

אייר תשפ"ב
מאי 2022

לכבוד:
רכזות ורכזי מקצוע ומורות ומורי ביולוגיה
שלום רב,

להלן איגרת – היערכות סוף שנה בביולוגיה לשנת תשפ"ב
איגרת זו מוקדשת לחידוד נהלים לקראת סיום שנת הלימודים תשפ"ב ומהווה השלמה לחוזר מפמ"ר תשפ"ב שפורסם בקיץ וחוזר מפמ"ר תשפ"ב/2 שפורסם בחודש פברואר/אדר. במידה ויחולו עדכונים/שינויים נוספים והתייחסות למועד נבצרים, באם יערך, הם יפורסמו בשולחן מפמ"ר ביולוגיה, בלוח **"מה חדש"** והודעה על כך תשלח למורים הרשומים ב"קשר ביולוגי".

בחינות בגרות
לוח בחינות הבגרות מפורסם באתר של אגף הבחינות. בביולוגיה – מספר שאלונים, כמפורט ב**אתר אגף הבחינות**. חשוב לבדוק לפי סמל שאלון את התאריך והשעה בה תערך הבחינה. חשוב לשמור על **טוהר הבחינות**, ראו חוזר מנכ"ל מעודכן שפורסם לאחרונה. בנוסף, כחלק משמירה על טוהר הבחינות, אין להתכתב בקבוצות השונות (WhatsApp) לגבי תשובות לשאלות **בזמן הבחינה** (כולל "הארכת זמן"), בכל השאלונים.

המלצות לקראת בחינות הבגרות:
שילוב קורסים דמויי MOOC בהוראה ובלמידה עצמאית:
במהלך שנת הלימודים תשפ"ב עלו ויעלו לאוויר פרקים מנושאי הליבה בשני קורסים דיגיטליים **בקמפוס IL**: קורס **התא – מבנה ופעילות** ו**קורס אקולוגיה**, **בעברית ובערבית**. הקורסים חנימיים ומקיפים את החומר הנדרש לבגרות בביולוגיה, בנושאים אלו, בהתאם לסילבוס המלא. בחלק הראשון של הבחינה העיונית תשולב שאלה אחת מאחד מפרקי "התא" ושאלה אחת מאחד מפרקי האקולוגיה. פרק בנושא אנזימים עלה לאוויר ויכול לסייע בהוראה גם לחלק העיוני וגם לחלק המעשי, כמו גם פרקים נוספים.

שימוש ב"המקפצה"
המקפצה – שיעורים לתמיכה בלימודים, בחינם, ע"י מורים מנוסים בהגשה לבגרות בביולוגיה. גם לתכנים של המבחן העיוני וגם לאלו של תכני המעבדה. בעברית ובערבית.

מרתונים ולילות לבנים:
בשבועיים לפני בחינת הבגרות העיונית, התלמידים מוזמנים להצטרף למפגשי מרתון ולילות לבנים, כהכנה לקראת בחינת הבגרות, לדוברי עברית ולדוברי ערבית. פרטים ב**לוח המודעות** בשולחן המפמ"ר.

בחינת מעבדה (043386)

אחרי שנתיים "של" קורונה, חוזרים למעבדה ולבחינה חיצונית.

1. מיקוד תכנים ומיומנויות לבחינת המעבדה בשנה זו פורסם בחוזרי מפמ"ר תשפ"ב, ב**מדור חוזרי מפמ"ר** באתר מפמ"ר בפורטל עובדי הוראה.
2. השגחה בבחינת המעבדה: על פי הוראות משרד החינוך בבחינה זו, יש הכרח שבחדר הבחינה יהיו נוכחים משגיח חיצוני, מטעם חברת ההשגחה, ומורה בוחן/בוחנת לביולוגיה או למקצוע מדעי אחר. כמו כן מותרת כניסת הלבורנט/ית למעבדה, מעת לעת בהתאם לצורך. **מכתב המסביר את ההתנהלות בעת הבחינה ותפקיד הבוחן** (בנוסף למשגיח) נשלח ממנהל אגף הבחינות לחברות ההשגחה ופורסם באתר של אגף הבחינות. רצוי להעביר עותק לרכז הבחינות בבית הספר, כדי שיוודא שבחברת ההשגחה קראו את המכתב.
3. קבוצות הדיון בנושא המעבדה עברו מאתר משרד החינוך לקישור הבא: "**עדכונים ושאלות לבורנטים ורכזי מקצוע**". הסיסמה נשארה בעינה. בקישור זה כל הטפסים שפורסמו בעבר בקבוצות הדיון של משרד החינוך ביניהם גם טפסים לבוחנים.
4. תשלום לבוחנים (המורה לביולוגיה/מדעים) - בהתאם להנחיות אגף הבחינות, ישולם שכר לזכאים לתשלום, שיעבירו את הטפסים המיועדים לכך (מלאים כהלכה וחתומים על ידי המורה והמנהל/ת) לתחנת הקליטה, במועד, **יחד עם מחברות הבחינה, בסיום הבחינה**. רק טפסים שיגיעו עם המחברות ביום הבחינה יטופלו. הטפסים נמצאים בקבוצת הדיון בנושא המעבדה. מומלץ לשמור עותק מלא וחתום לכל מקרה.

