

מפרט מבחן המיצ"ב במדע ובטכנולוגיה לכיתות ה' – כסלו, תשס"ה

המבחן מותאם לתכנית הלימודים החדשה, ומתחשב בכך שהתכנית עדיין נמצאת בתהליך הטמעה בבתי הספר.

מאחר שהמיצ"ב מתקיים בתחילת שנת הלימודים, הוא בודק מיומנויות חשיבה מדעית וטכנולוגית וידע מצטבר בנושאים שנלמדו בכיתות א'–ד', ובפרט הנושאים שנלמדו בכיתות ג'-ד'. המבחן אינו כולל שאלות בנושאים המוגדרים בתכנית הלימודים כנושאים להרחבה ולהעמקה.

במבחן המיצ"ב לשנת הלימודים תשס"ה אין אפשרות בחירה; כל הנושאים והפריטים במבחן הם חובה.

במבחן שני נוסחים. כל תלמיד עונה על נוסח אחד בלבד.

בכל אחד מנוסחי המבחן ישנם כ-30 שאלות. השאלות הן מסוגים שונים (כגון שאלות רב-בררה ושאלות "פתוחות").

טבלה מס' 1: מפרט נושאי המבחן והמשקל היחסי שלהם (במספרים ובאחוזים)¹

הערות	המשקל היחסי ומספר השאלות המשוער	כיתות ג'- ד'	הנושא המרכזי	
	20% 6	1.5 הכרת חומרים, תכונותיהם, מיונם והשימושים שלהם: 1.5.1 שינויים בחומר 1.5.2 המים משנים את מצב צבירתם 1.6 חומרים שהם משאבי טבע: 1.6.1 חומרי דלק כמקורות אנרגיה: הכרתם, תכונותיהם והשימושים שלהם 1.6.2 הפקה ועיבוד של חומרי דלק 1.6.3 חשמל בשירות האדם	1. חומרים ואנרגיה	1.
בנושא זה נבדקים ידע ומיומנויות חשיבה. במטלה הבודקת מיומנויות חשיבה יכולות להיכלל גם שאלות המתייחסות להיבט המדעי של הנושא (לדוגמה, תכונות חומרים).	כ-17% 5	2.4 שלבים בתהליך טכנולוגי	עולם מעשה ידי אדם	2.
בנושא זה נבדקות מיומנויות חשיבה כחלק מטיפול במידע.	כ-7% 2	3.2 מידע וטיפול בו: 3.2.1 מושגי יסוד 3.2.2 קליטה ואיסוף של מידע	מידע ותקשורת	3.
	כ-13% 4	4.6 הידרוספירה: 4.6.1 תפוצת המים, תכונותיהם וחשיבותם 4.6.2 מחזור המים בטבע	כדור-הארץ והיקום	4.
בנושא זה נבדקים ידע ומיומנויות חשיבה. המטלה הבודקת מיומנויות חשיבה תהיה מטלת חקר (ניסוי).	כ-23% 7	5.2 יצורים חיים בטבע: 5.2.1 מאפייני חיים 5.2.2 מגוון ומורכבות בעולם היצורים החיים 5.3 צמחים 5.3.2 תנאים הכרחיים לגידולם של צמחים 5.3.3 חלקי הצמח, תפקידיהם ושימושיהם 5.3.4 מחזוריות בחיי הצמח 5.4 בעלי חיים 5.5 יצורים חיים מותאמים לסביבתם	עולם היצורים החיים	5.

¹ שימו לב, כל הנושאים והפריטים במבחן הם חובה.

	10% 3	6.3 שלד ושרירים	.6 גוף האדם
	10% 3	7.3 גורמים המשפיעים על שינויים בסביבה 7.3.1 תנאי סביבה ומרכיביה 7.3.4 התאמת יצורים חיים לסביבתם	.7 מערכות אקולוגיות ואיכות הסביבה