

מבחן במדעים לכיתה ה' - נוסח א'

מיצ"ב תשס"ו

מבחני המיצ"ב במדעים לכיתות ה' הועברו למחצית מבתי הספר היסודיים בחודש דצמבר 2005. להלן מיפוי של שאלות המבחן לפי נושא השאלה, תת הנושא, סוג השאלה (פתוחה או סגורה) ואחוז המשיבים נכונה (ולא נכונה) בכל שאלה ושאלה. ככלל, אחוזים אלה משקפים את רמת הקושי של השאלה. ככל שאחוז המשיבים נכונה גבוה יותר כך הפריט קל יותר, ולהפך - ככל שאחוז המשיבים נכונה נמוך יותר, כך הפריט קשה יותר.

הדיווח לגבי שאלות סגורות ופתוחות נעשה באופן שונה:

- לגבי כל שאלה סגורה (שאלת רב ברירה או שאלות נכון / לא נכון) 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 שהשיבו תשובה מלאה (קיבלו את מלוא הנקודות), תשובה חלקית (קיבלו חלק מהנקודות), תשובה שגויה (לא קיבלו כלל נקודות) או שכלל לא השיבו.

האחוזים מעוגלים ולכן יתכנו מצבים בהם האחוז הכללי של המשיבים לא מסתכם בדיוק ל- 100%.

דוגמא:

| מספר שאלה | נושא | תת נושא | סוג שאלה | אפשרות תשובה (שאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות) | אחוז תלמידים |
|-----------|----------------|------------------|----------|---|--------------|
| 1 | חומרים ואנרגיה | חשמל בשירות האדם | סגורה | לא השיבו | 1% |
| | | | | 1 | 2% |
| | | | | 2 | 6% |
| | | | | 3 | 89% |
| 3 | חומרים ואנרגיה | חשמל בשירות האדם | פתוחה | לא השיבו | 5% |
| | | | | תשובה שגויה | 11% |
| | | | | תשובה חלקית | 23% |
| | | | | תשובה מלאה | 61% |

בדוגמא זו אפשרות 3 היא התשובה הנכונה, ו- 89% מהתלמידים בחרו בה

בשאלה פתוחה התלמיד נדרש להביע את תשובתו בכתב. ניתן לקבל את מלוא הנקודות, חלק מהנקודות או 0 נקודות (עבור תשובה שגויה או העדר תשובה)

התחום בו עוסקת השאלה

נושא השאלה

| מספר שאלה | נושא | תת נושא | סוג שאלה | אפשרות תשובה (שאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות) | אחוז מכלל התלמידים |
|-----------|------------------|--------------------------|----------|---|--------------------|
| 1 | חומרים ואנרגיה | חשמל בשירות האדם | סגורה | לא השיבו | 1% |
| | | | | 1 | 2% |
| | | | | 2 | 6% |
| | | | | 3 | 89% |
| | | | | 4 | 3% |
| 2 | חומרים ואנרגיה | חשמל בשירות האדם | סגורה | לא השיבו | 1% |
| | | | | 1 | 85% |
| | | | | 2 | 7% |
| | | | | 3 | 1% |
| | | | | 4 | 5% |
| 3 | חומרים ואנרגיה | חשמל בשירות האדם | פתוחה | לא השיבו | 5% |
| | | | | תשובה שגויה | 11% |
| | | | | תשובה חלקית | 23% |
| | | | | תשובה מלאה | 61% |
| א4 | חומרים ואנרגיה | מצבי צבירה | סגורה | לא השיבו | 1% |
| | | | | 1 | 87% |
| | | | | 2 | 11% |
| ב4 | חומרים ואנרגיה | מצבי צבירה | סגורה | לא השיבו | 2% |
| | | | | 1 | 73% |
| | | | | 2 | 25% |
| 5 | חומרים ואנרגיה | חומרי דלק כמקורות אנרגיה | סגורה | לא השיבו | 2% |
| | | | | 1 | 23% |
| | | | | 2 | 5% |
| | | | | 3 | 7% |
| | | | | 4 | 64% |
| א6 | חומרים ואנרגיה | חומרי דלק כמקורות אנרגיה | פתוחה | לא השיבו | 1% |
| | | | | תשובה שגויה | 2% |
| | | | | תשובה חלקית | 14% |
| | | | | תשובה מלאה | 83% |
| ב6 | חומרים ואנרגיה | | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 4% |
| | | | | תשובה חלקית | 4% |
| | | | | תשובה מלאה | 91% |
| א7 | כדור הארץ והיקום | מחזור המים בטבע | פתוחה | לא השיבו | 1% |
| | | | | תשובה שגויה | 8% |
| | | | | תשובה נכונה | 91% |
| ב7 | כדור הארץ והיקום | מחזור המים בטבע | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 14% |
| | | | | תשובה נכונה | 84% |

