

מבחן בבקטריולוגיה I, פברואר 2010

הוראות שימוש:

- במבחן 20 שאלות, לכל שאלה 4 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 80, אליהן מצטרפות 20 נקודות פוטנציאליות של הבחנים.

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>1. שינויים ביחסי טפיל פונדקאי</b>		
• הם בדרך כלל מהירים כאשר טפיל הופך לקומנסל	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הם בדרך כלל אבולוטיביים כאשר טפיל הופך לקומנסל	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הם בדרך כלל מהירים כאשר קומנסל הופך לטפיל	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הם בדרך כלל אבולוטיביים כאשר קומנסל הופך לטפיל	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>2. ה-toll-like receptors</b>		
• מזהים תמיד כל אחד PAMP אחד	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• כמה TLRs מזהים לפעמים PAMP אחד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• כל ה-TLRs נמצאים על הקרום הציטופלסמי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• חלק מה-TLRs נמצאים בתוך התא	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>3. חיידקי F-5 enterotoxigenic E. coli</b>		
• מפרישים רעלנים הפוגעים ביצירת חלבונים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מפרישים רעלנים שנספגים בדם	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מפרישים רעלנים עמידים לחום ו/או רעלנים רגישים לחום	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מהווים סיכון זואונוטי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>4. חיידקי סלמונלה</b>		
• חייבים להשרות תגובה דלקתית להשלמת מעגל ההדבקה שלהם	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• נמנעים מלהשרות תגובה דלקתית	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• נחשבים סיכון זואונוטי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• פועלים גם באמצעות מערכות הפרשה מטיפוס III	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>5. Corynebacterium pseudotuberculosis</b>		
• גורם ל-caseous lymphadenitis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• גורם למורסות בריאות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• גורם למחלת הבת שחפת	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• גורם לזיהומים בדרכי השתן	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>6. חיידקי Erysipelthrix rhusiopathiae</b>		
• הם פתוגן חשוב של חזירים (ורדת) וחיות אחרות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• פוגעים רק בחזירים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• שורדים טוב בסביבה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• יכולים לפגוע בבני אדם	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<p><b>7. חיידקי שחפת</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מתרבים במהירות מחוץ לפונדקאי</li> <li>• גורמים לתחלואה קלינית במרבית החיות/האנשים שנדבקים</li> <li>• מדביקים רק אם חודר מספר גדול של חיידקים</li> <li>• שכיחים בבקר בישראל</li> </ul>	<p><b>לא נכון</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p><b>נכון</b></p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p><b>8. הדרכים להתמודד עם בת שחפת הם</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• חיסון</li> <li>• טיפול אנטיביוטיאלי</li> <li>• שיפורים ממשקיים</li> <li>• הוצאת חיות המפרישות את החיידק</li> </ul>	<p><b>לא נכון</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p><b>נכון</b></p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<p><b>9. מבחן סרולוגי של בת שחפת</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעל סגוליות גבוהה (מעט false positive)</li> <li>• בעל רגישות גבוהה (מעט false negative)</li> <li>• הרגישות עולה עם גיל הפרה</li> <li>• הרגישות יורדת עם גיל הפרה</li> </ul>	<p><b>לא נכון</b></p> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>נכון</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p><b>10. נבגים של אנטרקס</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מתפשטים עם זרמי מים</li> <li>• חודרים לאדמה ועלולים לזהם מאגרי מים תת קרקעיים</li> <li>• נוצרים רק כאשר החיידק נחשף לאוויר</li> <li>• מתרכזים במקומות הגבוהים על פני האדמה</li> </ul>	<p><b>לא נכון</b></p> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>נכון</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p><b>11. הדגימה המועדפת לאבחון אנטרקס</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• דם</li> <li>• אוזן</li> <li>• טחול</li> <li>• משטח למיקרוסקופ</li> </ul>	<p><b>לא נכון</b></p> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>נכון</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p><b>12. כאשר קיים חשש לנגיעות בלפטוספירה הרדג'ו בעדר בקר לחלב יש צורך לבצע את הפעולות הבאות:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• לשלוח חלב לבידוד החיידק כדי לדעת אם ההדבקה היא מזן שדה או זן תרכיב.