- 1. Дать определение вероятности ошибки 1го рода.
 - вероятность принять альтернативу, когда верна нулевая гипотеза
- 2. Дать определение вероятности ошибки 2го рода.
 - вероятность принять нулевую гипотезу, когда верна альтернатива
- 3. Дать определение размера критерия.
 - ullet вероятность ошибки 1-го рода, вычисленной при heta = 0
- 4. Что означает, что критерий является критерием уровня α ?
 - заранее выбранная верхняя граница α для размера критерия
- 5. Что такое p-значение (критический уровень значимости)? Чем он отличается от уровня значимости?

- наименьшее значение уровня значимости, при котором осуществляется отказ от нулевой гипотезы.
- 6. Как проверить гипотезу, основываясь на значении критического уровня значимости?
 - $p > \alpha \implies$ принимаем нулевую гипотезу
- 7. Что такое критическая область критерия?
 - область значений статистики, когда нулевая гипотеза отклоняется
- 8. Что такое критическая константа критерия?
 - при одностороннем случае, это точка, разбивающая область значений статистики на область принятия и отклонения нулевой гипотезы. При двустороннем случае в качестве критической константы выбирается бОльшая из двух точек.
- 9. Является ли 5%-ая критическая область 10%-ой?

- 10. Пусть значение статистики критерия не входит в критическую область. Какое решение следует принять?
 - принимаем нулевую гипотезу
- 11. Пусть значение статистики критерия входит в критическую область. Какое решение следует принять?
 - принимаем альтернативную гипотезу
- 12. Пусть критическая константа критерия $C_{\kappa pum}=5$, а критическая область имеет вид $T < C_{\kappa pum}$. При каких значениях T критерий будет отклонять гипотезу?
 - ullet При $T < C_{\kappa pum}$
- 13. Пусть p-значение p=0.4. При каких значениях α критерий отклонил бы гипотезу?
 - ullet при $lpha \geq 0.4$
- 14. Какой критерий будет чаще отклонять гипотезу (при условии верности гипотезы), с размером lpha=0.1 или lpha=0.2?

- меньший из критериев
- 15. Пусть критическая область критерия имеет вид: $T < C_{\kappa p}$. Для размеров $\alpha_1 = 0.05$ и $\alpha_2 = 0.1$ критерия были получены критические константы C_1 и C_2 , соответственно. Какое значение больше: C_1 или C_2 ?
 - $C_1 > C_2$
- 16. Пусть критическая область критерия имеет вид: $T < C_{\kappa p}$, где $C_{\kappa p}$ критическая константа, соответствующая $\alpha = 0.1$. Пусть в результате эксперимента p-значение p = 0.05. Что можно сказать о значении статистики $t_{9\kappa cn}$?
 - ullet $t_{\mathit{эксn}}$ попадёт в критическую область, $T < C_{\kappa p}$
- 17. Пусть критическая область критерия имеет вид: $T < C_{\kappa p}$, где $C_{\kappa p}$ критическая константа, соответствующая $\alpha = 0.1$. В ходе эксперимента получено значение $t_{\mathfrak{I}\kappa cn} < C_{\kappa p}$. Что можно сказать о p-значении?
 - $p \leq \alpha$

- 18. Пусть критическая область критерия имеет вид: $T < C_{\kappa p}$. При каком из значений $C_1 < C_2$ критической константы ошибка 1-го рода будет меньшей?
 - ullet При C_2