tr> <tr> <td>נעילים, שניכות</td> <td>א.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ב. פעילות גופנית</td> </tr> </tbody> </table> <p>דוגמה:</p>	המוצר	הצורך	שקיות, תיקים	אריזה	נעילים, שניכות	א.		ב. פעילות גופנית
ניקוד	% משיבים																										
0	32%																										
2	63%																										
לא ענו	5%																										
ניקוד	% משיבים																										
0	19%																										
2	75%																										
לא ענו	5%																										
המוצר	הצורך																										
שקיות, תיקים	אריזה																										
נעילים, שניכות	א.																										
	ב. פעילות גופנית																										
עולם מעשה ידי אדם	2	<p>א.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>83%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table> <p>ב.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>39%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>57%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	14%	2	83%	לא ענו	3%	ניקוד	% משיבים	0	39%	2	57%	לא ענו	4%	<p>שאלה 32</p> <p>א. בערים רבות מוצבים מכלים לאיסוף בקבוקי פלסטיק ריקים. מדוע?</p> <p>ב. בעבר נהגו לשרוף את פסולת הפלסטיק. תושבים שהתגוררו בקרבת מתקנים לשריפת פלסטיק התלוננו על קשיים בנשימה. מה יכולה להיות הסיבה לכך?</p>								
ניקוד	% משיבים																										
0	14%																										
2	83%																										
לא ענו	3%																										
ניקוד	% משיבים																										
0	39%																										
2	57%																										
לא ענו	4%																										
עולם מעשה ידי אדם	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>56%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>34%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	56%	3	34%	לא ענו	10%	<p>שאלה 33</p> <p>באתר פסולת השליכו במשך עשר שנים יותר שאריות מזון מאשר פלסטיק. למרות זאת, הצטברו באתר כמויות גדולות יותר של פלסטיק מאשר של שאריות מזון. הסבירו מדוע.</p>																
ניקוד	% משיבים																										
0	56%																										
3	34%																										
לא ענו	10%																										

נושא שאלה	דירוג קושי	התפלגות תשובות	הפריט												
עולם מעשה ידי אדם	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ניקוד</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table>	ניקוד	% משיבים	0	16%	2	81%	לא ענו	4%	<p>שאלה 34</p> <p>כיצד אפשר להפחית את השימוש בשקיות פלסטיק?</p>				
ניקוד	% משיבים														
0	16%														
2	81%														
לא ענו	4%														
עולם מעשה ידי אדם	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות</th> <th>% משיבים</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>96%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>לא ענו</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	אפשרות	% משיבים	1	2%	2	96%	3	1%	4	0%	לא ענו	1%	<p>שאלה 35</p> <p>על חלק ממוצרי הפלסטיק מופיע הסמל הבא :</p>  <p>מהסמל אפשר ללמוד שהמוצרים שעליהם הוא מופיע יוצרו מ :</p> <p>1 <input type="checkbox"/> חומר גלם חדש.</p> <p>2 <input checked="" type="checkbox"/> חומר גלם ממוחזר.</p> <p>3 <input type="checkbox"/> חומר גלם מוצק.</p> <p>4 <input type="checkbox"/> חומר גלם שביר.</p>
אפשרות	% משיבים														
1	2%														
2	96%														
3	1%														
4	0%														
לא ענו	1%														

* שאלות 7א'2 ו-17א'1 נמצאו לא מספקות מבחינה פסיכומטרית ולפיכך נפסלו ולא נכללו בחישוב הציונים.