

מבחן בבקטריולוגיה I, פברואר 2006

הוראות שימוש:

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

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>1. חוש המניין:</b>		
• מאפשר לחיידקים לחוש שינויים בצפיפותם ובכך את הימצאותם מחוץ או בתוך הפונדקאי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מאפשר לחיידקים לחוש נוכחות חיידקים אחרים ולהתאים את עצמם	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מאפשר לחיידקים "לתקשר" ביניהם רק אם מדובר באותו מין	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מאפשר לחיידקים "לתקשר" ביניהם גם אם מדובר במינים שונים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>2. ברובד ביולוגי</b>		
• יש חיידקים בעלי פנוטיפ שונה המפוזרים בצורה אחידה בכל שכבות הרובד	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• יש חיידקים בעלי פנוטיפ שונה במרכז הרובד ובהיקפו	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• אף פעם אין שונות פנוטיפית	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• רובד ביולוגי מורכב תמיד ממין אחד של חיידקים בלבד	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. Disseminated intravascular coagulation נגרם על ידי</b>		
• קופסית (קפסולה)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• נבגים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ליפופוליסכריד	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• חומצות טיקואיות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>4. מערכת הפרשת חלבונים מטיפוס III פועל על:</b>		
• אדנין ציקלאז	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• גואנידין ציקלאז	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• אקטין	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• אינטרפרון גמה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5. התפלגות בידודי הסלמונלה מבני בקר בישראל בשנים האחרונות:</b>		
• מראה עליה בבידודי סלמונלה דבלין וטיפימוריום	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מראה עליה בבידודי סלמונלה דבלין וירידה בבידודי סלמונלה טיפומוריום	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מראה ירידה בבידודי סלמונלה דבלין וטיפימוריום	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מראה ירידה בבידודי סלמונלה דבלין ועליה בבידודי סלמונלה טיפומוריום	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	לא נכון	נכון
<b>6. כיצד ניתן להבטיח סיכוי מרבי לבידוד סלמונלה מדגימות צואה</b>		
• לקחת את הדגימות לאחר טיפול אנטיביוטיקטריאלי להורדת החיידקים הספרופיטים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לקחת את הדגימה לפני הטיפול האנטיביוטיקטריאלי	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• לקחת את הדגימה מספר ימים לאחר תחילת השלשול כדי שמספר חיידקי הסלמונלה יעלה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לקחת את הדגימה מוקדם ככל האפשר כי הסיכויים לבידוד יורדים עם הזמן	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>7. תרכיב נגד חיידקי קולי F-5</b>		
• פוגע בפילי ומונע הצמדות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מעכב יצירת אנטרוטוקסינים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הורג את החיידק	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• אינו הורג את החיידק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>8. מאיזה מיני בעלי חיים נית לבודד <i>Pasteurella multocida</i></b>		
• מעלי גרה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• בני אדם כספרופיט של חלל הפה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• חזירים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ארנבות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>9. איזה מהחיות הבעות ידועות כמקור להדבקה בני אדם בדבר</b>		
• מעלי גרה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• חולדות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• עופות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• חתולים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>10. במשק עם נגיעות ב-<i>Dermatophilus congolensis</i> תציע לרפתן:</b>		
• לצמצם בהמטרה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• להישמר כי הוא עלול להדבק בחיידק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• לדאוג לייבש את החצרות כי החיידק שורד רק בסביבה לחה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• להגדיל את השטח המקורה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>היות וחלק מכם נתן משמעות של צמצום לחשיפה לגשם לתשובה הרביעית (זה לא מה שהתכוונתי) נתתי נקודה לשתי התשובות.</b>		
<b>11. מחלת ה-Strangles בסוסים:</b>		
• נגרמת על ידי <i>Streptococcus zooepidemicus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• נגרמת על ידי <i>Streptococcus equi</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מקור ההדבקה הוא סוסים אחרים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מקור ההדבקה הם חיות שונות שנושאות את גורם המחלה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>12. איזה מהחיידקים הבאים היתן למצוא בפצעי נשיכה של כלבים:</b>		
• <i>Staphylococcus intermedius</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Pasteurella multocida</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Prevotella spp.</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Arcanobacterium pyogenes</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>13. דלקת נרתיק נמקית בבקר (<i>Bovine necrotic vulvovaginitis</i>)</b>		