ראמ"ה - הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

| מספר שאלה | נושא | תת נושא | סוג שאלה | אפשרות תשובה (שאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות) | אחוז מכלל התלמידים |
|-----------|--------------------|----------------------------|----------|---|--------------------|
| ג7 | כדור הארץ והיקום | מחזור המים בטבע | פתוחה | לא השיבו | 3% |
| | | | | תשובה שגויה | 12% |
| | | | | תשובה נכונה | 84% |
| א8 | כדור הארץ והיקום | תכונות המים | סגורה | לא השיבו | 3% |
| | | | | 1 | 77% |
| | | | | 2 | 1% |
| | | | | 3 | 18% |
| | | | | 4 | 1% |
| ב8 | כדור הארץ והיקום | תכונות המים | פתוחה | לא השיבו | 4% |
| | | | | תשובה שגויה | 28% |
| | | | | תשובה נכונה | 68% |
| א9 | כדור הארץ והיקום | מחזור המים ומצבי צבירה | סגורה | לא השיבו | 1% |
| | | | | 1 | 76% |
| | | | | 2 | 22% |
| ב9 | כדור הארץ והיקום | מחזור המים ומצבי צבירה | סגורה | לא השיבו | 2% |
| | | | | 1 | 22% |
| | | | | 2 | 77% |
| ג9 | כדור הארץ והיקום | מחזור המים | סגורה | לא השיבו | 2% |
| | | | | 1 | 72% |
| | | | | 2 | 26% |
| ד9 | כדור הארץ והיקום | מחזור המים | סגורה | לא השיבו | 2% |
| | | | | 1 | 50% |
| | | | | 2 | 48% |
| א10 | עולם היצורים החיים | תנאים הכרחיים לגידול צמחים | סגורה | לא השיבו | 1% |
| | | | | 1 | 4% |
| | | | | 2 | 5% |
| | | | | 3 | 5% |
| | | | | 4 | 85% |
| ב10 | עולם היצורים החיים | תנאים הכרחיים לגידול צמחים | פתוחה | לא השיבו | 5% |
| | | | | תשובה שגויה | 11% |
| | | | | תשובה חלקית | 7% |
| | | | | תשובה מלאה | 77% |
| ג10 | עולם היצורים החיים | תנאים הכרחיים לגידול צמחים | פתוחה | לא השיבו | 8% |
| | | | | תשובה שגויה | 14% |
| | | | | תשובה נכונה | 78% |
| ד10 | עולם היצורים החיים | תנאים הכרחיים לגידול צמחים | סגורה | לא השיבו | 3% |
| | | | | 1 | 4% |
| | | | | 2 | 9% |
| | | | | 3 | 71% |
| | | | | 4 | 13% |

