
ΑΠΑΝΤΗΣΤΕ ΣΕ ΤΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΜΑ 1^ο (30%):

Έστω ότι θέλετε να αναρτήσετε ένα poster διαστάσεων 70x50 σε έναν εκθεσιακό χώρο, στο οποίο θα περιλαμβάνονται εικόνες και επεξηγηματικό κείμενο. Το σώμα του κειμένου (μια παράγραφος 10 σειρών) θα πρέπει να είναι στο μέσο του poster.

Ερώτημα 1.1 (15%)

Σε ποιο εύρος ύψους θα πρέπει να τοποθετηθεί το κείμενο, και σε ποιο ύψος θα πρέπει να τοποθετηθεί το poster ώστε το κείμενο να μπορεί να διαβαστεί με άνεση από όλους τους επισκέπτες, από απόσταση 70cm;

Ερώτημα 1.2 (15%)

Πέρα από τη διασφάλιση οπτικής πρόσβασης, βάσει της απάντησης σας στο ερώτημα 1.1, προσδιορίστε τουλάχιστον άλλες δύο πιθανές σχεδιαστικές λύσεις (προτάσεις) με τις οποίες θα μπορούσατε να εφαρμόσετε τις αρχές Σχεδίασης για Όλους.

ΘΕΜΑ 2^ο (10%):

Σας ζητείται να σχεδιάσετε τα βασικά μορφολογικά χαρακτηριστικά του χώρου επιβατών ενός αστικού λεωφορείου ο οποίος έχει εσωτερικό πλάτος 2,4 m, ύψος 2,2m και συνολικό μήκος 10 m. Θεωρήστε το δάπεδο του χώρου οριζόντιο και προβλέψτε δύο θύρες εισόδου-εξόδου. Κωδικοποιήστε συνοπτικά (υπό τη μορφή bullet points) τα κύρια σημεία που θα θέλατε να προβάλατε όσον αφορά τα ακόλουθα ζητήματα:

Ερώτημα 2.1 (5%)

Υποθέτοντας ένα κεντρικό διάδρομο ορίστε το αναγκαίο πλάτος του έτσι ώστε κατά το δυνατόν να κινούνται αντικριστά δύο επιβάτες. Αντίστοιχα ορίστε το πλάτος και των δύο θυρών.

Ερώτημα 2.2 (10%)

Ορίστε το συνολικό πλάτος θέσης καθιστού καθώς και το πλάτος της έδρας ώστε να καλύπτεται το 95% του πληθυσμού και υπολογίστε τον αριθμό θέσεων ανά σειρά καθισμάτων.

Ερώτημα 2.3 (10%)

Υπολογίστε τη συνολική δυνατή χωρητικότητα του λεωφορείου σε θέσεις καθιστού με δεδομένα τον διάδρομο και τις θύρες (παραθέστε και σκαρίφημα κάτοψης). Προβείτε σε όποιες παραδοχές κρίνετε σκόπιμες λαμβάνοντας υπόψη τις αντιτιθέμενες παραμέτρους άνεσης / χωρητικότητας.

Ερώτημα 2.4 (5%)

Ορίστε το ύψος στο οποίο πρέπει να βρίσκονται οι χειρολαβές για να είναι προσβάσιμες από το 95% του πληθυσμού καθώς και το ύψος της δοκού ολίσθησης των χειρολαβών.

ΘΕΜΑ 3^ο (10%):

Αναφέρετε τις επτά αρχές της «οικουμενικής σχεδίασης» (“universal design”). Για κάθε μια από τις αναφερόμενες αρχές, δώστε ένα βιωματικό παράδειγμα.

ΘΕΜΑ 4^ο (30%):

Έστω ότι είστε υπεύθυνος παροχής συμβουλών σε εταιρικούς πελάτες (π.χ. ιδιοκτήτες σουπερ μάρκετ, δημόσιες αρχές μεταφορών) για την αγορά / ενοικίαση και εγκατάσταση αυτόματων τερματικών μηχανών εξυπηρέτησης (self service terminals).

Κωδικοποιήστε συνοπτικά (υπό τη μορφή bullet points) τα κύρια σημεία που θα θέλατε να προβάλετε όσον αφορά τα ακόλουθα ζητήματα:

Ερώτημα 4.1 (5%)

Γιατί ένας πελάτης να ενδιαφέρεται για τις αρχές Σχεδίασης για Όλους (DfA);

Ερώτημα 4.2 (10%)

Τι θα πρέπει να προσέξει ο πελάτης όσον αφορά τα χαρακτηριστικά των αυτόματων τερματικών μηχανών που πρόκειται να αγοράσει ή να ενοικιάσει;

Ερώτημα 4.3 (10%)

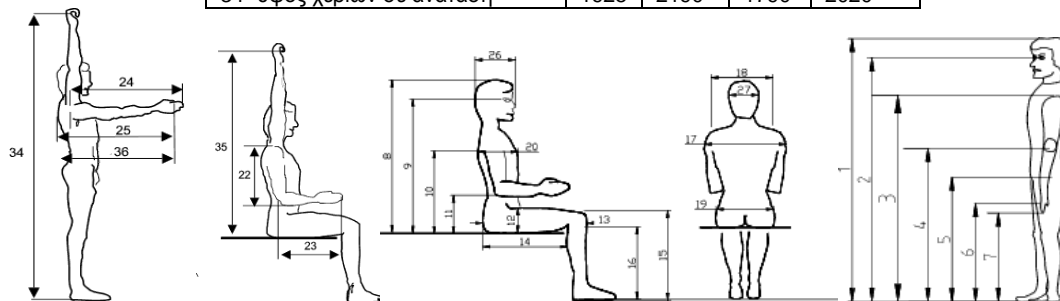
Που θα πρέπει να εγκατασταθούν τα εν λόγω μηχανήματα και ποια κριτήρια θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον πελάτη;

Ερώτημα 4.4 (5%)

Ποιες άλλες πληροφορίες θεωρείται εσείς αναγκαίες τις οποίες θα πρέπει να γνωρίζει ο εταιρικός σας πελάτης;

Για τα θέματα 1 και 2, χρησιμοποιήστε τα παρακάτω ανθρωπομετρικά στοιχεία και δικαιολογήστε κατάλληλα τις απαντήσεις σας.

Διαστάσεις	Άνδρες		Γυναίκες	
	5%	95%	5%	95%
1- Ύψος όρθιου	1625	1855	1505	1710
8-Ύψος Καθιστού	850	965	795	910
9-Ύψος Οφθαλμού (Καθιστός)	735	845	685	795
10-Ύψος Ωμου (Καθιστός)	540	645	505	610
11- Ύψος Αγκώνα (καθιστός)	195	295	185	280
12-Ύψος Μοιρού	135	185	125	180
13- Εξωτερικό Μήκος Μηρού	540	645	520	620
14-Εσωτερικό Μήκος μηρού	440	550	435	530
15-Ύψος Γονάτου	490	595	455	540
16-Ύψος Κνήμης	395	490	355	445
17-Πλάτος Πλάτης	420	490	355	435
18-Πλάτος Ωμου	365	430	325	385
19-Πλάτος Λεκάνης	310	405	310	435
20-Βάθος Στήθους	215	285	210	295
21-Βάθος Κοιλιακών	220	325	205	305
34- ύψος χεριών σε ανάταση	1925	2190	1790	2020



Καλή επιτυχία!
Τζ. Δαρζέντα - Β. Παπακωστόπουλος