

מבחן בבקטריולוגיה I, פברואר 2012

הוראות שימוש:

- 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>
1. מערכות הפרשת חלבונים		
- מערכת מטיפוס I מזריקה את הרעלנים ישירות לתא היעד	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- מערכת מטיפוס II מפרישה רעלנים בינאריים (דו חלקיים)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מערכת מטיפוס III מזריקה את הרעלנים ישירות לתא היעד	<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> אנטרוהמורגיים (EHEC)	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
- מפרישים רעלנים המשתקים את יצירת החלבונים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- הרעלן יכול לפגוע גם בכליות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- פוגעים רק בבעלי חיים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- נישאים ומופרשים בעיקר ע"י בקר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. שרידות חיידקי <i>Salmonella</i> בסביבה	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
- טובה יותר בסרוטיפים המותאמים לפונדקאי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- טובה יותר בסרוטיפים שאינם מותאמים לפונדקאי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- אין הבדל בין שתי הקבוצות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- אין כללים ברורים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. איזה מבין צמדי החיידקים הבאים סינרגיסטים בזיהומים מסוימים	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
- <i>Pasteurella multocida</i> ו- <i>Bordetella bronchiseptica</i> ב- Progressive Atrophic Rhinitis (PAR)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <i>Pasteurella multocida</i> ו- <i>Bordetella bronchiseptica</i> בדלקות ריאות בבקר	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- <i>Mannheimia haemolytica</i> ו- <i>Bordetella bronchiseptica</i> ב- PAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- <i>Mannheimia haemolytica</i> ו- <i>Bordetella bronchiseptica</i> בשעלת מכלאות (kennel cough)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. <i>Dermatophilus congolensis</i>	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
- עור ייבש נחשב כגורם סיכון	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- פוגע מגוון רחב של בעלי חיים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- ניתן לאבחון ע"י מציאת הצורות הייחודיות של החיידק בנגעי העור, במיקרוסקופ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- לא נחשב כזואונוטי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. <i>Rhodococcus equi</i>	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
- מתרבה במהירות בתנאים אנאארוביים במעי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- זיהום סביבתי בצואת חיות מפרישות מהווה גורם סיכון חשוב	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- קשה לבידוד בשלב הגרנולומטוטי של דלקת הריאות בסוסים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- פלסמיד אלימות קיים בכל הזנים אך אינו מתבטא באלה שאינם אלימים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
7. איזה מהחיידקים יציבי החומצה נפוץ בישראל		
- <i>Mycobacterium bovis</i> בבקר	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> בלולים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> בבקר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <i>Mycobacterium bovis</i> ו- <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> בערך באותה מידה (רמז – דורש קמצוץ מחשבה)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
8. אמצעי אבחון של <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i>		
- הרגישות והסגוליות של בדיקת ה-ELISA לנוכחות נוגדנים גבוהות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- הסגוליות של בדיקת ה-ELISA לנוכחות נוגדנים גבוהה והרגישות נמוכה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- הרגישות של בדיקת ה-ELISA לנוכחות נוגדנים עולה עם גיל הפרה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- הרגישות והסגוליות של בדיקת ה-PCR לנוכחות חיידקים בצואה גבוהות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
9. חיידקי ה- <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i>		
- גורמים במעי לגראנולומות שמגבילות את התפשטות החיידק	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- פוגעים בכושר הספיגה של המעי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מדביקים בעיקר חיות צעירות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- משרים יצירת נוגדנים אחר כך תגובה תאית	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
10. <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>		
- יכול לגרום ל-lymphadenitis בבקר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- יכול לגרום ליצירת מורסות בצורת "עלי בצל" בריאות של צאן	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- יכול לגרום לבת שחפת	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- יכול לגרום ל-"Pigeon Fever" בסוסים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