ראמ"ה - הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

| מספר שאלה | נושא | תת נושא | סוג שאלה | אפשרות תשובה (שאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות) | אחוז מכלל התלמידים |
|-----------|--------------------|------------------------------------|----------|---|--------------------|
| א11 | עולם היצורים החיים | מאפייני חיים | פתוחה | לא השיבו | 4% |
| | | | | תשובה שגויה | 5% |
| | | | | תשובה חלקית | 13% |
| | | | | תשובה מלאה | 77% |
| ב11 | עולם היצורים החיים | מאפייני חיים | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 3% |
| | | | | תשובה חלקית | 3% |
| | | | | תשובה מלאה | 91% |
| ג11 | עולם היצורים החיים | מאפייני חיים | פתוחה | לא השיבו | 3% |
| | | | | תשובה שגויה | 9% |
| | | | | תשובה חלקית | 7% |
| | | | | תשובה מלאה | 81% |
| 12 | עולם היצורים החיים | הכרת קבוצות עיקריות של בע"ח | סגורה | לא השיבו | 2% |
| | | | | 1 | 3% |
| | | | | 2 | 1% |
| | | | | 3 | 1% |
| | | | | 4 | 93% |
| 13 | עולם היצורים החיים | הכרת קבוצות עיקריות של בע"ח | פתוחה | לא השיבו | 4% |
| | | | | תשובה שגויה | 10% |
| | | | | תשובה חלקית | 42% |
| | | | | תשובה מלאה | 45% |
| א14 | עולם היצורים החיים | הכרת חלקי הצמח, תפקידיהם ושימושיהם | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 32% |
| | | | | תשובה נכונה | 66% |
| ב14 | עולם היצורים החיים | הכרת חלקי הצמח, תפקידיהם ושימושיהם | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 27% |
| | | | | תשובה נכונה | 72% |
| ג14 | עולם היצורים החיים | הכרת חלקי הצמח, תפקידיהם ושימושיהם | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 38% |
| | | | | תשובה נכונה | 60% |
| ד14 | עולם היצורים החיים | הכרת חלקי הצמח, תפקידיהם ושימושיהם | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 31% |
| | | | | תשובה נכונה | 67% |
| ה14 | עולם היצורים החיים | הכרת חלקי הצמח, תפקידיהם ושימושיהם | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 27% |
| | | | | תשובה נכונה | 71% |

| מספר שאלה | נושא | תת נושא | סוג שאלה | אפשרות תשובה (שאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות) | אחוז מכלל התלמידים |
|-----------|-------------------------------|---------------------------|----------|---|--------------------|
| 15 | עולם היצורים החיים | התאמת יצורים חיים לסביבתם | סגורה | לא השיבו | 2% |
| | | | | 1 | 12% |
| | | | | 2 | 80% |
| | | | | 3 | 4% |
| | | | | 4 | 2% |
| 16א | עולם מעשה ידי אדם | שלבים בתהליך התיכון | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 43% |
| | | | | תשובה נכונה | 55% |
| 16ב | עולם מעשה ידי אדם | שלבים בתהליך התיכון | סגורה | לא השיבו | 2% |
| | | | | 1 | 3% |
| | | | | 2 | 4% |
| | | | | 3 | 13% |
| | | | | 4 | 78% |
| 16ג | עולם מעשה ידי אדם | זיהוי צרכים | סגורה | לא השיבו | 3% |
| | | | | 1 | 18% |
| | | | | 2 | 79% |
| 16ד | עולם מעשה ידי אדם | זיהוי צרכים | סגורה | לא השיבו | 3% |
| | | | | 1 | 80% |
| | | | | 2 | 17% |
| 16ה | עולם מעשה ידי אדם | זיהוי צרכים | סגורה | לא השיבו | 3% |
| | | | | 1 | 82% |
| | | | | 2 | 15% |
| 16ו | עולם מעשה ידי אדם | זיהוי צרכים | סגורה | לא השיבו | 3% |
| | | | | 1 | 21% |
| | | | | 2 | 76% |
| 17א | עולם מעשה ידי אדם | זיהוי צרכים | פתוחה | לא השיבו | 5% |
| | | | | תשובה שגויה | 18% |
| | | | | תשובה נכונה | 78% |
| 17ב | עולם מעשה ידי אדם | זיהוי צרכים | פתוחה | לא השיבו | 5% |
| | | | | תשובה שגויה | 12% |
| | | | | תשובה נכונה | 83% |
| 17ג | עולם מעשה ידי אדם | זיהוי צרכים | פתוחה | לא השיבו | 6% |
| | | | | תשובה שגויה | 14% |
| | | | | תשובה נכונה | 80% |
| 18א | מערכות אקולוגיות ואיכות סביבה | מרכיבי סביבה | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 34% |
| | | | | תשובה חלקית | 19% |
| | | | | תשובה מלאה | 45% |

