



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א

ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא יכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4

**דף התאמות נוספות בבילוגיה, למועד קיץ תשפ"א****ע"פ המסמך האחרון של המפמ"ר, פברואר 2021**

בטבלה המצורפת מופיעים השינויים האחרונים שנערכו בתוכנית ההיבחנות בבילוגיה למועד קיץ תשפ"א 2021.

מועד העדכון: פברואר 2021.

שינויים אלה מתווספים לשינויים שהתפרסמו בתחילת שנת הלימודים תשפ"א.

הספר מתאים לכל תלמידי ביולוגיה הניגשים לבגרות העיונית בתשפ"א 2021.

הנושאים המפורטים בטבלה והשאלות והתשובות הקשורות אליהם לא ייכללו בבחינת הבגרות

בבילוגיה, קיץ תשפ"א 2021.

הנושא	עמודים	שאלות/תשובות
מיטוזה-מיוזה	110-123	
כבד	145-146	
דרכים לייצוג מעברי אנרגיה וחומרים במערכת האקולוגית (שרשרת מזון, מארג מזון, פירמידת מזון)	337-340	
שאלות בעמודים 342-346	342-346	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
שאלות בעמוד 347	347	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
תשובות בעמודים 348-350	348-350	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 22
תשובות בעמוד 351	351	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
השפעת האדם על הסביבה. פרט לקטע בעמוד 354 על אפקט החממה.	353-355	
השפעת האדם	356-357	כל השאלות
שאלות בעמוד 358	358	1, 2, 4
תשובות בעמודים 359-360	359-360	כל התשובות
עמודים 361-362	361-362	1, 2, 4
האדם משפיע על תהליכים אבולוציוניים	368	
רעיונות מרכזיים בבילוגיה באים לידי ביטוי בתוכנית הלימודים.	369-388	
מתכונת 1	392-393	ד, ז
	396	4



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	מתכונת 2
יא, יב, יד, יז, יט	405-406	
7	408	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	410	
תשובה 7	412	
ה	420-421	מתכונת 3
תשובה ה	425-427	
ב, ו, י, יד	431	מתכונת 4
5	432-433	
תשובות ב, ו, י, יד	436	
תשובה 5	439	
יד, טו	442	
4	444	מתכונת 5
תשובות יד, טו	446	
תשובה 4	448	
ג	455	
תשובה ג	461	
יא	464	מתכונת 6
5	465	
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	471	מתכונת 7
טו, טז	474	
5, 4	476-477	
תשובות טו, טז	478	
תשובות 5, 4		

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	מתכונת 2
יא, יב, יד, יז, יט	405-406	
7	408	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	410	
תשובה 7	412	
ה	420-421	מתכונת 3
תשובה ה	425-427	
ב, ו, י, יד	431	מתכונת 4
5	432-433	
תשובות ב, ו, י, יד	436	
תשובה 5	439	
יד, טו	442	
4	444	מתכונת 5
תשובות יד, טו	446	
תשובה 4	448	
ג	455	
תשובה ג	461	
יא	464	מתכונת 6
5	465	
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	471	מתכונת 7
טו, טז	474	
5, 4	476-477	
תשובות טו, טז	478	
תשובות 5, 4		

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	מתכונת 2
יא, יב, יד, יז, יט	405-406	
7	408	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	410	
תשובה 7	412	
ה	420-421	מתכונת 3
תשובה ה	425-427	
ב, ו, י, יד	431	מתכונת 4
5	432-433	
תשובות ב, ו, י, יד	436	
תשובה 5	439	
יד, טו	442	
4	444	מתכונת 5
תשובות יד, טו	446	
תשובה 4	448	
ג	455	
תשובה ג	461	
יא	464	מתכונת 6
5	465	
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	471	מתכונת 7
טו, טז	474	
5, 4	476-477	
תשובות טו, טז	478	
תשובות 5, 4		

