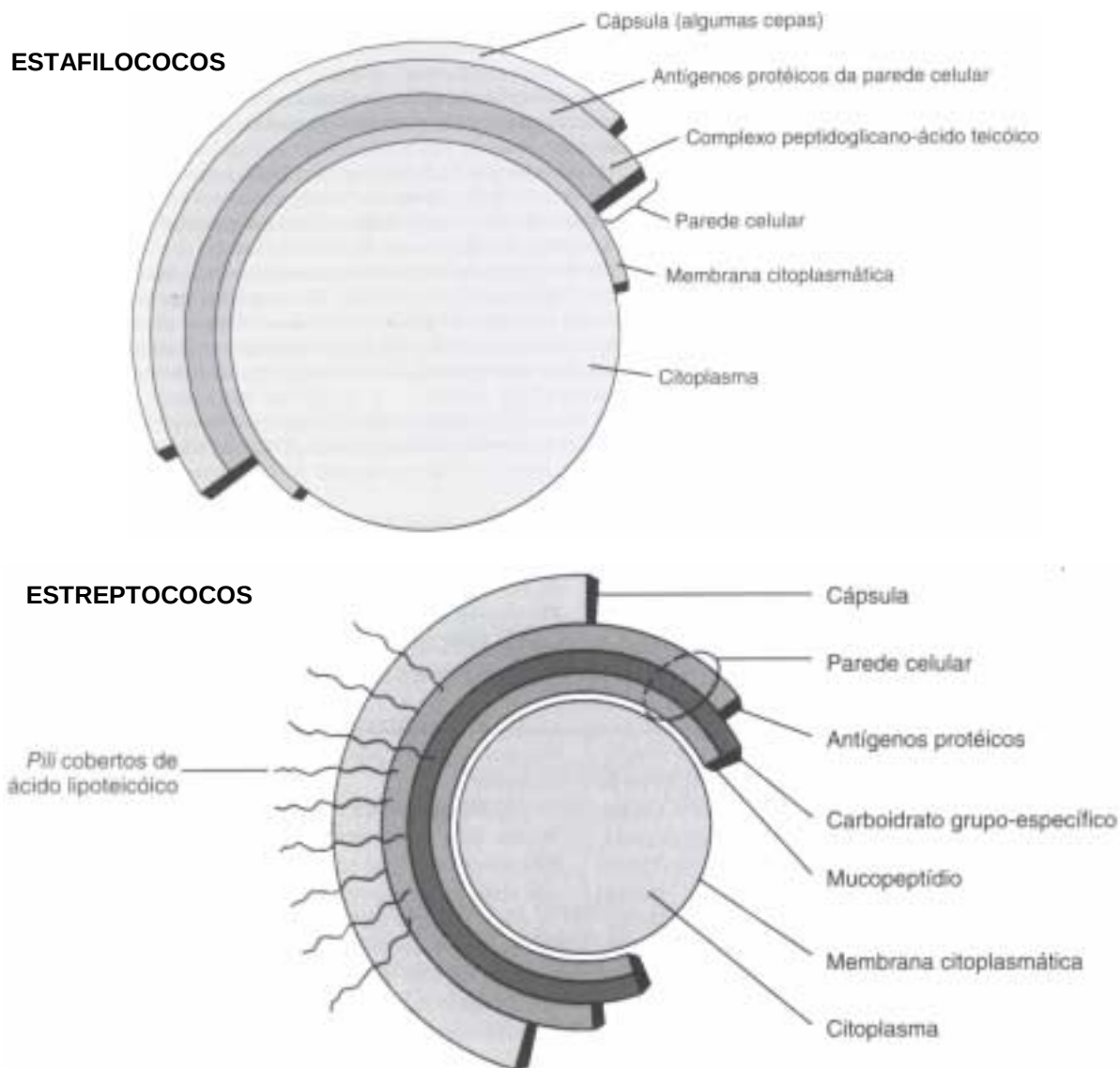


PROVA DE BIOLOGIA
Questões numeradas de 06 a 10

QUESTÃO 06

As estruturas de superfície encontradas em bactérias são importantes na sua caracterização e ainda servem, muitas vezes, como fatores de virulência. A figura abaixo evidencia, esquematicamente, duas células bacterianas com algumas características de sua superfície. Analise-a.

