

## Άσκηση 1

Διερευνήθηκαν οι αιτίες των θανάτων από τίγρεις κοντά στην προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Chitwan, Νεπάλ. Ογδόντα οκτώ άνθρωποι σκοτώθηκαν από 36 μεμονωμένες τίγρεις μεταξύ 1979 και 2006, κυρίως σε απόσταση 1 χλμ από την άκρη του πάρκου. Στον παρακάτω πίνακα δίδονται οι κύριες δραστηριότητες (activity) των ανθρώπων τη στιγμή που σκοτώθηκαν.

Activity	Frequency (number of people)
Collecting grass or fodder for livestock	44
Collecting non-timber forest products	11
Fishing	8
Herding livestock	7
Disturbing tiger at its kill	5
Collecting fuel wood or timber	5
Sleeping in a house	5
Walking in forest	3
Using an outside toilet	2
Total	88

Να σχολιαστεί ο τύπος του χαρακτηριστικού που μελετάται και να γίνει κατάλληλη γραφική παράσταση

## Άσκηση 2

Για την διερεύνηση της επίδρασης της αναπαραγωγικής προσπάθειας στην ευαισθησία στην ελονοσία (malaria) για τα πτηνά του είδους Καλόγερος (*Parus major*), χωρίστηκαν 65 θηλυκά του είδους αυτού που εκκολάπτουν στη φωλιά σε δύο ομάδες (group). Στην μια ομάδα (των 30 θηλυκών) εκκλήθησαν δύο αυγά από τη φωλιά για να εξαναγκασθεί το θηλυκό να γεννήσει ένα επιπλέον αυγό, καθώς πιστεύεται ότι η επιπλέον προσπάθεια που απαιτείται μπορεί να αυξήσει το άγχος. Τα υπόλοιπα 35 θηλυκά δεν ενοχλήθηκαν, δημιουργώντας την ομάδα ελέγχου (control group). Δείγμα αίματος ελήφθη από κάθε θηλυκό 14 ημέρες μετά την εκκόλαψη των αυγών για έλεγχο της μόλυνσης από την ελονοσία των πτηνών (malaria).

	Control group	Egg-removal group	Row total
Malaria	7	15	22
No malaria	28	15	43
Column total	35	30	65

1. Να σχολιαστεί ο τύπος του χαρακτηριστικού που μελετάται και να γίνει κατάλληλη γραφική παράσταση.
2. Να εκτιμηθεί το ποσοστό των πτηνών που μολύνθηκαν, σε κάθε ομάδα ελέγχου. Τι παρατηρείτε;

## Άσκηση 3

Το πλήθος των φυτών του σπάρτου *Carex flacca* που βρέθηκαν σε 500 τετράγωνα εμβαδού 1m<sup>2</sup> μιας περιοχής είναι

πλήθος φυτών	0	1	2	3	4	5	6
τετράγωνα	181	118	97	54	32	12	6

1. Να σχολιαστεί ο τύπος του χαρακτηριστικού που μελετάται και να γίνει κατάλληλη γραφική παράσταση.
2. Να βρεθεί το μέσο πλήθος των φυτών ανά τετράγωνο