</li> <li>• לשלוח דם מהפרות שהפילו יחד עם מספר פרות שלא הפילו היות והאיבחון מתבסס בעיקר על בדיקה סרולוגית.</li> <li>• לחסן את העדר מהר כל האפשר כדי לא לסכן בני אדם במחלה זואונוטית.</li> <li>• לערבב את הבקר מכל הגילאים כדי ליצר תנגודת טובה אשר תמנע הדבקה של הפרות ההרות</li> </ul>	<p><b>לא נכון</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>נכון</b></p> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p><b>13. כלב מופיע במרפאה עם חום גבוה, צהבת, הקאות והשתנה מרובה (polyuria) של שתן אדמדם</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• יש חשד ללפטוספירוזיס ולכן עד לאבחנה סופית רצוי להזהיר את הבעלים שיתכן ומדובר במחלה מסוכנת לבני אדם.</li> <li>• החיידק פוגע באנדותרל של כלי דם ולכן יתכן וימצאו גם שטפי דם.</li> <li>• הצהבת בלפטוספירוזיס יכולה להיגרם מפגיעה בכבד או המוליזה של כדוריות דם.</li> <li>• הסבירות להדבקה בלפטוספירוזיס היא נמוכה היות והסרוברים הפוגעים בכלבים לא נמצאים בארץ.</li> </ul>	<p><b>לא נכון</b></p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>נכון</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>14. קמפילובקטר ג'גוני (<i>Campylobacter jejuni</i>)</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• עלול להדביק בקר בוגר ולגרום למחלת מעיים קשה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• החיידק הוא פולשני (invasive) ומאכלס את הריר ואת הרירית של מע' העיכול.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• החיידק הינו רגיש לרדיקלים של חמצן ולכן יש צורך לשלוח דגימה במטוש מיוחד או בקופסה מלאה אטומה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• החיידק אינו רגיש לטיפול אנטיביוטי ולכן מרבית מקרי ההזדקקה באדם מסתיימים במוות.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>15. במחלה הלפטוספירוזיס בכלבים:</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• ל. קניקולה מותאם לכלבים ולכן המחלה בכלבים היא מאד קשה וכוללת צהבת והמוגלוביניוריה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ל. איקטרוהמוגיאיה אינו מותאם לכלבים ולכן המחלה בכלבים היא מאד קשה וכוללת צהבת והמוגלוביניוריה.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ל. איקטרוהמוגיאיה מותאם לכלבים ולכן המחלה בכלבים היא בדרך כלל קלה ועוברת ללא טיפול.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• התבטאות המחלה אינה קשורה להתאמתה לסוג בעל חיים.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>16. ליסטריה מונוציטוגנס:</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• מצליחה לעבור מתא לתא מבלי להיחשף לנוזל החוץ-תאי.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מיצר listeriolysin O המסייע להדירה לתאים והמסת הממברנה של הפגוזום.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• גורם בדרך כלל בצאן לדלקת מוח המלוות בהפלה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מגיע לרחם דרך מערכת העצבים הפריפריית.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>17. כלמידופילה אברטוס בצאן (<i>Chlamydophila abortus</i>):</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• גורמת להפלות בכבשים אך לא בעזים.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מתפתחת בטרופובלסטים של השליה ומשם עוברת לעובר.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מדביק חתולים העלולים להעביר את הגורם לבני אדם.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• עלולה לגרום להפלות גם בנשים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>18. כגורם אלימות של מיקופלסמה נחשב</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• ליפופוליסכריד (LPS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ליפופרוטאינים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• פראוקסיד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• חומצה טיכוואית (teichoic acid)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>19. הופעת ה-sequestrum בריאה אופייני</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• למחלת ה-CA (Contagious Agalactia)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לדלקת ריאה מיקופלסמתית באופן כללי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• למחלת ה-CBPP (Contagious Bovine Pleuropneumonia)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• לדלקת ריאה עם מעורבות של החיידק מיקופלסמה בוביס	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>20. איזה מהחיידקים הבאים גורמים לאגלקטיה מדבקת</b>	<b>לא נכון</b>	<b>נכון</b>
• <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> SC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Escherichia coli</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Mycoplasma agalactiae</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Mycoplasma capricolum</i> subsp. <i>capricolum</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**בהצלחה!!**