

במבחן 20 שאלות. לכל שאלה יכולות להיות מספר תשובות נכונות. סימון חלק מהתשובות הנכונות מזכה בחלק מהנקודות שהוקצו לאותה שאלה. סימון תשובות לא נכונות מורידה נקודות.

**תשובות באדום נכונות**

בהצלחה.

1. איזה מהתכונות הבאות מאפיין/ים רבדים ביולוגיים (biofilm):
  - א. הם מורכבים מחיידקים ו-matrix
  - ב. הם עמידים לחומרי חיטוי
  - ג. הם נוצרים בתנאים אנאארוביים בלבד
  - ד. חיידקים בודדים או קבוצות נפרדות מהרובד ומהווים מקור לזיהומים חדשים
2. רעלני חוץ יכולים להיות:
  - א. רעלני RTX בעלי תחום פעילות צר
  - ב. רעלני RTX בעלי תחום פעילות רחב
  - ג. ליפופוליסכרידים
  - ד. רעלנים דו-חלקיים (bipartite)
3. לאיזה מקבוצות האנזימים הבאים תפקיד בהישרדות חיידקים במרווחים הבין-תאיים:
  - א. Proteases
  - ב. Neuraminidases
  - ג. Elastases
  - ד. Siderophores
4. לאיזה מהסרוטיפים של *Escherichia coli* מהווים סיכון זואונוטי:
  - א. O161:F5
  - ב. O34:F41
  - ג. O157:H7
  - ד. O167:K88
5. סמן/י את המשפטים הנכון/ים:
  - א. *Salmonella dublin* מותאם לבקר
  - ב. *Salmonella typhimurium* מותאם לבקר
  - ג. *Salmonella dublin* מדביק מגוון גדול של בעלי חיים
  - ד. *Salmonella typhimurium* מדביק מגוון גדול של בעלי חיים
6. נזקים כלכליים מהותיים מזיהומי *Pasteurella/Manheimia* בבקר נובע/ים מ:
  - א. פסילות כשרות
  - ב. עיקוב בגדילה
  - ג. תמותה
  - ד. אין נזקים כלכליים משמעותיים מחיידקים אלה
7. באיזה תנאים מוצדק לתת טיפול אנטיביוטיאל לפרות שנחשפו לאנטרקס:
  - א. בכל מקרה, יחד עם חיסון
  - ב. בכל מקרה, לפני חיסון
  - ג. במידה וניתן להעביר את החיות לסביבה לא מזוהמת
  - ד. הטיפול האנטיביוטיאל אינו משפיע על מהלך המחלה

8. העברת אנטרקס מפרה לאדם היא על ידי:
- אכילת בשר מזוהם בנבגים
  - חשיפה עורית לאברים מזוהמים
  - דרך האוויר על ידי נשיפה של החיה החולה
  - אנטרקס מועבר לבני אדם רק על ידי כלבים וחתולים
9. ההתמודדות עם מחלת הבת שחפת היא באמצעות:
- חיסון
  - ממשק מכוון למניעת הדבקת עגלים עד גיל כחצי שנה
  - תרופות
  - הוצאת פרות חולות מהרפת
10. ברפת אובחנה פרה כחולה בבת שחפת בצורה קלינית. יש להניח כי
- ברפת יש עוד מספר פרות במצב תת קליני אשר בחלקן מפרישות את החיידק
  - פרות נוספות עלולות להדבק מהפרה החולה ולפתח מחלה תוך זמן קצר
  - עגלים עלולים להדבק מהפרה החולה ולפתח מחלה לאחר זמן רב (שנים)
  - בדיקה סרולוגית של כל הפרות ברפת תוכל להראות במדויק מי חולה ומי לא
11. בעקבות בדיקת טוברקולין חיובית
- יש לבצע בדיקה השוואתית עם טוברקולין עופות
  - יש לשחוט את הפרה היות והיא חולה ודאית בשחפת
  - המסקנה היא שהפרה חוסנה נגד שחפת
  - יש לבדוק את הרפתנים היות ופרות רגישות ל- *Mycobacterium tuberculosis*, גורם השחפת בבני אדם
12. סמן/י את המשפטים הנכון/ים
- Brucella abortus* פוגעת בעיקר בבקר והוא המין השכיח בישראל
  - Brucella abortus* פוגעת בעיקר בבקר והיא לא אובחנה בישראל זה מספר שנים
  - Brucella melitensis* פוגעת בעיקר בבקר והוא המין השכיח בישראל
  - Brucella melitensis* פוגעת בעיקר בצאן והוא המין השכיח בישראל
13. נגד איזה מהמחלות הקלוסטרדיאליות הבאות מחסנים בישראל:
- Clostridium botulinum type D*
  - Clostridium botulinum type B*
  - Clostridium perfringens* (סימום מעיים)
  - Clostridium chauvoei* (שחור השוק)
14. איזה מהחיידקים הבאים שכיחים כמזהמים של פצעי נשיכה בכלבים
- Pasteurella multocida*
  - Prevotella spp.*
  - Manheimia haemolytica*
  - Streptococcus agalactiae*

