

פריסות הוראה • מדעי החקלאות • הכפר הירוק

תחום בעלי חיים • ענף בקר וצאן • שאלון 46381 • שנת הלימודים תשפ"ז
הוכן ע"י חגית ברגמן ו-TAB (עוזר אישי מבוסס בינה מלאכותית)

מדעי החקלאות • הכפר הירוק

פריסה 1 כיתת י"ב תשפ"ז (בגרות קיץ 2027)

כבר נלמד בי"א:

אגרוטופ

תולדות החקלאות (חלופה)

ויסות חום

תולדות וויסות חום חוזרים ברצף כחזרה

ספט' - אוק'

יחידות 1-3 • כבר בנוי

הרכב המזון, מערכת העיכול, סוגי מזונות ומנת המזון. משמש את שתי הכיתות.

3ה • 21 • 22 תזונה

נובמבר

יחידה 4 • חלב: מהעטין למכון החליבה

העטין וייצור החלב, הרכב ואיכות החלב, פסטור, מכון החליבה, קולוסטרום, דלקות עטין
22 הבאה בתור. חלב/עטין/חליבה הופיעו ב־10 מתוך 11 בחינות (בפרק השני). ממשיך ישר מהזנה.

דצמבר-אמצע
ינואר

רבייה וטיפול

מערכת הרבייה והורמונים, ייחום ואיתורו, הזרעה מלאכותית, היריון והמלטה, פוריות, ספר העדר, סלקציה, הטרוזיס
11 בכל 11 הבחינות, כ־38 שאלות. הנושא הכבד ביותר שנשאר.

ינואר

עגלים וטלאים: מהמלטה לגמילה

קולוסטרום וחיסון סביל, תחליפי חלב, התפתחות הכרס, הזנה ומבנים, סימון
22 • 8ה (פתיח) 2-3 שבועות. גשר מרבייה למחלות.

פברואר

מחלות ומערכת החיסון

סוגי מחלות וגורמים, הידבקות, 3 קווי הגנה, חיסון פעיל וסביל, אנטיביוטיקה ושאריות בחלב, מניעה; דלקת עטין וקדחת חלב
8ה • 22 מחלות 10 מתוך 11 בחינות, כ־24 שאלות.

סוף פברואר-
אמצע מרץ

חזרה: אקלים וויסות חום

כשבועיים של חזרה ממוקדת: טמפ' גוף ומנגנוני ויסות, לחות ורוח, שטח פנים/נפח, עקת חום ברפת וצינון, התאמת גזעים, עם שאלות בגרות
2ה בכל 11 הבחינות, כ־29 שאלות, ולכן מקבל חלון חזרה מלא.

מרץ • שיעור-
שניים

חזרה קצרה: תולדות החקלאות

ביות וראשית החקלאות, ריענון קצר כפתיח ליחידה הבאה
1ה (חלופה) לא בבחינה החיצונית, אז רק חזרה קצרה כרקע.

מרץ

חקלאות, סביבה וכלכלה

מלתוס והמהפכה הירוקה, פיתוחים טכנולוגיים, מתאן ואמוניה, שפכים, צער בעלי חיים, עלויות ומכסות
1ה • 5ה • 6ה • 4ה 11 וה6 הופיעו ב־9 מתוך 11. ממשיך ישר מהחזרה על תולדות החקלאות.

אפריל (כולל
פסח)

מבחן מתכונת + חזרה לפי משקל

מתכונת במבנה 46381 מלא; חזרה מהכבד לקל: הזנה ← רבייה ← אקלים ← מחלות ← חלב
הכול בנק הבגרות ממיינ שאלות לפי נושא.

מאי-יוני

חזרה אחרונה ובגרות קיץ 2027

שאלות ניסוי וגרפים (31), תרגול בחינות שלמות בזמן, פרק שני בקר וצאן
הכול

האגרוטופ (תשפ"ז): חיידקים ואנטיביוטיקה / חומרים אנטיבקטריאליים, ניסוי קירבי-באואר. נקודת המוצא: אנטיביוטיקה שנותנים לפרות חולבות. שלבי האגרוטופ מסומנים בכחול.

שנה א' תשפ"ז • כיתה י"א

ספטי-נוב'

הזנה • יחידות 1–3 באתר הקורס חלק כבר נלמד

יח' 1 • הרכב המזון • יח' 2 • מערכת העיכול • יח' 3 • סוגי מזונות ומנת המזון
הרכב המזון, מערכת העיכול, סוגי מזונות ומנת המזון

21 • 3 • 21 תזונה 21 בכל 11 הבחינות, כ־53 שאלות: הנושא הכבד ביותר.

נוב'-דצ'

יחידה 4 • חלב: מהעטין למכון החליבה

העטין וייצור החלב, הרכב ואיכות החלב, מכון החליבה, קולוסטרום. **דגש על בריאות העטין:** ספירת תאים סומטיים, היגיינת חליבה, טבילת פטמות

21 חלב/עטין/חליבה ב־10 מתוך 11 בחינות (פרק שני).

