

מחון להערכת המבחן במדעים ובטכנולוגיה לכיתות ח'

מיצ"ב תשס"ג - 2003

נוסח ב'

הנחיות כלליות

- בשאלות מסוג רב-ברירה (ר"ב) יש לרשום בדף התשובות את מספר התשובה שניתנה על ידי התלמיד.
- בשאלות הפתוחות יש להעריך את התשובה לפי ההנחיות המפורטות במחון ולרשום בדף התשובות את הציון המתאים.

טווח ציון	תשובה נכונה	סוג שאלה	מס' שאלה
פרק 1			
משימה 1 - השלגון			
3-0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ גלידה (1 נק') ▪ מקלון (1 נק') ▪ עטיפה (1 נק') 		1
		ר"ב	2
1-0	<p>עץ לקבל גם מקלון</p>		3
2-0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ שהמקלון לא יהיה חד ▪ שלא יתקלפו ממנו סיבי עץ ▪ שלא יהיו צבעים רעילים ▪ להשתמש רק בחומרי טעם ובצבעי מאכל שאינם מזיקים לבריאות. ▪ שימוש בחומרים בריאים ▪ שימוש בחומרים שימנעו/יעכבו קלקול/החמצה של החלב שממנו עשוי השלגון ▪ שהמקלון והעטיפה יהיו נקיים/היגייניים, ואטומים ▪ שעל העטיפה יופיעו אזהרות המציינות מאיזה גיל השלגון מתאים, אילו חלקים של השלגון מתאימים למאכל וכד'. <p>(1 נק' לכל שיקול מתאים עד מקסימום 2 נק')</p> <p>הערה: אפשר גם תשובות הנוגעות לבטיחות העבודה במפעל המייצר את השלגונים.</p>		4

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון
5		<ul style="list-style-type: none"> ▪ שהמפעל לא יפלוט או יזרים לסביבה פסולת רעילה או מזהמת (כל סוג של פסולת נחשב לשיקול סביבתי). ▪ שימוש בחומרים הניתנים למיחזור / בחומרים ממוחזרים (נייר, עץ, וכד'), שימוש בנייר מתכלה לעטיפה. ▪ להשתמש בעצים שגודלו לצרכים תעשייתיים. ▪ לציין על העטיפה שיש להשליכה לפח ולא לסביבה. ▪ לחסוך בחומרי גלם בתהליך היצור: מים. <p>לקבל גם: "אנשים זורקים את העטיפות על הרצפה", "אנשים מלכלכים עם העטיפות את הסביבה" (1 נק' לכל שיקול מתאים עד מקסימום 2 נק')</p>	0-2
6		<p>א- ילדים (1 נק') לקבל גם ניסוחים לא אלגנטיים אם הם כוללים את הילדים כחלק מאוכלוסיית היעד ("אנשים יאהבו אותו ובמיוחד ילדים", "אוכלוסיית יעד גדולה כי ילדים יאהבו אותו").</p> <p>לא לקבל תכונה כלשהי של אוכלוסיה ללא ציון אוכלוסיית יעד ספציפית ("גדולה" "קייצית").</p> <p>ב- צבעים שילדים אוהבים, טעמי גלידה שילדים אוהבים, שימוש בסוכריה, צורת הליצן. מגוון טעמים/ הרבה טעמים מתוק הרבה צבעים</p> <p>לא לקבל תשובות כוללניות כגון "כי ילדים אוהבים גלידות כאלה", "זה טעים": צריכה להיות התייחסות לתכונות ספציפיות של השלגון. (1 נק' לכל תכונה עד מקסימום 2 נק')</p>	3-0
משימה 2 – התפלגות המים בכדור הארץ			
1	ר"ב		
2	ר"ב		
3	ר"ב		
4	ר"ב		
משימה 3 – ניסוי			
1	ר"ב		
2	ר"ב		
3	ר"ב		
משימה 4 – עץ הנים – בית מרקחת צומח			
1	ר"ב		

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון															
2	ר"ב																	
3		<ul style="list-style-type: none"> ▪ אינו רעיל ליונקים. (1 נק') ▪ אינו פוגע בסביבה. (1 נק') ▪ פועל כנגד מגוון רחב של מזיקים. (1 נק') ▪ לא לקבל "טבעי" 	3-0															
4		אספירין לקבל גם: "קליפות עצי ערבה" או "תה מעלי ערבה"	1-0															
5	ר"ב																	
פרק 2																		
1	ר"ב																	
2	ר"ב																	
3	ר"ב																	
4	ר"ב																	
5	ר"ב																	
6	ר"ב																	
7	ר"ב																	
8	ר"ב																	
9	ר"ב																	
10		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>התכונה הנמדדת</th> <th>דוגמה למכשיר מדידה</th> <th>דוגמה ליח' מדידה</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>מסה</td> <td>מאזנים (כל הסוגים) משקל</td> <td>גרם, קילוגרם, טון</td> </tr> <tr> <td>זרם</td> <td>מד זרם (אמפרמטר)</td> <td>אמפר</td> </tr> <tr> <td>נפח</td> <td>משורה כוס מדידה</td> <td>סמ"ק, מיליליטר, ליטר, מ"ק</td> </tr> <tr> <td>אורך</td> <td>סרגל, סרט מידה מטר</td> <td>ס"מ, מטר</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 נק' לכל דוגמה נכונה למכשיר עד מקסימום 4 נק' 1 נק' לכל דוגמה נכונה ליחידת מידה עד מקסימום 4 נק'</p>	התכונה הנמדדת	דוגמה למכשיר מדידה	דוגמה ליח' מדידה	מסה	מאזנים (כל הסוגים) משקל	גרם, קילוגרם, טון	זרם	מד זרם (אמפרמטר)	אמפר	נפח	משורה כוס מדידה	סמ"ק, מיליליטר, ליטר, מ"ק	אורך	סרגל, סרט מידה מטר	ס"מ, מטר	8-0
התכונה הנמדדת	דוגמה למכשיר מדידה	דוגמה ליח' מדידה																
מסה	מאזנים (כל הסוגים) משקל	גרם, קילוגרם, טון																
זרם	מד זרם (אמפרמטר)	אמפר																
נפח	משורה כוס מדידה	סמ"ק, מיליליטר, ליטר, מ"ק																
אורך	סרגל, סרט מידה מטר	ס"מ, מטר																
11	ר"ב																	
12	ר"ב																	
13	ר"ב																	
14	ר"ב																	

מס' שאלה	סוג שאלה	תשובה נכונה	טווח ציון
15	ר"ב		
16	ר"ב		
17	ר"ב		
18	ר"ב		
19	ר"ב		
פרק 3			
קבוצה 1 – כדור הארץ והיקום - אסטרונומיה			
1	ר"ב		
2	ר"ב		
3	ר"ב		
קבוצה 2 – היצורים החיים - רבייה			
1	ר"ב		
2	ר"ב		
3	ר"ב		
קבוצה 3 - מערכות אקולוגיות			
1	ר"ב		
2	ר"ב		
3	ר"ב		