

מחוון למבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', נוסח ב'

מיצ"ב תשס"ו – 2005

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציון לתשובה
<u>חלק א'</u>			
1	ר"ב	(2) חומר טבעי	1-4
2	פתוח	דוגמאות לתשובות נכונות: כמות הנפט הגולמי בטבע מוגבלת ולכן צריך לחפש חומרי דלק חלופיים; החומרים הנפלטים ממכונות המונעות במנועי בנזין וסולר מזהמים את הסביבה ויש צורך למצוא חומרים שאינם מזהמים או שכמות המזהמים הנפלטים ממנה קטנה יותר; המנועים רועשים וכדי להפחית את "זיהום הרעש" צריך לחפש מנועים אחרים. 1 = נכתב אחד מהצרכים המצוינים לעיל 0 = כל תשובה אחרת	0-1
3	פתוח	א. 1. 1 = קצר 0 = כל תשובה אחרת	0-1
	פתוח	2. 1 = מזהם 0 = כל תשובה אחרת	0-1
	פתוח	3. 1 = רועש 0 = כל תשובה אחרת	0-1
	פתוח	ב. 1. 1 = ארוך 0 = כל תשובה אחרת	0-1
	פתוח	2. 1 = לא מזהם 0 = כל תשובה אחרת	0-1
	פתוח	3. 1 = שקט 0 = כל תשובה אחרת	0-1

* החל מדצמבר 2005 האחריות לטיפול במבחני המיצ"ב והחומש עברה לראמ"ה – הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

מחווין למבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', נוסח ב'

מיצ"ב תשס"ו – 2005

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציון לתשובה
	פתוח	ג. 1. קצר = 1 כל תשובה אחרת = 0	0-1
	פתוח	2. לא מזהם = 1 כל תשובה אחרת = 0	0-1
	פתוח	3. שקט = 1 כל תשובה אחרת = 0	0-1
4	ר"ב	(4) חומר הדלק מסוכן לאחסון	1-4
5	פתוח	1 = כל משפט המציין שלמנוע בניין יש חסרונות/מגבלות. חסרונות כמו: זיהום אויר, רעש. דוגמה: הדלק הוא משאב מתכלה. 0 = כל תשובה אחרת/לא נכונה	0-1
מערכות אקולוגיות			
6	ר"ב	(3) העגור האפור מגיע לעמק החולה בחודשי החורף	1-4
7	פתוח	דוגמאות למאפיינים: נמצא מצפון לכנרת, אתר צפרות ידוע, גודלו כ-10 ק"מ, יש בו מגוון גדול של ציפורים, יש בו כמות גדולה של ציפורים, בחורף מגיעות לאזור ציפורים רבות, אזור המתאים לגידול בוטנים. 3 = שלושה מאפיינים מהרשימה 2 = שני מאפיינים מהרשימה 1 = מאפיין אחד מהרשימה 0 = אף מאפיין מהרשימה לא צוין, או צוין משהוא שאינו נכון.	0-3
8	ר"ב	(4) הגידולים החקלאיים באזור נפגעו	1-4
9	פתוח	1 = כל תשובה המתייחסת לרצון להקטין את הנזקים לחקלאות ובמקביל לא לפגוע בנוכחות העגורים במקום (למצוא דרכים להשאיר את העגורים בעמק החולה ולצמצם את הנזקים שהם גורמים לחקלאות). 0 = כל תשובה אחרת/לא נכונה	0-1

מחווין למבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', נוסח ב'

מיצ"ב תשס"ו – 2005

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציון לתשובה
10	פתוח	<p>א. 1 = דוגמאות לתשובות נכונות: – פיזור מזון לעופות על-ידי האדם במקומות שנבחרו לכך (או כל ניסוח אחר שעונה על רעיון זה). – צוות מיוחד שמאכיל את העגורים. – מאכילים אותם. 0 = תשובה אחרת/לא נכונה</p>	0–1
	פתוח	<p>ב. דוגמאות לתשובות נכונות: הפחתת נזק לחקלאות; מקום לצפרים ולקהל חובב טבע; אספקת מזון זמין ומתאים לעופות, המאפשר להם קיום; החקלאים לא צריכים לשנות את סוג הגידולים; עגורים רבים נאספים בנקודות האכלה. 2 = שני משפטים מהדוגמאות שלעיל 1 = משפט אחד מהדוגמאות לעיל 0 = אף אחת מהדוגמאות שלעיל או תשובה לא נכונה</p>	0–2
11	פתוח	<p>א. 1 = 1.12 0 = כל תשובה אחרת</p>	0–1
	פתוח	<p>ב. 1 = 5,000 0 = כל תשובה אחרת</p>	0–1
	פתוח	<p>ג. 2 = כל ניסוח האומר כי במחקר מדעי יש לבצע את הניסוי מספר פעמים (חזרות), כדי להגיע לתוצאות ולמסקנות מהימנות ולא מקריות. דוגמה: צריך לאסוף נתונים ממספר שנים, כי אי אפשר להסתמך על בדיקה אחת שיכולות להיות בה שגיאות מקריות, ובכך להגדיל את הביטחון בתוצאות ולהקטין את השגיאות. 1 = בניסוי צריך לבצע חזרות, (ללא הסבר מדוע יש צורך בחזרות). ממוצע – ללא הסבר. 0 = כל תשובה הקשורה לבקרה או השוואה וכל תשובה אחרת.</p>	0–2