15. Strangles בסוסים
- א. נגרם על ידי *Streptococcus equi* subsp. *zooepidemicus* והיא מחלה מדבקת ביותר
  - ב. נגרם על ידי *Streptococcus equi* subsp. *equi* והיא מחלה מדבקת ביותר
  - ג. נגרם על ידי *Streptococcus equi* subsp. *zooepidemicus* ומופיעה בצורה ספוראדית בחיות בודדות כזיהום מזדמן
  - ד. נגרם על ידי *Streptococcus equi* subsp. *equi* ומופיעה בצורה ספוראדית בחיות בודדות כזיהום מזדמן
16. בקשרי לימפה מדיאסטנאליים של פרה נמצאו בזמן השחיטה שינויים גרנולומטוטיים. איזה מהחיידקים הבאים יכולים להיות הגורם:
- א. *Mycobacterium bovis*
  - ב. *Rhodococcus equi*
  - ג. *Actinobacillus lignieresii*
  - ד. *Nocardia asteroides*
17. איזה מהגורמים הבאים נחשבים כמסייעים להופעה קלינית של דרמטופילוזיס
- א. חשיפה ממושכת לשמש
  - ב. חשיפה ממושכת להמטרה
  - ג. עקה (בעיקר לאחר המלטה)
  - ד. אוורור לקוי
18. הטיפול האנטיבקטריאלי המומלץ לחתול הלוקה ב-FIV (מחלה המדכאת את המערכת החיסונית) הוא:
- א. בתרופות בקטריוסטטיות על פי הוראת היצרן
  - ב. בתרופות בקטריוסטטיות בריכוז גבוה מהוראות היצרן
  - ג. תרופות בקטריוצידיים
  - ד. היות ו-FIV היא מחלה ויראלית, ניתן לטפל בשתי סוגי התרופות
19. תרופות אנטיבקטריאליות רחבות טווח
- א. אינן פועלות על פטריות ומהוות גורם מסייע לזיהומים פטרייתיים
  - ב. פועלות גם נגד זיהומים פטרייתיים
  - ג. מעודדות צמיחת פטריות ולכן אלה צומחות בשדות מדושנות בהפרשות של פרות שקבלו טיפול אנטיבקטריאלי דרך הפה
  - ד. הבקטריוצידיים פועלים נגד פטריות אך הבקטריוסטטאים לא
20. תוצאות מבחן רגישות
- א. מבטיחות שטיפול בתרופה אליה נמצא החיידק רגיש אכן יביא להבראת החיה
  - ב. מבטיחות שסיכויי ההצלחה בטיפול בתרופה אליה נמצא החיידק רגיש טובים יותר מאלה אליהם נמצא החיידק יציב
  - ג. תמיד טוב לתת טיפול משולב ביותר מתרופה אחת אליה נמצא החיידק רגיש
  - ד. עדיף תמיד לבחור, מבין התרופות אליהם נמצא החיידק רגיש, את התרופה בעלת טווח הפעולה הצר ביותר.