

CONTEÚDOS DA 2ª SÉRIE – 1º/2º BIMESTRE 2018 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Herika Data: ____/____/2018

Unidade: ☐ Cascadura ☐ Mananciais ☐ Méier ☐ Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 5,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com caneta azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

1-Em uma área de transição entre a mata atlântica e o cerrado, são encontrados o pau-d'arco (*Tabebuia serratifolia*), a caixeta (*Tabebuia cassinoides*) e alguns ipês (*Tabebuia aurea*, *Tabebuia alba*, *Cybistax antisyphilitica*). O cipó-de-são-joão (*Pyrostegia venusta*) é também freqüente naquela região. Considerando os critérios da classificação biológica, quantos gêneros e quantas espécies nós temos se reunirmos todos esses indivíduos.

2- No estudo taxonômico foi determinada algumas regras universais para a escrita da mesma. Dê três exemplos dessas regras na escrita e justifique o porquê do uso dessas regras.

3- Dentre a comunidade científica a discussão sobre a classificação do vírus gera muitas opiniões distintas. Elabore você uma discussão sobre o fato deles serem seres vivos ou não.

4- O bacteriófago é um dos vírus mais conhecidos, o mesmo serve de estudo para os dois ciclos reprodutivos. De uma maneira sucinta descreva esses dois ciclos reprodutivos.

5- Em 25 anos o HIV matou 25 milhões de pessoas e está presente em outros 40 milhões. É a segunda doença infecciosa que mais faz vítimas no mundo, logo atrás da tuberculose. Em 2005, 3 milhões de pessoas morreram devido a AIDS; dessas vítimas, 570 mil eram crianças. Sobre o vírus do HIV, explique o porquê classificamos o mesmo como um retrovírus?

6- Leia a letra de uma das músicas mais famosas da Banda Titãs:

O PULSO

O pulso ainda pulsa

O pulso ainda pulsa

Peste bubônica, câncer, pneumonia Raiva, rubéola, tuberculose, anemia Rancor, cisticercose, caxumba, difteria

Encefalite, laringite, gripe, leucemia E o pulso ainda pulsa

O pulso ainda pulsa

Hepatite, escarlatina, estupidez, paralisia Toxoplasmose, sarampo, esquizofrenia

Úlcera, trombose, coqueluche, hipocondria Sífilis, ciúmes, asma, cleptomania

E o corpo ainda é pouco

O corpo ainda é pouco assim

Reumatismo, raquitismo, cistite, disritmia

Hérnia, pediculose, tétano, hipocrisia

Brucelose, febre tifóide, arteriosclerose, miopia

Catapora, culpa, cárie, câimbra, lepra, afasia

O pulso ainda pulsa

O corpo ainda é pouco

Ainda pulsa

Ainda é pouco assim

(T. Belotto, Arnaldo Antunes, M. Fromer)

Com relação às doenças mencionadas na canção O PULSO, esquematize uma tabela, dividida em Doenças Virais e Doenças bacterianas, indicando cada doença citada na letra em sua classificação correspondente.

7- Um pouco alarmado com a elevada ocorrência de dengue transmitida pelo mosquito 'Aedes aegypti', um morador de Campinas telefonou para SUCEN (Superintendência de Controle de Endemias) e relatou que havia sido picado na mata, à noite, por um mosquito grande e amarelado. Relatou também que, no dia seguinte, começou a ter febre e sentir dores nas articulações. O biólogo da SUCEN ao saber, ainda, que esse senhor não tinha viajado para qualquer área endêmica da doença, tranquilizou-o dizendo que certamente ele não teria contraído a dengue, embora fosse importante que ele procurasse atendimento médico. Cite 5 fatos relatados acima que levaram o biólogo da SUCEN a concluir que essa pessoa não estava com dengue.

8- As infecções hospitalares são freqüentemente causadas por bactérias que passaram por um processo de seleção e se mostram, com isso, muito resistentes a antibióticos. A situação é agravada pelo fato de as bactérias apresentarem um crescimento populacional bastante rápido. Como a resistência a antibióticos se origina em bactérias de uma colônia que é sensível a eles?

9- Em uma prova, um aluno do Ensino Médio, descreveu dessa maneira em uma questão sobre reprodução bacteriana:

"Em algumas bactérias, a transferência do material genético através de pontes citoplasmáticas."

De acordo com essa descrição, ele estava se referindo a que tipo de reprodução bacteriana? Qual é o ganho de uma bactéria fazer esse tipo de reprodução?

10- O processo de fermentação foi inicialmente observado no fungo *Saccharomyces*. Posteriormente, verificou-se que os mamíferos também podem fazer fermentação. Em que circunstância esse processo ocorre nos mamíferos? Dê dois exemplos da importância do processo de fermentação para a obtenção de alimentos.