מחווין למבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', נוסח ב'

מיצ"ב תשס"ו – 2005

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציון לתשובה
חלק ב': חומרים – מבנה, תכונות ותהליכים			
12	ר"ב	(1) מְשׁוּרָה	1–4
13	ר"ב	(3) רִיק (ואקום)	1–4
14	ר"ב	(1) גרם, קילוגרם, טונה	1–4
15	ר"ב	(2) נפח השקית יגדל, כי חלקיקי האתר יתרחקו זה מזה	1–4
16	ר"ב	(4) פחמן דו חמצני	1–4
17	ר"ב	(3) החומר נשאר מוצק	1–4
18	ר"ב	(1) הקפאה	1–4
19	ר"ב	(3) החלקיקים יתפזרו בכל נפח הבקבוק	1–4
20			
	ר"ב	א. (1) נכון	1–2
	ר"ב	ב. (2) לא נכון	1–2
	ר"ב	ג. (2) לא נכון	1–2
	ר"ב	ד. (2) לא נכון	1–2
21	ר"ב	(2) המסה של המטבע לא תשתנה	1–4

מחונן למבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', נוסח ב'

מיצ"ב תשס"ו – 2005

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציון לתשובה
22	פתוח	א. = 2 מעלות צלזיוס. כל תשובה: בין 200 ל-210 מעלות צלזיוס. = 1 200 = 0 כל תשובה אחרת	0–2
22	פתוח	ב. = 2 כל תשובה המצביעה על קשר בין יחס עלית טמפרטורה למהירות התנועה של החלקיקים. לדוגמה: ככל שהטמפרטורה עולה (גדולה) התנועה גדלה (או להיפך, ככל שהמהירות גדלה הטמפרטורה עולה). = 1 דוגמה: הטמפרטורה עולה כל פעם ב-20 והמהירות ב-50. (מצביעים על כיוון עליה אך לא מדייקים בנתונים). = 0 כל תשובה אחרת/לא נכונה	0–2
חלק ג': משק המים בגופם של יצורים חיים			
23	ר"ב	(3) כאשר הגוף קולט ופולט אותה כמות של מים	1–4
24	ר"ב	א. (2) לא נכון	1–2
24	ר"ב	ב. (1) נכון	1–2
24	ר"ב	ג. (2) לא נכון	1–2
25	פתוח	= 1 נרשם הסדר הבא: 2, 1, 4, 3 = 0 כל סדר אחר	0–1
26	ר"ב	(4) להוביל מים ומומסים מן השורש לכל חלקי הצמח	1–4

מחווין למבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', נוסח ב'

מיצ"ב תשס"ו – 2005

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציון לתשובה
27	פתוח	א. 1 = נועה 0 = כל תשובה אחרת	0–1
	פתוח	ב. 1. 1 = עלתה 0 = כל תשובה אחרת	0–1
	פתוח	2. 2 = כל תשובה המקשרת בין ההזעה לעליית טמפרטורת הגוף. דוגמה: "אין לו זיעה, אין מה שיקרר את הגוף." 1 = תשובה המתייחסת לתהליך ההזעה אך לא מקשרת לתופעה. 0 = כל תשובה אחרת/לא נכונה	0–2
28	ר"ב	(1) במבנה זה מתאדים המים רק בלילה	1–4
29	ר"ב	(1) הזעה ונשימה	1–4
<u>רבייה והתפתחות ביצורים חיים</u>			
30	ר"ב	(2) יצור המתפתח מתא ביצה מופרה של יצור חי	1–4
31	ר"ב	(4) מספר תאי הביצה קטן ממספר תאי הזרע	1–4
32	ר"ב	(1) מביצים של יצורים חיים שהיו בשקית לפני שנסגרה	1–4
33	ר"ב	(2) בהפריה חוץ-גופנית תאי הרבייה מתלכדים בגוף הנקבה	1–4
34	ר"ב	(4) בפרחים בלבד	1–4

מחונן למבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', נוסח ב'

מיצ"ב תשס"ו – 2005

מספר הפריט	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציון לתשובה
35	ר"ב	א. (2) לא נכון	1–2
	ר"ב	ב. (1) נכון	1–2
	ר"ב	ג. (1) נכון	1–2
	ר"ב	ד. (2) לא נכון	1–2
36	ר"ב	(2) צבע מאפשר תקשורת ממרחקים קצרים ובאור	1–4
37	פתוח	א. $2 = 37.5$ מעלות צלזיוס $1 = 37.5$ $0 =$ כל תשובה אחרת – לא נכונה	0–2
	פתוח	ב. $2 = 39.7$ מעלות צלזיוס $1 = 39.7$ $0 =$ כל תשובה אחרת – לא נכונה	0–2
	פתוח	ג. $1 =$ כל תשובה המתייחסת לצורך לשמור על טמפרטורה קבועה של 37.5 מעלות צלזיוס $0 =$ כל תשובה אחרת – לא נכונה	0–1