אגרוטופ: כאן נולד הנושא. פרה עם דלקת עטין מקבלת אנטיביוטיקה, ואת החלב שלה שופכים.

ינואר

מבוא לחקלאות: תולדות החקלאות, מלתוס והמהפכה הירוקה

ביות וראשית החקלאות, המחסור במזון ומלתוס, המהפכה הירוקה, פיתוחים טכנולוגיים

11 (תולדות = חלופה) 11 הופיע ב־9 מתוך 11 בחינות, כ־14 שאלות.

פברואר

מחלות: דלקת עטין, אנטיביוטיקה ועמידות

גורמי מחלות והדבקה, מערכת החיסון וחיסונים, דלקת עטין, טיפול באנטיביוטיקה, עמידות לאנטיביוטיקה, שאריות בחלב וזמן המתנה (חלב נשפך), מניעה

8 • 21 מחלות 10 מתוך 11 בחינות, כ־24 שאלות. הגשר מהחלב לאגרוטופ.

אגרוטופ: רקע מדעי ושאלת חקר: אילו חומרים אנטיבקטריאליים מעכבים גידול חיידקים?

מרץ

רכיבי החקר המדעי + ביצוע הניסוי

שאלת חקר, משתנה תלוי ובלתי תלוי, השערה, בקרה, חזרות, הצגת נתונים בגרף. ניתוח שאלות ניסוי מבגרויות

31 שאלת ניסוי/גרף יש בכל בחינה; שאלה ישירה על החקר ב־7 מתוך 11.

אגרוטופ: ניסוי קירבי-באואר. זורעים חיידקים בצלחות ← למחרת מוסיפים את החומר הנבדק ← קוראים את הילת העיכוב סביבו. השוואה בין אנטיביוטיקה לחומרים אנטיבקטריאליים, עם בקרה וחזרות.

אפריל

כתיבת האגרוטופ

תוצאות, גרפים, דיון ומסקנות; קשר חזרה לרפת: אנטיביוטיקה, שאריות ועמידות

31 • 8

אגרוטופ: כתיבת העבודה.

הגשת האגרוטופ: מיד אחרי פסח 2027. לפני עונת הבגרויות, בלי לחץ.

מאי-יוני

גמיש: נושא קטן נוסף או פתיחת רבייה

לפי הזמן שנשאר: נושא קטן (למשל 4 מטרות נוספות) או פתיחת רבייה וטיפול, שמקצרת את י"ב

11 / 4ה

ספט'–נוב'

רבייה וטיפוח

מערכת הרבייה והורמונים, ייחוס ואיתורו, הזרעה מלאכותית, היריון והמלטה, פוריות, ספר העדר, סלקציה, הטרוזיס
1ו בכל 11 הבחינות, כ־38 שאלות. הכבד ביותר שנשאר, ולכן ראשון.

דצמבר

עגלים וטלאים: מהמלטה לגמילה

קולוסטרום וחיסון סביל, תחליפי חלב, התפתחות הכרס, הזנה ומבנים, סימון
2ז 5 מתוך 11 בחינות. ממשיך ישר מההמלטה.

ינואר

אקלים וייסות חום

טמפ' גוף, מנגנוני ייסות חום, לחות ורוח, שטח פנים/נפח, עקת חום ברפת וצינון, התאמת גזעים
2ה בכל 11 הבחינות, כ־29 שאלות.

פברואר

כלכלה, סביבה ונושאים קטנים

תשומות ועלויות, מכסות, מכס וסובסידיה; מתאן ואמוניה, שפכי רפת, צער בעלי חיים; מטרות נוספות לגידול
5ה · 6ה · 4ה 6 ב־9 מתוך 11, 5ה ב־4, 4ה ב־1.

מרץ–אפריל

מבחן מתכונת מלא

מתכונת במבנה 46381 מלא (פרק ראשון + ענף בקר וצאן), ומשוב לפי נושאים
הכול מראה מה צריך חיזוק לפני החזרה.

אפריל–מאי

חזרה על חומר י"א, מהכבד לקל

הזנה ← מחלות ← חלב ← התקלאות כספק מזון ← מבוא ומלתוס ← שאלות ניסוי וגרפים
2ו · 8ה · 2ז · 3ה · 1ו · 3ו לפי משקל: 2ו 11/11, 8ה 10/11, חלב 10/11, 3ה 10/11, 1ו 9/11.

מאי–יוני

בגרות קיץ 2028

תרגול בחינות שלמות בזמן, פרק שני בקר וצאן
הכול

⚠ לבדוק: משרד החינוך קבע שבתשפ"ז בוחנים לפי התוכנית הישנה. עוד לא פורסם מה ייבחן בקיץ 2028. כדאי לוודא מול המפמ"ר / הפיקוח (המדריך ניב פייג) שבגרות 2028 עדיין לפי התוכנית הישנה, לפני שנה ב'.

משקל הנושאים: מספר בחינות 46381 (2016–2026, מתוך 11) שבהן הנושא הופיע; ספירה מקורבת. · עוד כן 26 באוקטובר 2026

הוכן ע"י חגית ברגמן ו-TAB (עוזר אישי מבוסס בינה מלאכותית)