



- в) не изменяется  
е) сначала увеличивается, потом уменьшается, а потом снова увеличивается

12. Наименьшее значение pH имеет 1M раствор:

- а) HClO  
б) HIO  
в) HClO<sub>2</sub>  
г) HBrO  
д) HIO<sub>3</sub>  
е) HBrO<sub>3</sub>

13. Константа диссоциации серной кислоты по второй ступени равна  $1 \cdot 10^{-2}$ . В растворе серной кислоты, pH которого равен 1,5, степень диссоциации серной кислоты по второй ступени равна 24%, тогда pH этого раствора:

- а) 1,0  
б) 1,3  
в) 1,5  
г) 1,8  
д) 2,0  
е) 2,3

14. Железнодорожные цистерны для перевозки серной кислоты имеют полосу:

- а) зеленого цвета  
б) желтого цвета  
в) красного цвета  
г) синего цвета  
д) черного цвета  
е) серебристого цвета

15. Для взвешивания агрессивных веществ и хранения небольших количеств реагентов лучше всего использовать:

- а) тигель  
б) химический стакан  
в) колбу Вюрца  
г) бюкс  
д) пробирку  
е) пластиковую лодочку

16. При добавлении индикатора малахитового зеленого к водной суспензии активированного угля с течением времени раствор становится:

- а) желтым  
б) синим  
в) зелено-голубым  
г) красным  
д) бесцветным  
е) оранжевым

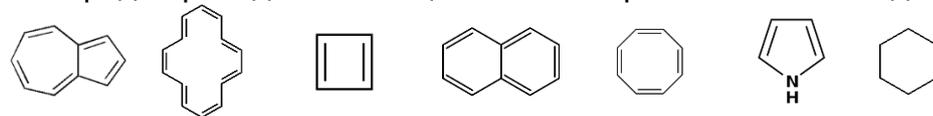
17. Наименьший выход ацетилена будет при его одностадийном получении из:

- а) метана  
б) этиленгликоля  
в) этилена  
г) винилхлорида  
д) этана  
е) карбида кальция

18. В некотором изотопомере амид-аниона число электронов равно числу нейтронов. Масса этой частицы равна:

- а) 14 а.е.м.  
б) 15 а.е.м.  
в) 16 а.е.м.  
г) 17 а.е.м.  
д) 18 а.е.м.  
е) 19 а.е.м.

19. Среди приведенных веществ число ароматических соединений равно:



- а) 1  
б) 2  
в) 3  
г) 4  
д) 5  
е) 6

20. В молекуле ДНК атомы фосфора связаны с атомами:

- а) только углерода  
б) только азота  
в) только фосфора  
г) только кислорода  
д) углерода и азота  
е) углерода, азота и кислорода