

התשובות הנכונות מסומנות בצהוב

1. הרעלן הבוטוליני ינוטרל לאחר חשיפה לחום 80°C משך 20 דקות ויישאר פעיל ב-pH 4.5
2. הרעלן הבוטוליני יישאר פעיל לאחר חשיפה לחום 80°C משך 20 דקות או pH 4.5
3. הרעלן הבוטוליני ינוטרל לאחר חשיפה לחום 80°C משך 20 דקות או pH 4.5
4. הרעלן הבוטוליני יישאר פעיל לאחר חשיפה לחום 80°C משך 20 וינוטרל ב-pH 4.5

5. בישראל מחסנים בקר נגד רעלן בוטוליני מטיפוס A ו-B
6. בישראל מחסנים בקר נגד רעלן בוטוליני מטיפוס B ו-C
7. בישראל מחסנים בקר נגד רעלן בוטוליני מטיפוס A ו-C
8. בישראל מחסנים בקר נגד רעלן בוטוליני מטיפוס C ו-D

9. רעלן הטטנוס מתפשט ממקום החדירה למח לאורך סיבי העצבים
10. רעלן הטטנוס מתפשט ממקום החדירה למח דרך מחזור הדם
11. חיידקי *Clostridium tetani* אינם מתפשטים ממקום החדירה
12. חיידקי *Clostridium tetani* מתפשטים ממקום החדירה דרך מחזור הדם

13. רגישות הצאן לרעלן epsilon של חיידקי *Clostridium perfringens* הוא ביומיים הראשונים לחיי הטלה בהם מיוצר trypsin שמפעיל אותו
14. רגישות הצאן לרעלן epsilon של חיידקי *Clostridium perfringens* הוא לאחר מספר ימים לחיי הטלה, עם תחילת ייצור trypsin שמפעיל אותו
15. מקור נבגי *Clostridium chauvoei* הוא תמיד החדרה טראומטית זמן קצר לפני הופעת הזיהום
16. נבגי *Clostridium chauvoei* יכולים להימצא בשריר ולנבוט עקב ירידה המתח החמצון בו

17. תרכיב REV1 ניתן בצאן לנקבות בגילאים 3-6 חודשים, תוך עיני
18. תרכיב REV1 ניתן בצאן לנקבות בגילאים 3-6 חודשים, תת עורי
19. תרכיב REV1 ניתן לנקבות הצאן בכל הגילאים, תוך עיני
20. אילים לא מחסנים בתרכיב REV1

21. מקור זיהומי ברוצלה בבני אדם הוא חלב לא מפוסטר ומוצרי
22. מקור זיהומי ברוצלה בבני אדם הוא חשיפה לנפלים ושליות של חיות שהפילו מהחיידק
23. מחלב עיזים לא מפוסטר לא נדבקים בברוצלה ולכן אפשר לטפל בו בפצעים בפה של תינוקות

24. מחלב נאקות לא מפוסטר בני אדם לא נדבקים בברוצלה

25. *Brucella melitensis, Brucella abortus* הם חיידקים זואונוטיים

26. *Brucella suis, Brucella canis* הם חיידקים זואונוטיים

27. *Brucella ovis, Brucella neotomae* הם חיידקים זואונוטיים

28. כל מיני חיידקי הברוצלה הם זואונוטיים

29. ניתן לבודד *Mycoplasma canis* הן מכלבים בריאים והן מכלבים חולים

30. *Mycoplasma canis* יכול לגרום לתופעות קליניות במערכת השתן, המין והנשימה של

הכלבים

31. *Mycoplasma canis* יכול לגרום לדלקות ריאות בצאן

32. *Mycoplasma canis* יכול לגרום לדלקות ריאות בבקר

33. דלקות עיניים במעלי גרה יכולות להגרם על ידי *Mycoplasma agalactiae*

34. דלקות עיניים במעלי גרה יכולות להגרם על ידי *Mycoplasma hyopneumoniae*

35. דלקות עיניים במעלי גרה יכולות להגרם על ידי *Mycoplasma conjunctivae*

36. דלקות עיניים במעלי גרה יכולות להגרם על ידי *Mycoplasma bovoculi*

37. hemotropic mycoplasmas הם חיידקים תוך תאיים

38. hemotropic mycoplasmas יכולים לגרום לאנמיה

39. hemotropic mycoplasmas הסיכון להידבק בהמופלסמה גבוה יותר בזכרים

40. האבחנה המעבדתית של hemotropic mycoplasmas נעשית ע"י בידודם על מצעים סלקטיביים