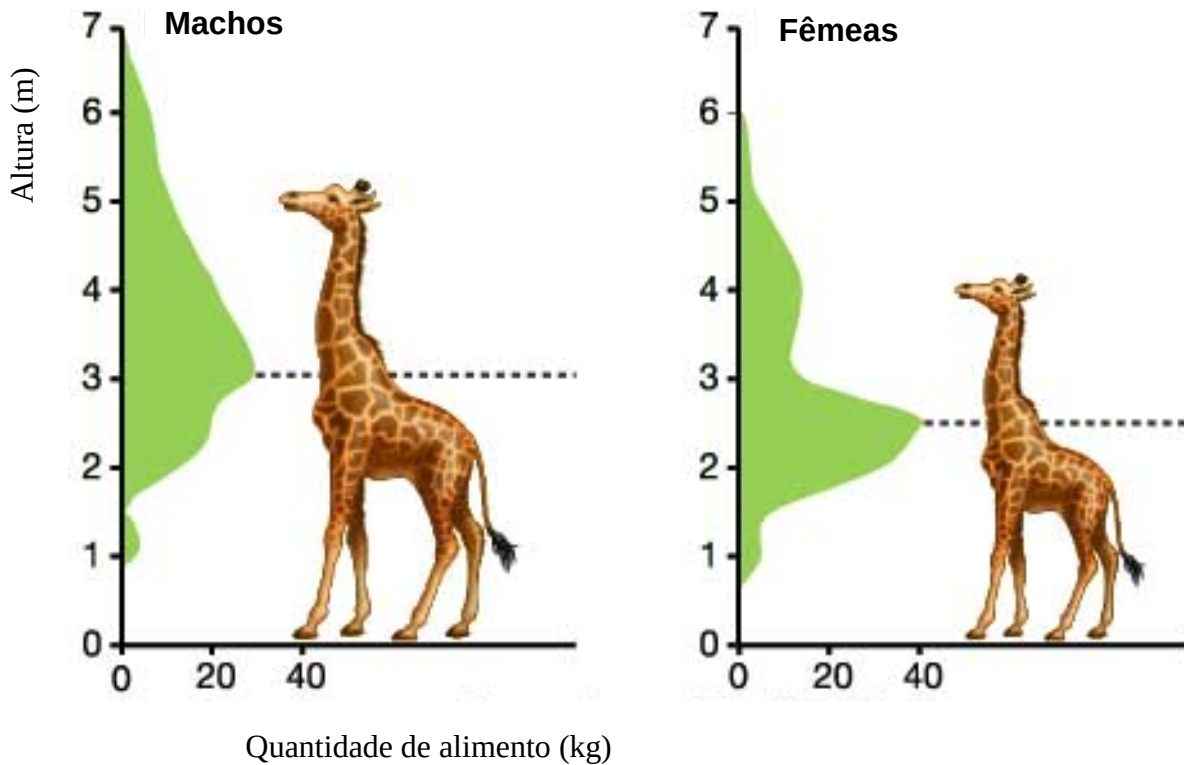


Considerando a figura e o assunto abordado, **RESPONDA** às questões a seguir.

- A) **QUAL** das células apresentadas possui maior capacidade de escapar de um processo fagocítico?
- B) **QUAL** a estrutura da superfície bacteriana que está relacionada com o seu escape da fagocitose?
- C) **INDIQUE** a etapa da fagocitose que será inibida pela estrutura citada anteriormente.

QUESTÃO 07

Para a realização de toda pesquisa científica, é necessário desenvolver a observação e a experimentação, o que gera a obtenção de resultados. A figura abaixo mostra resultados evidenciando diferenças na captação de alimentos entre girafas machos e fêmeas. Analise-a.



Considerando a figura apresentada, **RESPONDA** às questões a seguir.

12,0

- A) **INDIQUE** uma característica evolutiva presente no macho que justifica o seu melhor desempenho na captação de alimentos, em relação à fêmea.
- B) **ELABORE** uma pequena hipótese em que se evidencia a suspeita de que o macho apresenta mais capacidade em captar alimentos, se comparada com a capacidade da fêmea.

