

**מבחן בבקטריולוגיה/מיקולוגיה וטרינרית 2**

במבחן 25 שאלות. לכל שאלה יכולות להיות יותר מתשובה אחת נכונה. שיטת הניקוד: כל תשובה נכונה שתסומן או לא נכונה שלא תסומן מזכה בנקודה אחת. בשאלה בהם תסומנה כל התשובות הנכונות ולא תסומנה כל הלא נכונות זוכה ב-4 נקודות, סה"כ ל-25 שאלות: 100 נקודות.

בהצלחה.

1. מהם דרכי ההעברה של חיידקי Brucella:

- א. נפלים
- ב. שליות
- ג. חלב לא מפוסטר
- ד. חלב מפוסטר

2. בדיקה סרולוגית לברוצלה של עגלה בת שנה יצאה חיובית. משמעות הממצא:

- א. העגלה נגועה בוודאות במחלה
- ב. אין למצא שום משמעות
- ג. אם העגלה חוסנה בזמן (בגיל חצי שנה) הנוגדנים יכולים להיות תוצאת החיסון. אם לא היא עלולה להיות נגועה בחיידק.
- ד. גם אם העגלה חוסנה בגיל חצי שנה, לא צריכים להיות לה נוגדנים בגיל שנה.

3. סמן/י את המשפטים הנכונים:

- א. שמרים הם פטריות חד תאיות המתרבות על ידי הנצה
- ב. שמרים יכולים ליצור קורים ודמויי-קור (pseudohyphae)
- ג. עובשים מורכבים מתפטר הכולל חלקים וגטיביים וחלקים רבייתיים אשר נבדלים תמיד זה מזה בצורה ברורה
- ד. עובשים מורכבים מתפטר הכולל חלקים וגטיביים וחלקים רבייתיים אשר לא תמיד נבדלים זה מזה בצורה ברורה

4. חלקים המשמשים כיעד לטיפול אנטימיקוטי במבנה הפטרייה הם:

- א. כולסטרול בקרום הציטופלסמי
- ב. ארגוסטרול בקרום הציטופלסמי
- ג. כיטין בדופן
- ד. גלוקאן בדופן

5. צורות רבייה מיניות

- א. מוכרות לכל הפטריות ולכן משמשות לסיווגן
- ב. מוכרות לחלק מהפטריות ולכן אינן משמשות לסיווגן
- ג. מוכרות לחלק מהפטריות ולכן משמשות לסיווגן. הפטריות אשר צורת הריבוי המינית שלהן לא מוכרת כלולות במערכת הפטריות הלא מושלמות (deuteromycota)
- ד. מוכרות לכל הפטריות אך עקב הבעיה למצוא את הזוויגים המתאימים אינן משמשות לסיווגן.

6. סמן/י את המשפטים הנכון/ים. דרמטופיטים הם:
- בעלי יכולת יכולת יצירת קרטינוזות
  - מתרבים באמצעות מיקרוקונידיות ו/או מקרוקונידיות בתרבית
  - מתרבים באמצעות ארטרוספורות על הפונדקאי
  - יש דרמטופיטים שמדביקים רק בני אדם
7. באיזה מהחיות הבאות נדיר למצוא *Microsporum canis*:
- חתולים
  - כלבים
  - בני אדם
  - בקר
8. *Pseudomycetoma* היא פטרת תת עורית ש נגרמת על ידי *Microsporum canis*:
- בכל החיות
  - בכל מיני החתולים
  - בחתולים עם שיער ארוך
  - בחתולים עם שיער ארוך לבן
9. הטיפול לא מומלץ ב-pseudomycetoma הוא:
- Griseofulvin
  - Ketoconazole
  - Itraconazole
  - Fluconazole
10. במשק בקר אנדמי ל-*Trichophyton verrucosum* אוכלוסיית החיות הנפגעת היא:
- כל הגילאים
  - בקר צעיר עם החלמה ספונטאנית עד גיל שנה
  - בקר בוגר
  - רק בפרות עם ליאוקוזיס (מערכת חיסונית מדוכאת)
11. בעלים של חתול נדבקו בפטרת עור אך על החתול אין סימנים. כיצד תבצע/י את הדיגום:
- דיגום אקראי של שיער
  - מבחן המברשת
  - דגימות שיער מאזורים זוהרים במנורת Wood
  - אם אין סימנים החתול לא יכול להיות מקור ההדבקה
12. איזה מהפטריות הבאות שצמחה על מצע DTM איננה דרמטופיט בוודאות:
- מושבה לבנה עם הילה צהובה לאחר 5 ימי הדגרה
  - מושבה לבנה עם הילה אדומה לאחר 5 ימי הדגרה
  - מושבה ירוקה עם הילה צהובה לאחר 5 ימי הדגרה
  - מושבה שחורה עם הילה אדומה לאחר 15 ימי הדגרה
13. איזה מהסימנים הבאים מחשידים להפלה פטרייתית בבקר:
- אזורי hyperkeratosis עגולים על עור הנפל
  - התעבות השלייה
  - הפלה בשליש האחרון של ההיריון
  - נוכחות קורים ב-abomasum של הנפל