41. ב-*Chlamydophila abortus* הגורם המדבק, גופיף היסוד, שונה מאד מבחינת תכונותיו

מהשלב שמתרבה בתוך התא.

42. כלמידיה מסוגלת גם למנוע וגם לעודד אפופטוזיס (apoptosis) של התא המאכסן

43. *Chlamydophila abortus* אינה זואונוטית ופוגעת רק בעזים.

44. הפלות מ-*Chlamydophila abortus* נגרמות מנזק שליתי קשה ומות העובר מאי ספיקת שליה.

45. *Chlamydophila felis* מאד מסוכנת לבני אדם וגורמת למחלה נשימתית קשה בחתולים.

46. *Chlamydia psittaci* גורמת למחלה נשימתית בבני אדם וגורמת לתחלואה בציפורים.

47. למרות שכלמידיה מוגדרת כחיידק היא אינה רגישה לאנטיביוטיקה.

48. כל הכלמידיות זואונוטיות עלולות לגרום למחלת מין בבני אדם.

49. *Coxiella burnetii* (הגורם לקדחת Q) יכולה להימצא בשתי פאזות כאשר פאזה 1 מאד

מדבקת ועמידה בתנאי הסביבה.

50. באופן פרדוקסלי הנוגדנים לפאזה 2 של *Coxiella burnetii* מופעים בדם לפני הנוגדנים של

פאזה 1 למרות שהדבקה נגרמת מפאזה 1.

51. בדומה לכלמידיה, *Coxiella burnetii* מתפתחת בטרופובלסטים של רקמת השליה וגורמת

לאי ספיקת שליה במעלי גירה קטנים.

52. טיפול אנטיביוטי במחצית ההיריון והלאה מחסלת את חיידקי ה- *Coxiella burnetii* ולכן

מונעת הפרשה ומבטיחה שלא תהיה הדבקה של בני אדם.

53. הדבקת בני אדם בקדחת Q היא בעיקר דרך מערכת הנשימה.

54. הדבקת בני אדם בקדחת Q יכולה לגרום למחלה אקוטית שעלולה להתפתח בהמשך למחלה

מתמשכת (persistent) מסכנת חיים.

55. הדבקת בני אדם בקדחת Q מתרחשת רק באזורים כפריים או היכן שישנה קירבה למעלי

גירה קטנים.

56. חיידק *Coxiella burnetii* בודד עלול לגרום לזיהום בבן אדם עם גורמי סיכון

57. בקרום הציטופלסמי של פטריות יש ארגוסטרול במקום כולסטרול

58. דופן התא של הפטריות מכילה *glucan*, *chitin* ו-*mannoproteins*

59. ריבוי מיני מוכר לכל הפטריות

60. סיווג (taxonomy) פטריות נעשה על פי צורת הריבוי האל-מינית

61. Ascospores נמצאים בתוך ה-ascus

62. Ascospores נמצאים על ה-ascus

63. Basidiospore נמצאים בתוך ה-basidium

64. Basidiospore נמצאים על ה-basidium

65. *Microsporium canis* נישא לעתים קרובות על חתולים ללא סימנים קליניים

66. ל-macroconidia של *Microporium canis* קצה מעוגל, דופן דקה ועד 5 תאים

67. העמידות לזיהומי *Trichophyton verrucosum* בבקר תלויה בגיל החיה ולא בהתחסנותה

68. במשטח מיקרוסקופי ממגרד עור של חיה עם זיהום דרמטופיטי נראה arthroconidia ולא

macroconidia או microconidia

69. בדיקה שלילית במנורת Wood מראה חד משמעית שאין זיהום בשום דרמטופיט
70. כל מושבה עם הילה אדומה על dermatophyte test medium (DTM) היא של דרמטופיט
71. מקום הדיגום הנכון של נגע דרמטופיטי הוא במרכז
72. אין לשמור דגימה לבדיקת נוכחות דרמטופיטים במקרר

