

1. Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα παράδειγμα δίπλευρου ελέγχου?
 - a) $H_1: \mu \geq 0$
 - b) $H_1: \mu = 0$
 - c) $H_1: \mu > 0$
 - d) $H_1: \mu \neq 0$

2. Εάν $\alpha = 0,05\%$, η κριτική τιμή του δίπλευρου ελέγχου Z θα είναι
 - a) $z = 0,64$
 - b) $z = 1,96$
 - c) $z = 2,33$
 - d) $z = 2,58$

3. Σε ένα τεστ Z, ο αριθμός των βαθμών ελευθερίας είναι
 - a) $n - 1$
 - b) $2 \cdot (n - 2)$
 - c) 1
 - d) Κανένα από τα παραπάνω

4. Η στατιστική που ασχολείται με την εξαγωγή συμπερασμάτων για δείγμα βασισόμενη στον πληθυσμό είναι γνωστή ως _____ Στατιστική

5. Εάν η τυπική απόκλιση πληθυσμού είναι γνωστή και το μέγεθος του δείγματος είναι > 30 τότε για την σύγκριση του μέσου όρου χρησιμοποιείται
 - a) $H \chi^2$
 - b) H F
 - c) H z
 - d) H t κατανομή

6. Το διάστημα εμπιστοσύνης
 εκφράζει.....

7. Η γραμμή παλινδρόμησης διέρχεται πάντα από:
 - a) Τις μέσες τιμές των X και Y
 - b) Από την αρχή των αξόνων
 - c) Από τη διάμεσο
 - d) Τίποτε από τα παραπάνω

8. Να αναφέρετε την στατιστική ελέγχου που χρησιμοποιείται για τη σύγκριση των διακυμάνσεων
9. Κατά τον έλεγχο μιας μηδενικής υπόθεσης αν η τιμή της στατιστικής ελέγχου υπολείπεται της κριτικής τιμής τότε έχουμε.....της μηδενικής υπόθεσης

10. Η περιοχή απόρριψης της H_0 αποκαλείται:

- a) Κριτική Περιοχή
- b) Σφάλμα τύπου -I
- c) Στατιστική Ελέγχου
- d) Περιοχή αποδοχής