

מבחן בבקטריולוגיה I, פברואר 2009

הוראות שימוש:

- במבחן 23 שאלות, לכל שאלה מספר תשובות, חלקן נכונות וחלקן לא.
- יש לסמן במשבצת ליד המשפט האם הוא נכון או לא. לכל שאלה יכולות להיות יותר מתשובה נכונה אחת.
- שימו לב לא להתבלבל בטורים !!!
- רק סימון "נכון" לתשובה נכונה ו"לא נכון" לתשובה לא נכונה מזכות בנקודה. סך הנקודות 90, אליהן מצטרפות 10 נקודות פוטנציאליות של הבחנים.

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>1. יחסי הגומלין בין טפיל לפונדקאי</b>		
• קבועים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• טפילים נוטים להפוך לקומנסלים בתהליך אבולוטיבי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• קומנסלים נוטים להפוך לטפילים בתהליך אבולוטיבי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• קומנסלים יכולים להפוך לטפילים בזמן קצר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>2. ה-PAMPs (pathogen associated molecular patterns)</b>	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
• חשובים לחיות הטפיל	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• נמצאים על תאי הפונדקאים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• נמצאים על החיידקים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• חלק מהקרום הציטופלסמי של תא הפונדקאי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. ה-toll-like receptors</b>	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
• נמצאים רק על פני תא הפונדקאי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הנמצאים על פני ובתוך תא הפונדקאי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מזהים PAMPs	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• משמשים כקולטנים לרעלנים חלבוניים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4. רעלנים בינאריים (דו-חלקיים)</b>	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
• מתחלקים למותאמים וללא מותאמים לפונדקאי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מופרשים ע"י מערכות הפרשה מטיפוס II	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• פועלים על ה-actin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מורכבים מחלק מוביל (B) וחלק פעיל (A)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>5. חיידקי EHEC</b>	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
• נחשבים לגורם זואונוטי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• בקר הוא נשא בריא	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• לא נמצא עד עתה בבע"ח בישראל	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• פועלים בשני שלבים: שלשול רגיל ואח"כ שלשול דזינטרי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>6. בשלשולים מסלמונלה</b>	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
• מספר החיידקים בצואה עולה עם הזמן	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מספר החיידקים בצואה יורד עם הזמן	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מספר החיידקים בצואה אינו משתנה עם הזמן	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• תלוי בסוג הסלמונלה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>7. איזה מהחיות הבאות יכולות להדביק בני אדם בדבר</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• עופות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• חתולים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מכרסמים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• דו-חיים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>8. היארעותו של איזה מהחיידקים הבאים עלה משמעותית בישראל בשנים האחרונות</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• <i>Pasteurella multocida</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Mannheimia haemolytica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Histophilus somni</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Bordetella bronchiseptica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>9. ליאוקוטקסין הוא גורם האלימות הראשי של</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• <i>Pasteurella multocida</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Mannheimia haemolytica</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Histophilus somni</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Bordetella bronchiseptica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>10. כגורם סיכון חשוב ל- <i>Dermatophilus congolensis</i> בישראל נמצא</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• חשיפה ממושכת למים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• טפילי חוץ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• עקת המלטה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• החיידק פתוגן ראשוני ואינו זקוק לגורמי סיכון	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>11. בבדיקת טוברקולין</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• אם חיובית, הפרה מושמדת ללא בדיקות נוספות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מושמדות פרות לאחר אימות הממצא בבדיקה השוואתית	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• פרות חיוביות, מטופלות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• עדר ישראלי שבו נמצאו פרות חיוביות, מחוסן	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>12. במחלת הבת שחפת</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• ההעברה היא oro-faecal ורגישים בעיקר עגלים בני מספר חודשים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• לא מחסנים בישראל נגד המחלה כדי לא לקבל תוצאות שגויות במבחן הטובקרוולין	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מחסנים את כל הפרות פעם בשנה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• רק כ- 10% מהחיות שנדבקו מפתחות מחלה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>13. <i>Corynebacterium urealyticum</i></b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• רגיש