14. מהם המאפיינים של אספרגילוזיס מערכתית:

- א. מופיע בעיקר ברועים גרמנים ממין נקיבה
- ב. ניתן למצוא קורים בשתן
- ג. הכלבים מחלימים באופן ספונטאני
- ד. נגרם בעיקר על יד *Aspergillus terreus*

15. טיפול באספרגילוזיס מערכתית:

- א. בכל הטריאזולים עם סיכויי הצלחה טובים
- ב. אין צורך לטפל, יש החלמה ספונטאנית
- ג. **itraconazole** וסיכויי הצלחה קטנים ביותר
- ד. ב-griseofulvin עם סיכויי הצלחה סבירים (50/50)

16. איזה מהפטטריות הבאות הפוגעות בחיות מחמד מהוות סיכון זואונוטי:

- א. *Sporothrix shenkii*
- ב. *Aspergillus fumigatus*
- ג. *Mucor*
- ד. *Cryptococcus neoformans*

17. mycetoma מאופיינת על ידי:

- א. מהלך כרוני
- ב. גידול גרנולומאטות תת עורי עם אפשרות התפשטות לרקמות עמוקות יותר
- ג. נוכחות sclerotic bodies ברקמה
- ד. נוכחות granules ברקמה

18. מחתול עם קשרי לימפה מוגדלים נלקחה ביופסיה ונצבעה בצביעת גימזה. המשטח נראים צברים של תאי שמר מוקפים הילה בהירה. תמונה זו אופיינית ל:

- א. *Candida albicans*
- ב. *Candida glabrata*
- ג. *Cryptococcus neoformans*
- ד. *Histoplasma capsulatum*

19. איזה מהפטטריות הדימורפיות קיימת במדינה הגובלת בישראל:

- א. *Histoplasma farciminosum*
- ב. *Blastomyces dermatitidis*
- ג. *Coccidioides immitis*
- ד. *Paracoccidioides brasiliensis*

20. בבדיקת מעבדה של משטח אוזן של כלב נמצא מספר גדול של *Malassezia pachydermatis* משמעות הממצא:

- א. יש להתייחס לממצא היות ופטרייה זו לא נמצאת באוזן בריאה
- ב. אין להתייחס לממצא זה היות ופטרייה זו נמצאת לעתים קרובות באוזן בריאה
- ג. יש להתייחס לממצא היות ופטרייה זו אמנם נמצאת לעתים קרובות באוזן בריאה אך לא במספרים גדולים
- ד. אין להתייחס לממצא זה היות וכעקרון אין להתייחס לממצאי מעבדה

21. איזה מהאזולים הבאים נחשב כמתאים ביותר לטיפול ב-cryptococcosis:

- א. **Fluconazole**
- ב. Itraconazole
- ג. Ketoconazole
- ד. Miconazole

22. תכשירים אנטיבקטריאליים בעלי טווח פעולה רחב:

- א. בדרך כלל פוגעות גם בחיידקים וגם בפטריות
- ב. **מתאימות לטיפול אם אין נתונים על רגישות גורם הזיהום**
- ג. **יעילותם אינה אחידה כלפי קבוצות החיידקים השונות ולכן מינון טיפולי כנגד חיידק אחד עלול להיות תת-טיפולי לחיידקים אחרים**
- ד. **עלולים לפגוע באיזון המיקרוביאלי**

23. איזה/אלו מצורות השימוש הבאות מעודד/ות הופעת זני חיידקים יציבים:

- א. טיפול בחיה הבודדת על פי התוויות היצרן
- ב. טיפול מניעתי פרטני (טיפול פרטני בחיות בסכנת הדבקה) על פי התוויות היצרן
- ג. **טיפול מניעתי בכל העדר (במזון או בשתייה)**
- ד. **זרזי גדילה**

24. איזה/אלו מהטעויות הבאות בטיפול מעודד/ות הופעת זני חיידקים יציבים:

- א. טיפול בריכוז גבוה מדי התרופה מותנית זמן (משך הטיפול תקין)
- ב. טיפול ממושך מדי בתרופה מותנית ריכוז (ריכוז תקין)
- ג. **טיפול בריכוז נמוך מדי משך זמן ממושך**
- ד. **טיפול בריכוז נמוך מדי או משך זמן קצר**

25. באיזה מהמקרים הבאים קיים סיכוי להצלחת טיפול:

- א. כאשר ה-MIC אליו ניתן להגיע בחיה הוא 0.5 מיקרוגרם וה-MIC לגבי החיידק שבודד הוא 0.8
- ב. **כאשר ה-MIC אליו ניתן להגיע בחיה הוא 0.8 מיקרוגרם וה-MIC לגבי החיידק שבודד הוא 0.5**
- ג. שימוש במינון כפול של תרופה אשר מקדם הרגישות שלה היה 0.6
- ד. **שימוש על פי התווית היצרן בתרופה אשר מקדם הרגישות שלה היה 1.6**