

מבחן בבקטריוולוגיה I, פברואר 2011

הוראות שימוש:

- יש לסמן במשבצת ליד המשפט האם הוא נכון או לא. לכל שאלה יכולות להיות יותר מתשובה נכונה אחת.
- סימון במשבצת הלא נכונה גורעת נקודה
- אי סימון לא מוסיפה ולא גורעת ולכן אל תנחשו
- 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.

1. מערכות הפרשת חלבונים של חיידקים	לא נכון	נכון
- מערכת מטיפוס I יכול להיות בעל טווח רחב או צר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מערכת מטיפוס II כולל רכיב מוליך ורכיב פעיל	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מערכת מטיפוס III מאפשר, בין היתר, לחיידק לעבור ישירות מתא לתא	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מערכת מטיפוס IV יכול להשרות התפתחות נגעים סרטניים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. <i>Escherichia coli</i> אנטרוטוקסיגני F5	לא נכון	נכון
- הוא פולשני בעגלים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- לפילי תפקיד מרכזי בפטגנזה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- תמיד מיצרים גם רעלנים עמידים לחום וגם רעלנים רגישים לחום	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- מהווים סיכון זואונוטי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. <i>Pasteurella multocida</i>	לא נכון	נכון
- יכול להימצא בדרכי הנשימה של חיות בריאות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מבודד לעתים קרובות מזיהומים בדרכי הנשימה של בני אדם	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- זקוק בדרך כלל ליישוב מוקדם ב- <i>Bordetella bronchiseptica</i> כדי לגרום ל-progressive atrophic rhinitis בחזירים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מיצר רעלן RTX רחב טווח	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. <i>Dermatophilus congolensis</i>	לא נכון	נכון
- מדביק רק בקר ובני אדם	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- יכול להמצא על עורם של חיות ללא נגעים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- יכול להיות מועבר לבני אדם	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- חודר בקלות יתר לעור לאחר הרטבה ממושכת	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5. <i>Arcanobacterium pyogenes</i>	לא נכון	נכון
- מבודד לעתים קרובות מאברי המין בפרות ללא סימנים קליניים של דלקת	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מבודד רק במקרי דלת רחם	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- יכול לגרום למורסות ממושטות בצורת septic shower	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מבודד לעתים קרובות מדלקות אוזניים בכלבים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. <i>Porphyromonas levii</i>	לא נכון	נכון
- קשור לתסמונת דלקת הנרתיק הנימקית בבקר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- יכול להימצא בנרתיק של פרות עם פציעות שלאחר ההמלטה ללא נמק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- שייך לאוכלוסיית חיידקי הכרס	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- צומח בתנאים אנאארוביים במושבות שחורות על אגר דם	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<p>7. חיידקי שחפת הבקר</p> <ul style="list-style-type: none"> - גורמים לתחלואה קלינית במרבית החיות המודבקות - שכיחים בבקר בישראל - מקובל לחסן נגדם בישראל - מהווים סיכון זואונוטי 	<p><u>לא נכון</u></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p><u>נכון</u></p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<p>8. <i>Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - מדביק רק עגלים צעירים - גורם לשלשול בעגלים צעירים - גורם לשלשול רק בחיות בוגרות - מתבטא בצורה קלינית רק בכ-10% מהחיות המודבקות 	<p><u>לא נכון</u></p> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p><u>נכון</u></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<p>9. מבין בדיקות המעבדה לבת שחפת</p> <ul style="list-style-type: none"> - הבדיקה הסרולוגית היא בעלת הרגישות הגבוהה ביותר - רגישות הבדיקה הסרולוגית עולה עם גיל החיה - היעדר החיידק בצואה בפרה מעל גיל 3 שנים שוללת בוודאות את האפשרות שהיא מודבקת - היעדר החיידק בצואה בפרה מעל גיל 3 שנים איננה שוללת בוודאות את האפשרות שהיא מודבקת בחיידק היות וההפרשה איננה עקבית 	<p><u>לא נכון</u></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p><u>נכון</u></p> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<p>10. תחשו/י במוות כתוצאה מגמרת כאשר פרה מתה באופן פתאומי ו-</p> <ul style="list-style-type: none"> - רק אם היא נמצאת באזור הידוע כאנדמי - יש יציאת דם מהפתחים הטבעיים - הדם לא נקרש - יש rigor mortis חלקי 	<p><u>לא נכון</u></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p><u>נכון</u></p> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<p>11. הדגימה המועדפת לאבחון אנטרקס</p> <ul style="list-style-type: none"> - דם - אוזן - טחול - משטח למיקרוסקופ 	<p><u>לא נכון</u></p> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p><u>נכון</u></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>12. מבין רעלגי <i>Bacillus anthracis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - פעילות edema factor ותלויים ב-protective antigen - פעילות lethal toxin ותלויים ב-protective antigen - פעילות edema factor ותלויים ב-lethal toxin - כל רעלן פועל בניפרד 	<p><u>לא נכון</u></p> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p><u>נכון</u></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>13. קמפילובקטר פטוס ונרליס - <i>Campylobacter fetus veneralis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - המצב של נשאות קשורה ליצירה של IgG ברחם ו-IgA בבושת המונעים חדירה לעומק הרקמה. - אין גירוי טוב של מע' החיסון ההומורלי. - תתכן הדבקה של בקר ממקור עופות או צאן - המחלה פוגעת קשה באדם כאשר אחוז גבוה מהנדבקים מפתחים תסמונת Guillain-Barre. 	<p><u>לא נכון</u></p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p><u>נכון</u></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>14. קדחת קיו <i>Q fever - Coxiella burnetti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - מועברת לבני אדם רק מצאן למרות שהחיידק נמצא גם בעזים, בקר, חתולים, כלבים, חמורים, עופות, יונים וחיות בר. - החיידק רגיש מאד לתנאי הסביבה וניתן לבודד אותו רק בתרבויות תאים או ביצים מעוברות. - גורמת לסתימת כלי דם קטנים היוצר נמק בכפתורי השליה. - מאובחן ע"י תגובה סרולוגית לאנטיגן בפאזות I ו-II. 	<p><u>לא נכון</u></p> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p><u>נכון</u></p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

