

Estudo dirigido de Bioquímica geral e bucal
Odontologia

1. Qual a estrutura química do átomo?
2. Defina massa atômica e numero atômico
3. O que é a teoria do octeto?
4. Dê dois tipos de ligações químicas e explique-as.
5. Quais são as forças de Van Der Walls?
6. Conceitue polaridade molecular
7. O que são substâncias anfipáticas?
8. Por que a água é utilizada como solvente universal? Esquematize
9. O que é pH ou potencial hidrogeniônico?
10. O que são ácidos e bases?
11. Qual a combinação entre um ácido forte e uma base forte?
12. O que é constante de dissociação ou K_a de um ácido?
13. O que é ponto de equivalência em uma curva de titulação?
14. O que é uma substância tampão? Como é formada?
15. Explique o mecanismo de funcionamento do tampão ácido acético e acetato de sódio com adição de um ácido forte. (HCl)
16. Explique o mecanismo de funcionamento do tampão ácido acético e acetato de sódio com adição de uma base forte. (NaOH)
17. Um dos sistemas tampões mais importantes do organismo é o tampão bicarbonato ($NaHCO_3$). Como é o mecanismo de tamponamento com a queda do ph local? Utilize como exemplo o HCl
18. O que pode ocasionar uma acidose e uma alcalose respiratória?
19. O que são enzimas?
20. O que são enzimas simples e conjugadas?
21. Quais as substâncias utilizadas como co-fatores orgânicos e inorgânicos?
22. Qual o mecanismo de ação enzimática?
23. Quais os fatores que atuam na atividade enzimática?
24. O que são enzimas alostéricas?
25. Quais os tipos de inibição enzimática?
26. Qual a função da alfa amilase salivar?
27. Qual a função da lisozima?
28. Qual a função da lactoperoxidase salivar?
29. Qual a função da anidrase carbônica?
30. Qual a importância da urease microbiana na produção do tártaro dental?
31. Qual a importância das oxidases microbianas no processo de formação da cárie?
32. O que são carboidratos e quais são as suas principais funções?
33. Como os carboidratos podem ser classificados quanto ao número de carbonos e quanto a sua hidrólise?
34. O que são isômeros de função e como podemos quantificá-los?
35. O que é uma ligação hemiacetal e o que pode ser produzido a partir dela?
36. De que forma é produzida uma ligação glicosídica?

37. Explique de que forma nomeamos um carboidrato na estrutura de Haworth quanto a posição do último carbono fora da ciclização e quanto a posição de sua hidroxila anomérica.
38. Depois de tantas perguntas e com uma vontade intensa de matar a professora de bioquímica, faça um grande sorriso e não deixe de estudar para a prova. Beijinhos.