5. ביום הבחינה לא יינתן מענה בקבוצת הדיון. יינתן מענה טלפוני במרכז המעבדות לשאלות לגבי חומרים, תוצאות ניסוי לא צפויות, קושי בקבלת תוצאות. מספרי הטלפון בקבוצת הדיון.
בשאלות הקשורות לנהלי הבחינה, ניסוח השאלות, ולבקשה להארכת זמן יש להתקשר לחדר מצב. מספרי הטלפון אצל רכז הבגרויות.

השאלון העיוני (55%)

1. מיקוד תכנים, הכוונה בפרקי העמקה וחלק ג וחוקי מענה לשאלונים 043381 ו- 043387 זו פורסמו בחוזרי מפמ"ר תשפ"ב. המיקוד, ההכוונה וחוקי המענה רלוונטיים גם לשאלון 043371.
2. בכיתות בהן המורים קיבלו אישור להגיש את התלמידים לשאלון עתיר המדיה (043387) יש לאפשר לתלמידות ולתלמידים לבחור לפני הבחינה את השאלון בו ייבחנו: שאלון "גרסת הנייר" (043381) או שאלון עתיר המדיה "המתקשב" (043387).
3. בשאלון גרסת הנייר (043381) התלמידים צריכים לענות על חלק א בדף המיועד לו בסוף המחברת. מומלץ להנחות את המשגיחים לבדוק שהתלמידים עשו כך לפני יציאת התלמידים מהכיתה.
4. תלמידים הזכאים לבחינה בע"פ יכולים להיבחן רק בגרסת הנייר (043381). ציון הבחינה יוגש לאגף הבחינה ביום הבחינה – ציון אחד סופי.
5. תלמידים בעלי התאמות של הקראת שאלון/הכתבה לבוחן/שיערוק שאמורים להיבחן בגרסת הנייר (043381) ייבחנו ב iTEST ותשובותיהם ישוגרו לבדיקה במר"ב. ד. חובה על ביה"ס לתרגל את התלמיד להתנסות במערכת ה-iTEST מספר פעמים לפני בחינת הבגרות עצמה. יש להקפיד שתלמידים לקויי למידה שלומדים בכיתה שניגשת לשאלון העיוני בגרסת הנייר ייבחנו ב iTEST בגרסת הנייר - שאלון 043381.
6. תלמידים שאובחנו כדיסקלקולים, קיבלו אישור להמרה של מתמטיקה ובחרים להיבחן בביולוגיה כחלופה למתמטיקה: סמל השאלון 043371. בהתאם להנחיות אגף לקויי למידה, התכנים בביולוגיה למבחן זה זהים לתוכנית הלימודים העיונית (שאלון 043381) לתלמידי ביולוגיה 5 יח"ל, כולל נושא העמקה ובהתאם להקלות שניתנו השנה. כך גם ההנחיות לגבי הגשת הציון של תלמידים הזכאים לבחינה בע"פ.

שאלונים ייחודיים לנבחני משנה

- 043182 - מבוא למדעים – תכנית גוף האדם.
043282 - חלופה לביחוקר – התנהגות בעלי חיים ומזרע לזרע.
ציון הבחינה של נבחנים הזכאים לבחינה בע"פ יוגש לאגף הבחינות כציון אחד – סופי.

ביחוקר (הערכה בית ספרית 30%)

- הערכת הביחוקר – ההערכה היא בית ספרית, בהתאם להנחיות באתר המפמ"ר. יש לסיים את הביחוקר ולהגיש ציונים עד סוף יוני 2022.
במקרים חריגים תחנות הקליטה יקלטו ציונים בתחילת יולי, אך הדבר באחריות הבלעדית של ביה"ס ומומלץ להימנע מכך. במקרה של בעיה בקליטת ציונים, הפיקוח על הוראת הביולוגיה יוכל לסייע רק למי שהגישו ציונים עד סוף יוני.

ביחוקר ברשת (הערכה בית ספרית וחיצונית 45%)

בתי הספר המשתתפים בתכנית קבלו הנחיות מהמנחה הארצית, גלית כראדי.

בריאיות והצלחה רבה לתלמידות ותלמידים, מורות ומורים בבחינות הבגרות

להתראות בכנסים השונים ואחרי הבחינות, **בכנס מורי הביולוגיה שיערך ביום שלישי, 28.6.22 כ"ט בסיון תשפ"ב**

מצוות המנחות וממני

אינית שדה
ד"ר אירית שדה
מפמ"ר ביולוגיה