למגוון תכשירים אנטיביוטיים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מלווה במספר גבוה של גבישי struvite	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• בא לעתים קרובות בעקבות טראומה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• גורם לתסמונת דומה בבני אדם וחיות מחמד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>14. אוכלוסיית הפרות שנמצאות בסיכון גבוה ללקות בתסמונת דלקת הנרתיק הנימקית (דנ"ן) בבקר היא</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• מבכירות לאחר המלטה ובעקבות הובלה/מיזוג	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• פרות בכל גיל לאחר המלטה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• פרות בכל גיל ללא קשר להמלטה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>15. חיה שסובלת מהרעלת בוטוליזם</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• ניתן לשפר את מצבה באמצעות מתן אנטיטוקסין	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ניתן לטפל באמצעות תכשירים אנטיביוטיים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ניתן רק לתת תמיכה נשימתית עד השלמת הרגנרציה של הסינפסות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מראה סימנים תחילה באזור הראש ואח"כ בגפיים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>16. בחיה שסובלת מטטנוס</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• ניתן למצוא את החיידק רק בפצע החדירה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ניתן למצוא את החיידק באברים שונים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ניתן לשפר את מצבה באמצעות מתן אנטיטוקסין	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• כדאי לתת טיפול אנטיביוטי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>17. שחור השוק</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• כאשר מופיע בעיקבות זריקה, מקור החיידק הוא תמיד זיהום בחומר שהוזרק	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• החיידק יכול להימצא בשריר ולהיות מופעל ע"י הזריקה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ניתן לחסן נגד המחלה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הנבג שורד רק תקופה קצרה מחוץ לפונדקאי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>18. סימום מעיים בישראל</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• מופיע בטלאים עד גיל שבוע	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מופיע בטלאים מגיל מספר ימים ומעלה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ניתן לחסן נגד המחלה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>19. הגענו לרפת בה מספר פרות ירדו בתנובת החלב באופן פתאומי והן רובצות ולא באות לאוכל. מיד עולה החשד להדבקה בלפטוספירוזיס. מה עושים עכשיו?</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• לוקחים דם מפרה שירדה בחלב אתמול כי בבדיקה סרולוגית יש להניח שיהיה כייל נוגדנים גבוה במידה ומדובר בלפטוספירה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לוקחים דם מפרה שירדה בחלב לפני כ-10 ימים כי בבדיקה סרולוגית צפוי כייל נוגדנים גבוה במידה ומדובר בלפטוספירה.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מזהירים את המגדל שאם מדובר בלפטוספירה הרדג'ו, החיידק מופרש בכמויות עצומות בשתן ומסוכן לבני אדם.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• יש להניח שאין סיכון להפלות היות ופרה שרדה בחלב לא תפיל בעתיד.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>20. כלב מופיע במרפאה עם חום גבוה, צהבת, הקאות והשתנה מרובה (polyuria) של שתן אדמדם.</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• יש חשד ללפטוספירוזיס ולכן עד לאבחנה סופית רצוי להזהיר את הבעלים שיתכן ומדובר במחלה מסוכנת לבני אדם.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• החיידק פוגע באנדוטל של כלי דם ולכן יתכן וימצאו גם שטפי דם.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הצהבת בלפטוספירוזיס יכולה להיגרם מפגיעה בכבד או המוליזה של כדוריות דם.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• כנראה מדובר על הדבקה בסרובר המותאם לכלבים.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>21. בכלמידופילה אבורטוס בצאן</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• החיידק מופרש בכמויות ניכרות בשליות, רקמות עובריות והפרשות הרחם של בעלי חיים שהפילו.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• כאשר נקבות הרות אוכלות מזון מזוהם בכלמידיה, החיידק חודר לגוף דרך השקדים או מע' העיכול.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מכרסמים הם המעבירים העיקריים של גורם זה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הדבקת נשים בהריון עלולה לגרום להפלה.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>22. ליסטריה מונוציטוגנס</b>		
• נמצא בסביבה באדמה, צמחיה, צואת אדם וחיות.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הפלות בצאן לרב מתרחשות לאחר תסמונת עצבית	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הדבקת בני אדם ממזון מזוהם, במיוחד חלב, גבינה ובשר עוף.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• לאחר הדבקה, החיידק הוא לרב תוך תאי, שורד את הלייזוזום ומוגן ממנגנוני ההגנה של הפונדקאי.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>23. קוקציאלה בורנטי (קדחת קיו)</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• מאד יציבה לתנאים חיצוניים: טמפרטורה, יובש, לחצים אוסמוטיים קיצוניים, UV, חומרי חיטוי.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• שיטת האבחון השגרתית היא בידוד החיידק על קרקעי מזון מוצקים כגון אגר דם ומקונקי.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• המחלה היא זואונוטית ובני אדם נדבקים בעיקר דרך מערכת הנשימה ומערכת העיכול.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• פזה 2 מיצרת LPS הדומה לחיידקים במצב Rough (חוסר חלקי של שרשרות ה-O) ולכן בעלת אלימות וכושר הישרדות נמוכות.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**בהצלחה!!**