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכס



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכס



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



פרויקטים חינוכיים בע"מ
רכש

תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



פרויקטים חינוכיים בע"מ
רכש

תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



פרויקטים חינוכיים בע"מ
רכש

תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	מתכונת 2
יא, יב, יד, יז, יט	405-406	
7	408	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	410	
תשובה 7	412	
ה	420-421	מתכונת 3
תשובה ה	425-427	
ב, ו, י, יד	431	מתכונת 4
5	432-433	
תשובות ב, ו, י, יד	436	
תשובה 5	439	
יד, טו	442	
4	444	מתכונת 5
תשובות יד, טו	446	
תשובה 4	448	
ג	455	
תשובה ג	461	
יא	464	מתכונת 6
5	465	
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	471	מתכונת 7
טו, טז	474	
5, 4	476-477	
תשובות טו, טז	478	
תשובות 5, 4		

בברכה, צוות רכש



פרויקטים חינוכיים בע"מ
רכש

תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	מתכונת 2
יא, יב, יד, יז, יט	405-406	
7	408	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	410	
תשובה 7	412	
ה	420-421	מתכונת 3
תשובה ה	425-427	
ב, ו, י, יד	431	מתכונת 4
5	432-433	
תשובות ב, ו, י, יד	436	
תשובה 5	439	
יד, טו	442	
4	444	מתכונת 5
תשובות יד, טו	446	
תשובה 4	448	
ג	455	
תשובה ג	461	
יא	464	מתכונת 6
5	465	
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	471	מתכונת 7
טו, טז	474	
5, 4	476-477	
תשובות טו, טז	478	
תשובות 5, 4		

בברכה, צוות רכש



פרויקטים חינוכיים בע"מ
רכש

תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	מתכונת 2
יא, יב, יד, יז, יט	405-406	
7	408	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	410	
תשובה 7	412	
ה	420-421	מתכונת 3
תשובה ה	425-427	
מתכונת 4	431	מתכונת 4
ב, ו, י, יד	432-433	
5	436	
תשובות ב, ו, י, יד	439	
תשובה 5	442	
יד, טו	444	מתכונת 5
4	446	
תשובות יד, טו	448	
ג	455	
תשובה ג	461	
יא	464	מתכונת 6
5	465	
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	471	מתכונת 7
טו, טז	474	
5, 4	476-477	
תשובות טו, טז	478	
תשובות 5, 4		

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	מתכונת 2
יא, יב, יד, יז, יט	405-406	
7	408	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	410	
תשובה 7	412	
ה	420-421	מתכונת 3
תשובה ה	425-427	
ב, ו, י, יד	431	מתכונת 4
5	432-433	
תשובות ב, ו, י, יד	436	
תשובה 5	439	
יד, טו	442	
4	444	מתכונת 5
תשובות יד, טו	446	
תשובה 4	448	
ג	455	
תשובה ג	461	
יא	464	מתכונת 6
5	465	
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	471	מתכונת 7
טו, טז	474	
5, 4	476-477	
תשובות טו, טז	478	
תשובות 5, 4		

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
5	464	מתכונת 7
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש



תשובות ד, ז	317	
תשובה 4	399	
מתכונת 2	401-404	יא, יב, יד, יז, יט
7	405-406	
תשובות יא, יב, יד, יז, יט	408	
תשובה 7	410	
ה	412	
מתכונת 3	420-421	תשובה ה
ב, ו, י, יד	425-427	
מתכונת 4	431	5
תשובות ב, ו, י, יד	432-433	
תשובה 5	436	
יד, טו	439	
4	442	
תשובות יד, טו	444	מתכונת 5
תשובה 4	446	
ג	448	
תשובה ג	455	
יא	461	
מתכונת 7	464	5
תשובה יא, הנימוקים של יח-כ ותשובה 5	465	
טו, טז	471	תשובה 8
5, 4	474	
תשובות טו, טז	476-477	
תשובות 5, 4	478	

בברכה, צוות רכש