QUESTÃO 08

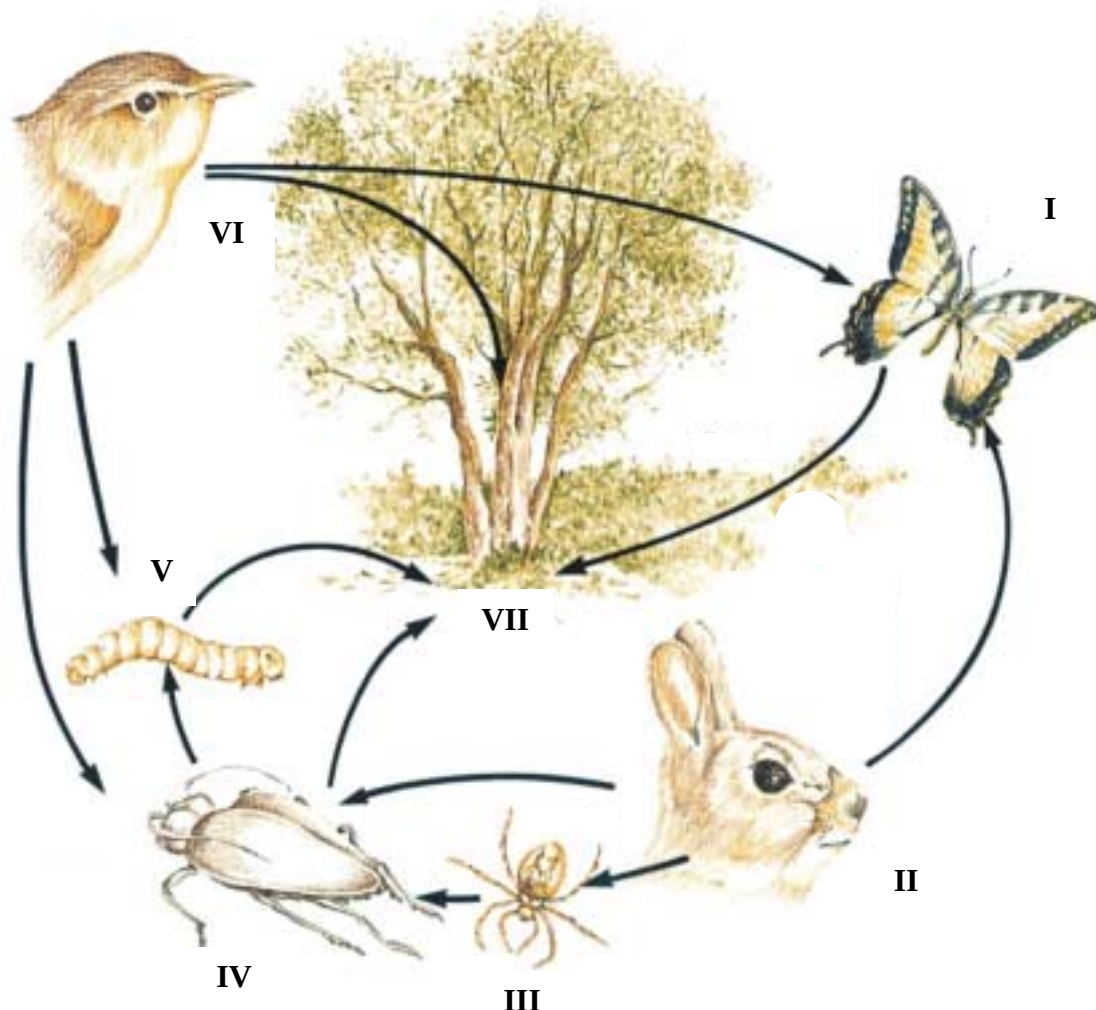
As bactérias apresentam grande diversidade quanto às exigências ambientais para o seu crescimento. Em relação às variações de temperatura ideal para o crescimento, as bactérias podem ser classificadas em três grupos: psicrófilas (crescem em baixas temperaturas), mesófilas (crescem em temperaturas moderadas) e termófilas (crescem em altas temperaturas). Considerando as informações acima e o assunto abordado, analise as questões abaixo e **RESPONDA**:

- A) A bactéria *Escherichia coli* é do tipo mesófila. Desenhe a sua curva de crescimento em um gráfico, relacionando temperatura (°C) e número de células bacterianas.
- B) Considerando a teoria da Seleção Natural, **JUSTIFIQUE** o fato de a maioria das bactérias patogênicas ao homem serem mesófilas.
- C) Em altas temperaturas, as bactérias do tipo psicrófilas e mesófilas morrem. Considerando que as proteínas são essenciais ao desenvolvimento da bactéria, **CITE** o nome do processo que, devido ao aumento da temperatura, causará a morte das bactérias.

12,0

QUESTÃO 09

A relação dos seres vivos com o seu meio ambiente orgânico e inorgânico, e entre si, é estudada pela ecologia. A figura abaixo ilustra esse processo. Analise-a.



De acordo com a figura apresentada e o assunto abordado, responda às questões a seguir:

A) A figura apresentada exemplifica uma teia ou uma cadeia alimentar?

11,0

B) Utilizando os seres vivos apresentados na figura, indique 3 (três) tipos de relações que podem ocorrer entre eles e quais os seres vivos envolvidos nelas, respectivamente.

Relação 1:

Relação 2:

Relação 3:

QUESTÃO 10

Uma frase do ex-ministro da Cultura dos Estados Unidos foi publicada, recentemente, como parte de uma matéria no Jornal do Brasil, indicando que a discriminação pela cor ainda existe, vergonhosamente, nos dias atuais. O quadro abaixo indica a referida frase. Observe-a.

“Se abortássemos todos os bebês negros antes do nascimento, diminuiria muito o índice de criminalidade.”
(W. B.)

6,0

Considerando os aspectos biológicos implícitos na frase apresentada, **RESPONDA SE É POSSÍVEL** abortar bebê. **JUSTIFIQUE** sua resposta.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

