Prova específica – gabarito

Seção de parasitologia:

1. V, V, F, V
2. V, F, F, V
3. Naegleria fowleri
4. V, V, V, V
5. Humanos se infectam ao ingerirem carne crua ou mal cozida contendo cistos de bradizoítos, alimentos crus contaminados com oocistos, via transfusão sanguínea de doador infectado, via congênita. O contato com solo ou fezes de gatos contaminados com oocistos é um importante fator de risco para a infecção. As fezes dos felinos infectados podem contaminar reservatórios de água e causar surtos de grandes proporções.
6. V, F, F, F
7. 1. Ancilostomídeos; 2. Ancilostomídeos e Ascaris lumbricoides; 3. Ascaris lumbricoides; 4. Entamoeba coli; 5. Entamoeba histolytica
8. São pequenos vermes redondos, de cor branca, com cerca de 1 cm de comprimento, com cápsula bucal bem desenvolvida.
9. Epimastigota, tripomastigota metacíclico, amastigota, tripomastigota sanguíneo.
10. Mamíferos domésticos e silvestres, humanos e triatomíneos.
11. Todas estão corretas
12. É formado por dois esporocistos com quatro esporozoítos cada, e são eliminados juntos com as fezes do gato que é hospedeiro definitivo
13. *Rhodnius prolixus*; ovo, ninfa e adultos.
14. Sifonápteros – *Ctenocephalides canis* – Anopluros – pediculose
15. *Xenopsylla cheopis* transmite a bactéria *Yersinia pestis*, causadora da peste bubônica, e também é responsável por transmitir *Rickettsia tiphi*, causadora do tifo murino;
16. São insetos de hábito noturno, que formam colônias no domicílio, têm elevada antropofilia, e ninfas e adultos, machos e fêmeas, são hematófagos.
17. A principal forma de transmissão de *Trypanosoma cruzi* se dá por intermédio de insetos hematófagos, que são hemípteros da família Reduviidae.
18. *Tunga penetrans*
19. O ciclo pulmonar dos nematoides é necessário para que as larvas completem seu desenvolvimento larval, e pode gerar uma reação inflamatória denominada síndrome de Loeffler.
20. A Família Cimicidae compreende cerca de 40 espécies, das quais apenas duas, do gênero *Cimex*, vivem habitualmente no domicílio humano: *Cimex hemipterus* e *Cimex lectularius*.

Seção de Microbiologia

21.

Qualquer processo metabólico que libere energia de um açúcar ou outra molécula orgânica, não requer oxigênio ou um sistema transportador de elétrons e usa uma molécula orgânica como aceptor final de elétrons pode ser definido como fermentação.

22.

Nenhuma das proposições é verdadeira.

23.

Antígeno O e lipídeo A.

24.

A adesão de bactérias às diferentes superfícies se deve em muitos momentos à presença de estruturas presentes na superfície celular como fímbrias e cápsula.

25.

Bactérias espiraladas normalmente têm o corpo rígido em forma de vírgula e são essencialmente os vibriões.

26.

Conjugação e transformação são dois processos iguais de troca de material genético.

27.

Na população em geral, e principalmente no ambiente hospitalar, há uma seleção de genes bacterianos que determinam resistência à antibióticos.

28.

F, V, F, V, V.

29.

Presença de conidióforos e conídios (assexuada) / ascósporos e basidiósporos (sexuada).

30.

A capacidade de um fungo de se desenvolver em forma de levedura ou de filamento sob diferentes condições.

31.

Todas estão corretas.

32.

F, V, V, V, F.

33.

Espécies de *Candida* fazem parte da “microbiota normal” do ser humano, mas podem causar infecções oportunistas, cutâneas, das mucosas ou sistêmica em pacientes imunodeprimidos.

34.
F, F, V, V, F.

35.
F, V, F, V, V.

36.
V, F, V, V, V.

37.
V, F, V, V, V.

38.
Devido ao baixo custo e facilidade, os animais de laboratório são utilizados rotineiramente nos laboratórios de diagnóstico viral.

39.
F, V, F, V, F.

40.
Na produção de vacinas virais inativadas, o processo de inativação resulta na perda da

infectividade viral, o que garante uma maior segurança do produto.

Seção de Imunologia

41. Produzem IL-12

42. Nenhuma afirmativa está correta

43. Receptores de ativação presentes em células natural killer (NK) reconhecem a porção Fc de anticorpos ligados a um microrganismo. Essa ligação induz ativação das células NK

44. Opsoninas, moléculas quimioatrativas e o complexo de ataque a membrana

45. Recrutamento, rolamento, adesão estável e transmigração

46. O processo de eliminação dos microrganismos depende da fusão entre fagossoma e lisossoma

47. O TAP (transportador associado ao processamento antigênico) participa do processamento de antígeno via MHC de classe II

48. Rag-1 e Rag-2 participam da clivagem de DNA durante a recombinação V(D)J

49. linfócitos T CD4+ e linfócitos T CD8+

50. AP-1, NFkB, Ca2+, CD28

51. Apenas as alternativas I e V são corretas

52. IFNg; IL-4 e IL-5; IL-17

53. I. bactérias intracelulares; II. helmintos; III. bactérias extracelulares; IV. Vírus

54. Todas as alternativas são corretas

55. I, II e III estão corretas

56. Células de memória são principalmente geradas na resposta extrafolicular

57. IgM, IgE, IgA, IgG

58. Anticorpos IgG podem ser transportados através da placenta para a circulação fetal

59. Linfócitos Th1 produzem granzimas e perforinas que matam a célula infectada pelo SARS-CoV-2

60. Células NK ativadas podem destruir, diretamente, células tumorais, por produzirem e secretarem perforinas e granzimas, que induzem apoptose das células-alvo