

מבחן במדעים לכיתה ה' - נוסח ב'

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	חומרי דלק כמקורות אנרגיה	סגורה	לא השיבו	2%
				1	6%
				2	62%
				3	24%
				4	6%
א2	חומרים ואנרגיה	חומרי דלק כמקורות אנרגיה	פתוחה	לא השיבו	1%
				תשובה שגויה	2%
				תשובה חלקית	12%
				תשובה מלאה	85%
ב2	חומרים ואנרגיה	חומרי דלק כמקורות אנרגיה	פתוחה	לא השיבו	1%
				תשובה שגויה	3%
				תשובה חלקית	4%
				תשובה מלאה	92%
3	חומרים ואנרגיה	חשמל בשירות האדם	סגורה	לא השיבו	1%
				1	4%
				2	88%
				3	4%
				4	3%
4	חומרים ואנרגיה	חשמל בשירות האדם	סגורה	לא השיבו	1%
				1	87%
				2	5%
				3	1%
				4	6%
5	חומרים ואנרגיה	חשמל בשירות האדם	פתוחה	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	11%
				תשובה חלקית	21%
				תשובה מלאה	64%
א6	חומרים ואנרגיה	מצבי צבירה	סגורה	לא השיבו	2%
				1	48%
				2	50%
ב6	חומרים ואנרגיה	מצבי צבירה	סגורה	לא השיבו	2%
				1	15%
				2	84%
א7	כדור הארץ והיקום	מחזור המים בטבע	פתוחה	לא השיבו	1%
				תשובה שגויה	7%
				תשובה נכונה	91%
ב7	כדור הארץ והיקום	מחזור המים בטבע	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	14%
				תשובה נכונה	84%

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	85%
א8	כדור הארץ והיקום	מחזור המים ומצבי צבירה	סגורה	לא השיבו	2%
				1	9%
				2	2%
				3	86%
				4	1%
ב8	כדור הארץ והיקום	מחזור המים ומצבי צבירה	פתוחה	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	23%
				תשובה נכונה	73%
א9	כדור הארץ והיקום	מחזור המים	סגורה	לא השיבו	2%
				1	70%
				2	29%
ב9	כדור הארץ והיקום	מחזור המים	סגורה	לא השיבו	2%
				1	54%
				2	45%
ג9	כדור הארץ והיקום	מחזור המים	סגורה	לא השיבו	2%
				1	23%
				2	75%
ד9	כדור הארץ והיקום	מחזור המים	סגורה	לא השיבו	2%
				1	84%
				2	14%
א10	עולם היצורים החיים	מאפייני החיים	פתוחה	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	4%
				תשובה חלקית	13%
				תשובה מלאה	78%
ב10	עולם היצורים החיים	מאפייני החיים	פתוחה	לא השיבו	1%
				תשובה שגויה	3%
				תשובה חלקית	3%
				תשובה מלאה	93%
ג10	עולם היצורים החיים	מאפייני החיים	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	7%
				תשובה חלקית	5%
				תשובה מלאה	86%
11	עולם היצורים החיים	הכרות עם קבוצות עיקריות של בע"ח	סגורה	לא השיבו	5%
				1	6%
				2	5%
				3	78%
				4	7%

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
12	עולם היצורים החיים	הכרות עם קבוצות עיקריות של בע"ח	פתוחה	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	9%
				תשובה חלקית	41%
				תשובה מלאה	45%
א13	עולם היצורים החיים	הכרות עם חלקי הצמח	פתוחה	לא השיבו	1%
				תשובה שגויה	20%
				תשובה נכונה	79%
ב13	עולם היצורים החיים	הכרות עם חלקי הצמח	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	27%
				תשובה נכונה	71%
ג13	עולם היצורים החיים	הכרות עם חלקי הצמח	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	35%
				תשובה נכונה	63%
ד13	עולם היצורים החיים	הכרות עם חלקי הצמח	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	24%
				תשובה נכונה	74%
ה13	עולם היצורים החיים	הכרות עם חלקי הצמח	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	24%
				תשובה נכונה	75%
14	עולם היצורים החיים	הכרות עם חלקי הצמח	סגורה	לא השיבו	4%
				1	76%
				2	15%
				3	2%
				4	4%
א15	עולם היצורים החיים	תנאים הכרחיים לגידול צמחים	סגורה	לא השיבו	1%
				1	84%
				2	5%
				3	6%
				4	4%
ב15	עולם היצורים החיים	תנאים הכרחיים לגידול צמחים	פתוחה	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	11%
				תשובה חלקית	7%
				תשובה מלאה	77%
ג15	עולם היצורים החיים	תנאים הכרחיים לגידול צמחים	פתוחה	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	14%
				תשובה נכונה	79%
ד15	עולם היצורים החיים	תנאים הכרחיים לגידול צמחים	סגורה	לא השיבו	2%
				1	73%
				2	8%
				3	5%
				4	11%