15. ברטונלה הנסלה (<i>Bartonella henselae</i>)	לא נכון	נכון
- נמצא בתוך האריטרציטים של חתולים נשאים.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- חתולים שנדבקים נשארים נשאים לכל ימי חייהם.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- גורם לפרוליפרציה של כלי דם קטנים.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- מעולם לא נתגלה בארץ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. סוסה הגיעה מארה"ב לפני חודשיים וכעת רואים הפרשה עכורה מפתח הבושת.	לא נכון	נכון
- אין סיבה לחשוד ב-CEM היות וכל סוסה נבדקת בארץ המקור לפני הגעתה ארצה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- יש להניח שלא מדובר ב- <i>Taylorella equigenitalis</i> היות ומחלת ה-CEM היא סמויה ולא רואים הפרשות.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- אם שולחים מטוש עם הפרשה למעבדה, יש לודא שיש לה זמינים את האמצעים הדרושים לבידוד <i>Taylorella equigenitalis</i> .	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <i>Taylorella equigenitalis</i> הוא חיידק יציב ששורד טוב על מרבית מצעי המזון להובלה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. בלפטוספירוזיס בכלבים	לא נכון	נכון
- ההדבקה יכולה לגרום למחלה קשה או תת-קלינית.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- רק הצורה הקלינית הקשה עלולה להוביל לנשאות.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- הנשאות בכליות היא הבסיס להישרדות החיידק והאפידמיולוגיה של המחלה.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מחלה המוראגית אקוטית המתבטאת בחום, הקאות, רביצה, שיטפי דם באברים ומוות נגרמת בכלבים מל. קינקולה שהיא מותאמת למאכסן זה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18. כלמידופילה אבורטוס:	לא נכון	נכון
- מופרש בכמויות ניכרות בשליות, רקמות עובריות והפרשות הרחם של צאן ובקר שהפילו מחיידק זה.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- בכל מעלי הגירה, הפגיעה העיקרית היא דלקת שליה המנתקת את העובר ממקור חמצן ותזונה.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- הפלות מכלמידיה הן לרב במחצית השנייה של ההריון בצאן או בטרימסטר האחרון בבקר.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- כלמידופילה אבורטוס אינה זואנוטית.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. תרכיבים חיים/מוחלשים הקיימים היום כנגד מיקופלסמה	לא נכון	נכון
- אינם מונעים הדבקה בזן שדה אלים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- יכולים לתת הטבה בסימנים הקליניים והפתולוגיים בזמן ההדבקה בזן אלים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מונעים הדבקה בזן שדה אלים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- כל התרכיבים בשימוש הם מומתים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. איזה/אילו מקבוצות התכשירים האנטיביוטיים הבאים אינו/אינם פעילים כנגד מיקופלסמה באופן מולד	לא נכון	נכון
Macrolides	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aminoglycosides	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
β -lactams	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tetracyclines	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

בהצלחה!!