11. מיני <i>Corynebacterium</i> המעורבים בדלקות בדרכי השתן		
- <i>Corynebacterium renale</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <i>Corynebacterium urealyticum</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- פילי ויצירת urease נחשבים כגורמי אלימות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
12. מיני <i>Staphylococcus</i> פלסמה קואגולאז חיוביים		
- נחשבים ליותר אלימים מאלה שהם פלסמה קואגולאז שליליים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <i>Staphylococcus aureus</i> גורם לזיהומים בעיקר בטורפי מחמד	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- <i>Staphylococcus aureus</i> גורם לזיהומים לעתים רחוקות בטורפי מחמד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <i>Staphylococcus pseudintermedius</i> גורם לזיהומים בעיקר בטורפי מחמד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
13. <i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i>		
- מועבר בקלות באורווה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- יכול לגרום ליצירת chondroids ב-guttural pouch של סוסים נשאים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- טיפול אנטיביוטי מומלץ בכל המקרים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- חלבוני M נחשבים כגורם אלימות חשוב	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
14. קדחת קיו (<i>Coxiella burnetti</i> - Q fever)		
- אינה מדביקה בני אדם.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- גורמת להפלה בצאן בעיקר בעקבות זיהום ודלקת השליה.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- החיידק מופיע בפאזה 1 שהיא אלימה ופאזה 2 בעל LPS לא שלם ולכן פחות אליים.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- עקב לשינויי פאזות לא ניתן לייצר תרכיב כנגד חיידק זה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
15. סימנים טיפוסיים של לפטוספירה הרדג'ו בעדר בקר לחלב הם:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- תסמונת uremic המתבטאת בתופעות עצביות.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- ירידה פתאומית בתנובת החלב של פרות במשך מספר ימים והפלות בטרימסטר השלישי של ההיריון.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- תסמונת המוראגית קשה המלווה בכשל כבד.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- תמותה פר-אקוטית (peracute) של עגלים צעירים.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
16. האבחון של לפטוספירה הרדג'ו בבקר הוא בעייתי היות ו:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- החיידק אינו צומח בקרקעי מזון מוצקים, צומח באיטיות ונוטה להזדהם בתרביות.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- בתקופת התסמונת של ירידה בחלב או לאחר הפלה יתכן והכייל הסרולוגי יהיה שלילי.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- החיידק יציב בסביבה במיוחד בתנאי יובש ושינויי pH ולכן למרבית האוכלוסיה יש נוגדנים כנגדו.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- החיידק מדביק רק בקר עם פגיעה במערכת החיסונית.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
17. <i>Listeria monocytogenes</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מצליח לעבור מתא לתא מבלי להיחשף לסביבה החוץ תאית	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- מיצר listeriolysin O המסייע לחדירה לתאים והמסת הממברנה של הפאגוזום.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- גורם בצאן לרב לדלקת מוח המלוות בהפלה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- אוכלוסיית הסיכון בבני אדם כוללת נשים הרות בלבד	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
18. <i>Campylobacter jejuni</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- הוא טפיל הכרחי של העורלה בפריים ומע' המין בפרות נגועות.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- גורם למחלה זואונוטית המועברת לעיתים קרובות באופן feco-oral.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- החיידק גורם לסימנים קליניים קשים ברב בעלי החיים.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- רגישות החיידק מחייבת משלוח דגימות למעבדה בתנאים המפחיתים חשיפה לחמצן.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
19. ליפופרוטאינים מיקופלסמתיים:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- הם אנטיגנים חשובים של החיידק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- יכולים להיות בצורה diacylated ו-triacylated	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- הם חלק חשוב מליפופוליסכריד (LPS) של החיידק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- יכולים לעבור תהליכי ואריאביליות האנטיגנית	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
20. איזה/אילו מהמיקופלסמות הבאות יכולות לגרום לדלקות עיניים (Keratoconjunctivitis):	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <i>Mycoplasma agalactiae</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- <i>Mycoplasma conjunctivae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- <i>Mycoplasma bovis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

בהצלחה!!