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
א16	מערכת אקולוגית ואיכות הסביבה	מרכיבי סביבה	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	36%
				תשובה חלקית	18%
				תשובה מלאה	45%
ב16	מערכת אקולוגית ואיכות הסביבה	מרכיבי סביבה	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	5%
				תשובה חלקית	6%
				תשובה מלאה	87%
ג16	מערכת אקולוגית ואיכות הסביבה	מרכיבי סביבה	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	10%
				תשובה חלקית	9%
				תשובה מלאה	78%
17	מערכת אקולוגית ואיכות הסביבה	התאמת יצורים חיים לסביבתם	סגורה	לא השיבו	3%
				1	3%
				2	85%
				3	6%
				4	3%
א18	עולם מעשה ידי אדם	שלבים בתהליך התיכון	פתוחה	לא השיבו	2%
				תשובה שגויה	42%
				תשובה נכונה	56%
ב18	עולם מעשה ידי אדם	שלבים בתהליך התיכון	סגורה	לא השיבו	2%
				1	4%
				2	77%
				3	3%
				4	14%
ג18	עולם מעשה ידי אדם	זיהוי צרכים	סגורה	לא השיבו	3%
				1	20%
				2	77%
ד18	עולם מעשה ידי אדם	זיהוי צרכים	סגורה	לא השיבו	3%
				1	76%
				2	21%
ה18	עולם מעשה ידי אדם	זיהוי צרכים	סגורה	לא השיבו	3%
				1	83%
				2	14%
ו18	עולם מעשה ידי אדם	זיהוי צרכים	סגורה	לא השיבו	3%
				1	38%
				2	59%
א19	עולם מעשה ידי אדם	זיהוי צרכים	פתוחה	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	10%
				תשובה נכונה	86%

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
19ב	עולם מעשה ידי אדם	זיהוי צרכים	פתוחה	לא השיבו	4%
				תשובה שגויה	12%
				תשובה נכונה	84%
19ג	עולם מעשה ידי אדם	זיהוי צרכים	פתוחה	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	24%
				תשובה נכונה	72%
20	מידע ותקשורת	קליטה ואיסוף מידע- מקורות המידע	פתוחה	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	10%
				תשובה חלקית	21%
				תשובה מלאה	64%
21א	מידע ותקשורת	קליטת מידע באמצעות החושים	פתוחה	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	16%
				תשובה נכונה	79%
21ב	מידע ותקשורת	קליטת מידע באמצעות החושים	פתוחה	לא השיבו	5%
				תשובה שגויה	14%
				תשובה נכונה	81%
21ג	מידע ותקשורת	קליטת מידע באמצעות החושים	פתוחה	לא השיבו	6%
				תשובה שגויה	27%
				תשובה נכונה	67%
22	גוף האדם ובריאותו	שלד שרירים	סגורה	לא השיבו	3%
				1	2%
				2	7%
				3	43%
				4	45%
23א	גוף האדם ובריאותו	יציבה נכונה וחשיבותה	סגורה	לא השיבו	4%
				1	4%
				2	92%
23ב	גוף האדם ובריאותו	יציבה נכונה וחשיבותה	פתוחה	לא השיבו	7%
				תשובה שגויה	27%
				תשובה נכונה	66%
24א	גוף האדם ובריאותו	שרירים	סגורה	לא השיבו	4%
				1	31%
				2	65%
24ב	גוף האדם ובריאותו	שרירים	סגורה	לא השיבו	3%
				1	83%
				2	14%
24ג	גוף האדם ובריאותו	שרירים	סגורה	לא השיבו	3%
				1	32%
				2	65%
24ד	גוף האדם ובריאותו	שרירים	סגורה	לא השיבו	3%
				1	78%
				2	19%