Παρακάτω περιγράφεται συνοπτικά το περιεχόμενο των video στα οποία παρουσιάζεται μια εισαγωγή στην περιγραφική στατιστική και παράλληλα μια εισαγωγή στη χρήση του SPSS).

1. **Πίνακας video εισαγωγής στη στατιστική με το SPSS με σύντομη περιγραφή**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | video | περιγραφή |
| 1 | one sample t-test | Παρουσιάζεται ο μονόπλευρος έλεγχος για τη μέση τιμή ενός πληθυσμού τιμών συστολικής πίεσης με τη βοήθεια του t-τεστ ενός δείγματος. |
| 2 | paired samples t-test | Παρουσιάζεται ο αμφίπλευρος έλεγχος για τις μέσες τιμές β-ενδορφίνης πριν και μετά από ένα ημιμαραθώνιο με τη βοήθεια του t-τεστ κατά ζεύγη τιμών |
| 3 | δημιουργία κλιμάκων | Δημιουργείται η μεταβλητή-κλίμακα του συναισθηματικού τομέα των στάσεων απέναντι στη στατιστική αφού γίνει αντιστροφή των τιμών των αρνητικών δηλώσεων |
| 4 | independent samples t-test | Χρησιμοποιείται η μεταβλητή του συναισθηματικού τομέα των στάσεων απέναντι στη στατιστική για να ελεγχθεί κατά πόσο η μέση στάση των φοιτητών διαφέρει από εκείνη των φοιτητριών με τη βοήθεια του t-τεστ ανεξαρτήτων δειγμάτων. |
| 5 | χ2 ανεξαρτησίας | Ελέγχεται κατά πόσο το μορφωτικό επίπεδο επιδρά στο τρόπο απάντησης σε μια δήλωση σχετικά με το μέλλον των ανθρώπων. Η διερεύνηση γίνεται με τη βοήθεια του χ2 ανεξαρτησίας |
| 6 | συντελεστής pearson r | Διερευνάται η συσχέτιση μεταξύ προσδόκιμου επιβίωσης γυναικών κα αριθμού γεννήσεων στους 1000 κατοίκους σε ένα δείγμα 15 χωρών με τη βοήθεια του συντελεστή συσχέτισης Pearson-r. |
| 7 | εισαγωγή δεδομένων | Αναφέρεται στη δημιουργία ενός αρχείου δεδομένων του SPSS. Εισάγονται δεδομένα που αναφέρονται σε μια ομάδα 14 ετικετών γιαουρτιού και σε ορισμένες μεταβλητές που καταγράφουν κάποια χαρακτηριστικά των γιαουρτιών. |
| 8 | Διαχείριση δεδομένων | Χρησιμοποιείται το αρχείο yogourt για να παρουσιαστούν βασικές επιλογές της διαχείρισης δεδομένων όπως η δημιουργία μιας νέας μεταβλητής και η επιλογή μέρους των ατόμων (γραμμών) του αρχείου δεδομένων |
| 9 | Κατανομές συχνοτήτων και στατιστικά | Χρησιμοποιείται η επιλογή frequencies για να κατασκευαστεί και να σχολιαστεί το ιστόγραμμα συχνοτήτων καθώς και ορισμένα στατιστικά κεντρικής θέσης και στατιστικά που εκφράζουν τη μορφής της κατανομής. Γίνεται συζήτηση αναφορικά με την καταλληλόλητα της μέσης τιμής ή της διαμέσου |

1. **Επιλογές (εντολές από μενού) κατά video**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Επιλογές SPSS | Video | Είδος στατιστικού αποτελέσματος |
| Διαχείριση ή προετοιμασία των δεδομένων |  |  |
| Transform->compute variable | 2,3 |  |
| Data-> recode into same variables | 3 |  |
|  |  |  |
| Ανάλυση δεδομένων |  |  |
| Analyze->Descriptive Statistics-> Explore | 1,2 | Πίνακας στατιστικών, πίνακας ελέγχου κανονικότητας και γραφήματα |
| Analyze-> Compare means-> One sample t-test | 1 | Πίνακες στοιχείων |
| Analyze-> Compare means-> Paired samples t-test | 2 | Πίνακες στοιχείων |
| Analyze-> Compare means-> Independent samples t-test | 4 | Πίνακες στοιχείων |
| Analyze-> Descriptive statistics-> Crosstabs | 5 | Πίνακες στοιχείων |
| Analyze-> Correlate-> Bivariate | 6 | Πίνακες στοιχείων |
| Γραφήματα |  |  |
| Analyze->Descriptive Statistics-> Explore | 1,2, | Φυλογράφημα |
| Analyze->Descriptive Statistics-> Explore | 1,2 | Θηκόγραμμα |
| Analyze->Descriptive Statistics-> Explore | 2 | QQ-plot |
| Graphs-> Legacy dialogs-> Scater | 6 | Διάγραμμα σκεδασμού |