

מבחן בבקטריולוגיה I, ינואר 2005

הוראות שימוש:

- במבחן 25 שאלות, לכל שאלה 4 תשובות, חלקן נכונות וחלקן לא.
- יש לסמן במשבצת ליד המשפט האם הוא נכון או לא.
- רק סימון "נכון" לתשובה נכונה ו"לא נכון" לתשובה לא נכונה מזכות בנקודה.
- היות ולכל שאלה 4 משפטי תשובה, סך הנקודות למבחן הן 100.
- לכל שאלה יכולות להיות יותר מתשובה נכונה אחת.

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
1. הישרדות חיידקים בסביבה (מחוץ לפונדקאי):		
• חיידקים מותאמים לפונדקאי שורדים בסביבה יותר טוב מחיידקים שאינם מותאמים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• חיידקים שאינם מותאמים לפונדקאי שורדים בסביבה יותר טוב מחיידקים מותאמים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מידת ההתאמה לפונדקאי אינה משמעותית ליכולת ההישרדות בסביבה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ההישרדות תלויה בתנאי הסביבה בלבד ואין לה קשר לחיידק	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. על איזה מקבוצות החיידקים הבאים מהווה הצפיפות גורם סיכון משמעותי יותר		
• חיידקים הגורמים לזיהומים בדרכי הנשימה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• חיידקים הגורמים לזיהומים בדרכי העיכול	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• חיידקים יוצרי נבגים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• חיידקים אנאארוובים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. גורמי עקה יכולים להיות:		
• צפיפות יתר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• רפתן עצבני	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הובלה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הכנסת חיות חדשות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. מעגלים משלשלים בודדה אחת מהסלמונלות שלהלן. איזה/אלו מהן סביר שמקורן לא בציפורים.		
• <i>Salmonella typhimurium</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Salmonella enteritidis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Salmonella dublin</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Salmonella antum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. בעגל הסובל מסלמונלוזיס ומשלשל מזה שבוע:		
• סביר שנמצא חיידקי סלמונלה בצואה גם אם טופל באנטיביוטיקה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• סביר שנמצא חיידקי סלמונלה בצואה רק אם לא טופל באנטיביוטיקה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הסבירות לבידוד סלמונלה נמוכה בגלל שהחיידקים שהיו במעי "נשטפו" עם השלשול	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הסבירות לבידוד סלמונלה נמוכה בגלל שמרבית החיידקים נמצאים בדופן המעי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. חיידקי קולי אנטרותוקסיגנים		
• F-5 (K99) שכיח בעגלים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• F-4 (K88) שכיח בחזירים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• O-157 שכיח בפרות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• F-41 שכיח בבני אדם	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	לא נכון	נכון
7. הרס הפילי של חיידקי קולי אנטרטוקסיגנים		
• יפגע בפתוגניות שלהם כי תמנע ההצמדות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• לא יפגע בפתוגניות שלהם היות וזו תלויה ביצירת אנטרטוקסינים בלבד	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• יפגע בפתוגניות שלהם כי הפילי משמשים להחדרת הרעלנים לתאים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• אין לחיידקי קולי אנטרטוקסיגנים פילי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. סמן/י את המשפטים הנכונים/ים		
• <i>Pasteurella multocida</i> מבודדת ממעלי גרה בלבד	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Mannheimia haemolytica</i> מבודדת ממגוון בעלי חיים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Pasteurella multocida</i> מבודדת ממגוון בעלי חיים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Mannheimia haemolytica</i> מבודדת ממעלי גרה בלבד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9. איזה מהחיידקים הבאים יכולים לדלקת ריאות המלווה בהפרשות עכורות בחתולים		
• <i>Nocardia asteroides</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Bordetella bronchiseptica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Pasteurella multocida</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Actinomyces viscosus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10. איזה מגורמי הסיכון הבאים חשובים לדלקות עיניים מ-<i>Moraxella bovis</i>:		
• זבובים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• קרינת שמש חזקה/ממושכת	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• רוח/אבק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• זיהומים נגיפיים של דרכי הנשימה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11. איזה מהמשפטים הבאים נכון ל-<i>Rhodococcus equi</i>		
• הוא חיידק אנאארובי פקולטיבי המתרבה מערכת העיכול של מעלי גרה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הוא חיידק אארובי הכרחי המתרבה רק מחוץ לפונדקאי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הוא גורם לדלקת ריאות גרנולומטוטית מוגלתית בסוסים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הפתוגניות שלו קשורה בפלסמיד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12. <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> גורם ל:		
• מחלת הבת-שחפת	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• דלקת קשרי לימפה מוגלתית בבקר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• Pigeon fever בסוסים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מורסות בעלות מבנה אופייני (דמוי בצל) בצאן	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13. איזה מהמשפטים הבאים מאפיינים זיהומים ב-<i>Corynebacterium urealyticum</i>		