73. ההגנה בפני זיהומי אספרגילוס מבוססת על ניאטרופילים ומאקרופאגים
74. יש מיני אספרגולוס שמתרבים בצורה מינית ויוצרים cleistothecia ובתוכם ה-asci
75. Accessory conidia (aleuriospores) מאפשרים ל-*Aspergillus terreus* להתפשט לאברים
76. באספרגילוזיס של חלל האף בכלבים יכולה להיות מעורבות של המוח לאחר פגיעה ב-cribriform plate

77. כל גזעי הכלבים רגישים באותה מידה לזיהומי אספרגילוס ממושטים
78. סיכויי הצלחת טיפול באספרגילוזיס ממושטת בכלבים נמוכים מאד
79. התעבות השלייה בהפלה בבקר יכולה להגרם ע"י זיהום פטרייתי שאינו טומן בתוכו סיכון זואונוטי אך גם על ידי חיידקי ברוצלה בעלי פוטנציאל זואונוטי גבוה מאד
80. תופעות הלואי של guttural pouch mycosis יכולות להיות פגיעה בכלי דם ראשיים ו/או בעצבים שאחראים על הבליעה

81. פטרות תת עוריות מופיעות רק בפונדקאים עם ליקויים חיסוניים
82. מיצטומות מאופיינות ע"י מהלך כרוני
83. במיצטומה מוצאים בגראנולומה sclerotic bodies
84. במיצטומה מוצאים בגראנולומה "גרגרים" כהם או בהירים
85. נגעים עוריים בפטרות שנגרמות ע"י פטריות דו-צורתיות (dimorphic) הן עקב התפשטות מערכתית של הפטריות לאחר חדירה דרך מערכת הנשימה
86. הגורם לכיב עורי, שאינו מגיב לטיפול אנטיביוטיאלי, על חתול, יכול להיות *Sporothrix schenckii* שעלול לסכן אנשים שבאים במגע עם החתול, גם ללא ליקויים חיסוניים
87. פטריות דו-צורתיות הן בצורת שמר בסביבה וקורים עם קונידיות ברקמות
88. רוב פטריות דו-צורתיות הן אנדמיות לאזורים מסוימים ולכן נסיעות הן מידע רקע חשוב באנמנזה

89. בין מנגנוני האלימות של *Cryptococcus neoformans* יצירת קופסית (capsule) עווה

שמגנה על תא השמר מהשמדה ע"י פגוציטים

90. בין מנגנוני האלימות של *Cryptococcus neoformans* יצירת melanin שמגנה על תא

השמר ממולקולות מחמצנות

91. מושבות *Cryptococcus neoformans* הן ריריות ומבריקות, בניגוד למראה היבש של

מושבות *Candida*

92. לזיהומי *Cryptococcus neoformans* שכיחות זהה בכלבים וחתולים

93. *Candida krusei* שכיחה בסביבת הרפת בגלל יכולתה להתרבות בתחמיץ

94. *Candida glabrata* ו-*Candida krusei* יציבות לעתים קרובות ל-fluconazole

95. לא ניתן למצוא *Malassezia pachydermatis* בכלבים ללא סימני דלקת

96. טיפולים אנטיבקטריאליים ממושכים בדלקות אוזניים כרוניות עלולים להביא לשגשוג

Malassezia pachydermatis

97. תכשירים אנטימיקוטיים מקבוצת האזולים פוגעים בתהליך יצירת הכיתין

98. תכשירים אנטימיקוטיים מקבוצת האזולים פוגעים בתהליך יצירת הארגוסטרול

99. Amphotericin B נספג היטב ממערכת העיכול

100. ל-echinocandins מנגנון פעולה דומה לאזולים ולכן יציבות צולבת שכיחה