

מפרט מבחן המיצ"ב במדע ובטכנולוגיה לכיתה ה' – תשס"ד

המבחן מותאם לתוכנית הלימודים החדשה, תוך התחשבות בכך שהתוכנית עדיין נמצאת בתהליך הטמעה בבתי הספר.

מאחר שהמיצ"ב מתקיים בתחילת שנה"ל, המבחן יבדוק מיומנויות חשיבה מדעית וטכנולוגית וידע מצטבר בנושאי הלימוד שנלמדו בכיתות א' – ד', בדגש על ג'-ד'. והוא לא יכלול שאלות בנושאים המוגדרים בתכנית הלימודים בנושאים להרחבה ולהעמקה.

בניגוד לשנים קודמות, בשנת הלימודים תשס"ד לא תהיה בחירה וכל נושאי ופריטי המבחן הם חובה.

מבנה המבחן

במבחן יהיו שני נוסחים. כל תלמיד יענה על נוסח אחד בלבד.

כל נוסח יכלול כ-35 שאלות. השאלות יהיו מסוגים שונים (כגון שאלות מסוג רב-בררה ושאלות "פתוחות"). בכל נוסח שלושה פרקים:

פרק 1 יכלול מטלות הבודקות מיומנויות חשיבה מדעית וטכנולוגית. בפרק זה יהיו שתי מטלות שבהן יושם דגש מרבי על מיומנויות חשיבה מדעית וטכנולוגית תוך התבססות מועטה על ידע מוקדם. במקרה הצורך יסופק במסגרת המטלה הידע הדרוש לעבודה על המטלה. (המשקל היחסי של חלק זה יהיה כ-25%).

פרק 2 יכלול שאלות ידע בנושאים: "עולם היצורים החיים" ו"מערכות אקולוגיות ואיכות הסביבה" (גורמים המשפיעים על שינויים בסביבה).

פרק 3 יכלול שאלות ידע בנושאים: "חומרים ואנרגיה", "מידע ותקשורת" ו"כדור הארץ והיקום".

מפרט המבחן במדע ובטכנולוגיה לכיתה ה' – תשס"ד

שימו לב כי כל נושאי ופריטי המבחן הם חובה ולא תהיה בחירה.

הערות	משקל יחסי	ג-ד	נושא מרכזי	
	25%	1.5 הכרת חומרים, תכונותיהם, מיונם ושימושים בהם: 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 ושימושים בהם 1.6.2 הפקה ועיבוד של חומרי דלק 1.6.3 חשמל בשירות האדם	חומרים ואנרגיה	1.
בנושא זה ייבדקו ידע ומיומנויות חשיבה במטלה הבודקת מיומנויות חשיבה יכולות להיכלל גם שאלות המתייחסות להיבט המדעי של הנושא (לדוגמה, תכונות חומרים).	12%	2.4 שלבים בתהליך טכנולוגי	עולם מעשה ידי אדם	2.
	12%	3.2 מידע וטיפול בו: 3.2.1 מושגי יסוד 3.2.2 קליטה ואיסוף של מידע	מידע ותקשורת	3.
	12%	4.6 הידרוספרה: 4.6.1 תפוצת המים, תכונותיהם וחשיבותם 4.6.2 מחזור המים בטבע	כדור-הארץ והיקום	4.
בנושא זה ייבדקו ידע ומיומנויות חשיבה המטלה הבודקת מיומנויות חשיבה תהיה מטלת חקר (ניסוי)	25%	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 ושימושים בהם 5.3.4 מחזוריות בחיי הצמח 5.4 בעלי חיים 5.5 יצורים חיים מותאמים לסביבתם	עולם היצורים החיים	5.
נושא זה ייבדק בתשס"ה		לא ייבדק בתשס"ד	האדם	6.
השאלות מנושא זה ישולבו לצורך דיווח בנושאים: 1 - חומרים ואנרגיה 4 - כדור הארץ והיקום 5 - עולם היצורים החיים	14%	7.3 גורמים המשפיעים על שינויים בסביבה 7.3.1 תנאי סביבה ומרכיביה 7.3.4 התאמת יצורים חיים לסביבתם	מערכות אקולוגיות ואיכות הסביבה	7.