• גורם לדלקות בדרכי השתן בחיות מחמד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• בדרך כלל יש רקע טראומטי לזיהום	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• רגיש רק ל-vancomycin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• רגיש למגוון גדול של תרופות אנטיביוטיאליות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
14. סמך/י את המשפטים הנכונים/ים		
• <i>Mycobacterium tuberculosis</i> מדביק בני אדם וחיות באותה מידה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Mycobacterium bovis</i> מדביק בני אדם וחיות באותה מידה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> מדביק בני אדם וחיות באותה מידה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• כל החיידקים יציבי החומצה הצומחים לאט מדביקים בני אדם וחיות באותה מידה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. ההדבקה בבת-שחפת קוראת		
• בעיקר בעגלים עד גיל מספר חודשים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• בפרות מבוגרות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• בבקר בכל גיל	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• במגוון חיות בכל גיל	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. לזיהוי חיה נקיה מבת שחפת ברמת וודאות סבירה ניתן:		
• לבצע בדיקה מיקרוסקופית	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לבצע בדיקת ELISA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לבצע תרביות צואה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• רק באמצעות שילוב של הנ"ל	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17. איזה מהמשפטים הבאים מאפיינים בוטוליזם		
• ההרעלה נגרמת על ידי הרעלן גם ללא נוכחות החיידק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ההרעלה נגרמת רק כאשר החיה נחשפת לחיידקים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• האבחון נמשך לעתים קרובות עד שבועיים עקב הצורך לתרבת את החיידקים ולבצע בדיקה ביולוגית	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• טורפים ומעלי גרה רגישים במידה שווה לחיידק	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. נגד איזה ממיני הקלוסטרידים הבאים משתמשים בישראל בחיסון		
• <i>Clostridium tetani</i> (צפדת)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Clostridium chauvoei</i> (שחור השוק)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Clostridium botulinum</i> C, D (בוטוליזם)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Clostridium perfringens</i> (סימום מעיים)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19. הדגימה המתאימה לאבחון טטנוס היא:		
• נסיוב	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• שריר	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• אברים פנימיים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• פצע חדירה משוער	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	לא נכון	נכון
20. סמך/י את המשפטים הנכונים/ים		
• <i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i> הוא פתוגן ראשוני הגורם ל-strangles בסוסים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>zooepidemicus</i> הוא פתוגן ראשוני הגורם ל-strangles בסוסים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Streptococcus agalactiae</i> גורם לדלקות עור מגוונות בחיות שונות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Streptococcus agalactiae</i> גורם בעיקר לדלקות עטין בבקר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21. <i>Chlamydophila abortus</i> בצאן:		
• אינה מדביקה בני אדם	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• גורמת להפלה בצאן בעיקר בעקבות זיהום ודלקת של השליה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• כייל הנוגדנים שמתקבל ברב הבדיקות הסרולוגיות (לדוגמת קשירת המשלים) אינו מבדיל בין <i>C. abortus</i> ל- <i>C. pecorum</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• אינה מגיבה לטיפול אנטיביוטי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. סימנים טיפוסיים של לפטוספירה הרדג'ו בעדר בקר לחלב הם:		
• צהבת, חום גבוה והמוגלוביניוריה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ירידה פתאומית בתנובת החלב של פרות במשך מספר ימים והפלות בטרימסטר השלישי של ההריון	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• עיוורון לילה ופוטופוביה ("פחד מאור" photophobia)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• תמותת עגלים צעירים מכשל כלייתי	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23. האבחון של לפטוספירה הרדג'ו בבקר הוא בעייתי היות ו:		
• החיידק אינו צומח בקרקעי מזון מוצקים, צומח באיטיות ונוטה להזדהם בתרביות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• בתקופת התסמונת של ירידה בחלב יתכן והכייל הסרולוגי יהיה שלילי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• בזמן הפלה יתכן והכייל הסרולוגי יהיה שלילי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• חלק ניכר מהזמן שהפרה נושאת את החיידק בכליות ומפרישה אותו בשתן, יתכן והכייל הסרולוגי יהיה שלילי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24. ליסטריה מונוציטוגנס:		
• מצליח לעבור מתא לתא מבלי להיחשף לנוזל האקסטרצלולרי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מיצר listeriolysin O המסיע לחדירה 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 למוח דרך העצב הטריגמינלי (trigeminal) לאחר חדירה עקב פציעה בפה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25. קמפילובקטר פטוס ונרליס (<i>Campylobacter fetus venerealis</i>)		
• נישא על העורלה בפרים ומע' המין בפרות נגועות.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• היא מחלה זואונוטית ומועברת באופן ונרלי (venereal).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• המחלה היא נפוצה בארץ בעיקר באזור הצפון.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• החיידק עלול לעבור לבקר מלשלשת עופות.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

בהצלחה!!