• קשורה לתהליך איחוד רפתות והכנסת מספר גדול של פרות חדשות לרפת	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מופיע בעיקר במבכירות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• נפוץ בעיקר בדרום הארץ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• קשור לחיידק <i>Porphyromonas levii</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>14. איזה מהחיידקים יציבי החומצה נפוצים בבקר בישראל</b>		
• <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Mycobacterium bovis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (MAP)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• <i>Mycobacterium lepraemurium</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>15. נגד איזה חיידק יציב חומצה מחסנים בקר בישראל</b>		
• <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• <i>Mycobacterium bovis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• MAP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• אף לא אחד מהנ"ל	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>16. סמך/י את המשפט/ים הנכך/ים:</b>		
• הרגישות של מבחן ה-ELISA לבת שחפת עולה עם גיל הפרה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• הרגישות של מבחן ה-ELISA לבת שחפת יורד עם גיל הפרה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• MAP צומח בתרביות תוך מספר ימים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• MAP צומח בתרביות תוך מספר שבועות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>17. לאיזה מגורמי הממשק הבאים יש את ההשפעה המרבית על הורדת הנגיעות ב-MAP</b>		
• צפיפות הפרות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• תאי המלטה נקיים והרחקת הוולד מהפרה מוקדם ככל האפשר	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מניעת חדירת ציפורים וכלבים לרפת	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• הפרדה בין קבוצת הפרות היבשות לפרות הנחלבות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>18. חיסון היה שסובלת מטטנוס</b>		
• ישפר את מצבה היות והרעלן הקשור בסינפסות ינוטרל על ידי הנוגדנים	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לא קיים חיסון נגד רעלן הטטנוס	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ישפר את מצב החיה כי הנוגדנים יפגעו בחיידק	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• לא ישפר את מצב החיה כי לא ניתן לנטרל את הרעלן הקשור לעצבים	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>19. סימום מעיים בישראל מופיע</b>		
• בטלאים בני מספר ימים כי הרעלן מופעל על ידי טריפסין אשר נעלם עם ההתבגרות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• בעגלים שמוזנים זמן רב מדי בחלב	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• בכבשים מגיל מספר שבועות ומעלה כי הרעלן מופעל על ידי טריפסין אשר מופיע עם ההתבגרות	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• בפרות בוגרות שמוזנות במזון עשיר בפחמימות	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<u>לא נכון</u>	<u>נכון</u>
<b>20. בוטוליזם</b>		
• נגרם ישירות על ידי החיידק <i>Clostridium botulinum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• נגרם על ידי רעלן החיידק	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ניתן למניעה על ידי חיסון	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• יכול להיות מועבר מחיה חולה לאדם המטפל בה	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>21. לפטוספירה הרדג'ו בישראל:</b>		
• מועברת בעיקר ע"י מכרסמים.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• יציב מאוד לתנאי מזג האוויר ולמגוון רחב של חומרים אנטי-בקטריאליים.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מאובחן ע"י בידוד החיידק מביופסיות כבד מפרה עם צהבת.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מאובחן מבדיקה סרולוגית מבקר לפחות 10 ימים לאחר תסמונת ירידה בחלב.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>22. לפטוספירה קניקולה:</b>		
• עלולה לגרום לדלקת כליות כרונית (chronic interstitial nephritis) בכלבים.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מצויה ארץ בחזירים ובבקר לבשר.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• נכלל ברוב התרכיבים המשמשים לחיסון משושה בכלבים.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מהווה סיכון לבני אדם הבאים במגע עם שתן של בע"ח נגוע.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>23. ליסטריה מונוציטוגנס:</b>		
• מצליח לעבור מתא לתא מבלי להיחשף לנוזל האקסטרצלולרי.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• צומחת יפה בטמפרטורות נמוכות (5-8 מעלות צלסיוס) ועמידה בתחום רחב של ערכי pH.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ההדבקה היא לרב ממזון מזוהם.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מגיע למוח דרך העצב הטריגמינלי (trigeminal) לאחר חדירה עקב פציעה בפה.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>24. כלמידופילה אבורטוס (<i>Chlamydophila abortus</i>):</b>		
• גורמת להפלות בכבשים ועזים בעיקר במחצית השנייה של ההיריון.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• מעוברת בעיקר ע"י קרציות.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• מדביקה חתולים העלולים להעביר את הגורם לבני אדם.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• עלולה לגרום להפלות בנשים הרות.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>25. בשיטות המבוססות על Modified Zeihl Neelsen (סטמפ, גימינז, מקיובלו וכו), נצבעים בצבע אדום:</b>		
• קוקסיאלה בורנטי, כלמידיה וברוצלה	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• ברוצלה, טיילורלה והליקובקטר.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ברכיספירה, ליסטריה וברוצלה.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• שיטת צביעה זו משמשת לצביעת מכוניות מרוץ ולא חיידקים.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**בהצלחה!!**