ראמ"ה - הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

| מספר שאלה | נושא | תת נושא | סוג שאלה | אפשרות תשובה (שאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות) | אחוז מכלל התלמידים |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------|----------|---|--------------------|
| 18ב | מערכות אקולוגיות ואיכות סביבה | מרכיבי סביבה | פתוחה | לא השיבו | 2% |
| | | | | תשובה שגויה | 5% |
| | | | | תשובה חלקית | 7% |
| | | | | תשובה מלאה | 86% |
| 18ג | מערכות אקולוגיות ואיכות סביבה | מרכיבי סביבה | פתוחה | לא השיבו | 3% |
| | | | | תשובה שגויה | 9% |
| | | | | תשובה חלקית | 9% |
| | | | | תשובה מלאה | 78% |
| 19 | מערכות אקולוגיות ואיכות סביבה | התאמת יצורים חיים לסביבתם | סגורה | לא השיבו | 2% |
| | | | | 1 | 3% |
| | | | | 2 | 67% |
| | | | | 3 | 26% |
| | | | | 4 | 2% |
| 20 | מידע ותקשורת | קליטה ואיסוף מידע - מקורות מידע | פתוחה | לא השיבו | 5% |
| | | | | תשובה שגויה | 10% |
| | | | | תשובה חלקית | 21% |
| | | | | תשובה מלאה | 64% |
| 21א | מידע ותקשורת | קליטת מידע באמצעות החושים | פתוחה | לא השיבו | 6% |
| | | | | תשובה שגויה | 26% |
| | | | | תשובה נכונה | 68% |
| 21ב | מידע ותקשורת | קליטת מידע באמצעות החושים | פתוחה | לא השיבו | 6% |
| | | | | תשובה שגויה | 17% |
| | | | | תשובה נכונה | 77% |
| 21ג | מידע ותקשורת | קליטת מידע באמצעות החושים | פתוחה | לא השיבו | 6% |
| | | | | תשובה שגויה | 15% |
| | | | | תשובה נכונה | 79% |
| 22 | גוף האדם ובריאותו | שלד שרירים | סגורה | לא השיבו | 4% |
| | | | | 1 | 64% |
| | | | | 2 | 4% |
| | | | | 3 | 8% |
| 23א | גוף האדם ובריאותו | יציבה נכונה וחשיבותה | סגורה | לא השיבו | 5% |
| | | | | 1 | 81% |
| | | | | 2 | 14% |
| | | | | 7% | 7% |
| 23ב | גוף האדם ובריאותו | יציבה נכונה וחשיבותה | פתוחה | תשובה שגויה | 29% |
| | | | | תשובה נכונה | 64% |
| | | | | לא השיבו | 7% |
| 24א | גוף האדם ובריאותו | שרירים | סגורה | לא השיבו | 4% |
| | | | | 1 | 74% |
| | | | | 2 | 22% |

ראמ"ה - הרשות הארצית למדידה והערכה בחינוך

| מספר שאלה | נושא | תת נושא | סוג שאלה | אפשרות תשובה (שאלות סגורות) או ניקוד (שאלות פתוחות) | אחוז מכלל התלמידים |
|-----------|-------------------|---------|----------|---|--------------------|
| ב24 | גוף האדם ובריאותו | שרירים | סגורה | לא השיבו | 3% |
| | | | | 1 | 50% |
| | | | | 2 | 47% |
| ג24 | גוף האדם ובריאותו | שרירים | סגורה | לא השיבו | 3% |
| | | | | 1 | 35% |
| | | | | 2 | 62% |
| ד24 | גוף האדם ובריאותו | שרירים | סגורה | לא השיבו | 3% |
| | | | | 1 | 83% |
| | | | | 2 | 14% |