

1. Οι ποιοτικές μεταβλητές διακρίνονται σε συνεχείς και διακριτές.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
2. Οι τιμές μίας ποιοτικής μεταβλητής είναι αριθμοί.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
3. Η μέση τιμή ενός συνόλου  $n$  παρατηρήσεων, είναι μέτρο θέσης.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
4. Το εύρος  $R$  ενός δείγματος  $n$  παρατηρήσεων, ορίζεται ως το άθροισμα της μεγαλύτερης και της ελάχιστης παρατήρησης.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
5. Το ραβδόγραμμα χρησιμοποιείται για τη γραφική παράσταση των τιμών μίας ποιοτικής μεταβλητής.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
6. Το κέντρο κάθε κλάσης ενός δείγματος, ισούται με την ημιδιαφορά των άκρων της κλάσης.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
7. Πάντα οι κλάσεις ενός δείγματος έχουν όλες το ίδιο πλάτος.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
8. Ο συντελεστής μεταβλητότητας  $CV$  είναι ανεξάρτητος από τις μονάδες μέτρησης των δεδομένων.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
9. Τα σπουδαιότερα μέτρα διασποράς μίας μεταβλητής είναι η μέση τιμή και η διάμεσος της.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
10. Σε ιστόγραμμα σχετικών συχνοτήτων, το εμβαδόν του χωρίου που ορίζεται από το πολύγωνο σχετικών συχνοτήτων και τον οριζόντιο άξονα ισούται με 1.  
(α) Σωστό  
(β) Λάθος.
11. Ποιά η πιθανότητα στη ρίψη ιδανικού ζαριού να εμφανισθεί το 3;

- (α)  $1/6$
- (β)  $1/3$
- (γ)  $2/3$
- (δ)  $5/6$

12. Από τράπουλα 52 φύλλων τραβάς ένα φύλλο. Ποιά η πιθανότητα αυτό να είναι το 5 κούπα;

- (α)  $5/52$
- (β)  $1/52$
- (γ)  $1/13$
- (δ)  $1/4$

13. Από τράπουλα 52 φύλλων τραβάς ένα φύλλο. Ποιά η πιθανότητα αυτό να είναι το 5 κούπα, δοθέντος ότι είναι κόκκινο;

- (α)  $1/52$
- (β)  $1/13$
- (γ)  $1/26$
- (δ)  $5/26$ .

14. Από τράπουλα 52 φύλλων τραβάς ένα φύλλο. Ποιά η πιθανότητα αυτό να είναι το 5 κούπα, δοθέντος ότι είναι κούπα;

- (α)  $1/52$
- (β)  $1/13$
- (γ)  $1/26$
- (δ)  $5/26$ .

15. Η πιθανότητα του κενού συνόλου ισούται με:

- (α)  $0$
- (β)  $1$
- (γ)  $1/2$ .

16. Η πιθανότητα του υπερσυνόλου  $\Omega$  κάθε δειγματικού χώρου ισούται με:

- (α)  $0$
- (β)  $1$
- (γ)  $1/2$ .

17. Τίμιο κέρμα ρίχνεται δύο φορές. Ποιά η πιθανότητα να έρθουν ΚΚ;

- (α)  $1/2$
- (β)  $1/4$
- (γ)  $1/3$
- (δ)  $2/3$ .

18. Τίμιο ζάρι ρίχνεται μία φορά. Ποιά η πιθανότητα να έρθει άρτιος αριθμός;

- (α)  $1/2$
- (β)  $1/3$
- (γ)  $1/4$
- (δ)  $1/6$ .

19. Δύο ενδεχόμενα του ίδιου δειγματικού χώρου ονομάζονται ανεξάρτητα όταν η πιθανότητα της τομής τους είναι ίση με μηδέν.

- (α) Σωστό
- (β) Λάθος.

20. Αν το ενδεχόμενο  $A$  ενός δειγματικού χώρου πραγματοποιείται, τότε δεν πραγματοποιείται το συμπληρωματικό του ενδεχόμενο  $A^C$ .

- (α) Σωστό
- (β) Λάθος.