

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΕΛΛΗΝΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΕΛ-ΕΠΑΛ**

**ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: 5 ΣΕΛΙΔΕΣ + 2 ΦΥΛΛΑ ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ**

21 Σεπτεμβρίου 2022

ΘΕΜΑ: ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΠΩΛΗΤΗΡΙΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στο θέμα περιγράφεται υπαίθρια διαμόρφωση που λειτουργεί ως χώρος πωλητηρίου σε πάρκο με επικλινές έδαφος στη διεύθυνση Βορρά–Νότου. Το κτίριο διαμορφώνεται με συνδυασμό κλειστών και ανοικτών χώρων οι οποίοι οργανώνονται κάτω από υπερκείμενο στέγαστρο κατασκευασμένο από μεταλλικό χωροδικτύωμα.

Το σύνολο διαθέτει τρία συνολικά καταστήματα που εγγράφονται σε πέντε παράλληλους τοίχους κατά τον άξονα Βορρά–Νότου, με αξονική απόσταση μεταξύ τους 3,90μ., πάχους 0,40μ. και ύψους 2,80μ. Οι τοίχοι αυτοί είναι κατασκευασμένοι από τσιμεντόλιθους διαστάσεων 0,40μ. μήκους, 0,20μ. πλάτους και 0,20μ. ύψους. Στη νότια πλευρά των καταστημάτων προβλέπονται σταθερά υαλοστάσια (βιτρίνες) και οι ανοιγόμενες θύρες εισόδου ενώ στην βόρεια πλευρά τους προβλέπεται παράθυρο σε αντιδιαμετρική θέση από τη θύρα εισόδου.

Μεταξύ των καταστημάτων προβλέπεται ημιυπαίθριος χώρος που εκτείνεται κατά το πλάτος δύο καννάβων. Στο κέντρο του χώρου αυτού υπάρχει ημιυπαίθριο υποβαθμισμένο κυκλικό καθιστικό με δύο (2) αναβαθμούς (κερκίδες), ύψους 0,40μ. και πλάτους 0,45μ.

Ολόκληρο το σύμπλεγμα κλειστών και ανοικτών χώρων καλύπτεται από μεταλλικό στέγαστρο που εδράζεται πάνω σε δοκούς από σκυρόδεμα διατομής 0,30μ.×0,30μ. Το στέγαστρο έχει ορθογώνιο περίγραμμα και αποτελείται από δύο μέρη:

A) τον βασικό σκελετό – χωροδικτύωμα, που αποτελείται από μεταλλικές κυλινδρικές δοκούς με διάμετρο διατομής 0,05μ.

B) την τελική επιφάνεια στέγασης, που αποτελείται από μεταλλικά πλαίσια πάχους 0,15μ. και στοιχεία πλήρωσης που εξασφαλίζουν την επαρκή σκίαση του υποκείμενου χώρου. Η επιφάνεια στέγασης αποτελείται από ένα οριζόντιο τμήμα και ένα κεκλιμένο, η κλίση του οποίου ορίζεται από τις θέσεις των σημείων έδρασής του πάνω στο χωροδικτύωμα (βλ. κορυφές τριγώνου σκελετού).

Στη νότια πλευρά του συμπλέγματος διαμορφώνεται ράμπα πρόσβασης πλάτους 1,30μ., ενώ στη βόρεια πλευρά τοποθετούνται σκαλοπάτια. Το περίγραμμα του συνολικού χώρου ορίζεται από περιμετρικά στηθαία ύψους 0,90μ., που είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα. Το δάπεδο των εσωτερικών και εξωτερικών χώρων είναι πλακόστρωτο, ενώ ο περιβάλλον χώρος καλύπτεται από φυσικό χώμα. Στη νοτιοανατολική πλευρά του εξωτερικού χώρου υπάρχει δέντρο.

ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Οι συμπαγείς τοίχοι των καταστημάτων κατά τον άξονα Βορρά–Νότου έχουν πάχος 0,40μ. Οι εξωτερικοί τοίχοι των καταστημάτων στην βόρεια πλευρά έχουν πάχος 0,30μ.
2. Οι κάσες των υαλοστασίων και των παραθύρων των καταστημάτων έχουν πάχος 0,05μ.×0,10μ. Το πάχος των φύλλων των θυρών είναι 0,05μ. Τα κουφώματα των παραθύρων στη βόρεια πλευρά τοποθετούνται αξονικά στο μέσο των τοίχων.
3. Όλα τα πατήματα (βάθος) των σκαλοπατιών είναι 0,30μ. ενώ τα ρίχτια (ύψη) είναι 0,15μ.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

1. Η τοποθέτηση των σχεδίων και των τίτλων τους μέσα στο φύλλο της εξέτασης καθώς και ο τύπος και το μέγεθος των γραμμάτων αφήνονται στην κρίση των υποψηφίων.
2. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε μέτρα (μ.). Όσες διαστάσεις δεν αναγράφονται προκύπτουν από τη γεωμετρία του κτιρίου (κάνναβος, άξονες χαράξεων και οι μεταξύ τους εξαρτήσεις).
3. Η ένδειξη του δέντρου και του χώματος αφήνεται στην επιλογή των υποψηφίων. Η θέση του δέντρου είναι ενδεικτική και τοποθετείται στην περιοχή που υποδεικνύεται στο σκαρίφημα.

ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ

- A. Να σχεδιαστούν με μαύρη σινική μελάνη, με όργανα σχεδίασης και επιλέγοντας τα κατάλληλα πάχη και είδη γραμμών, ανάλογα με τα στοιχεία που αναπαριστούν:**
1. Η κάτοψη και η τομή A-A', σε κλίμακα 1:50, σύμφωνα με τις διαστάσεις, όπως αναγράφονται στα σχέδια ή διευκρινίζονται στην περιγραφή του θέματος.
 2. Η απόδοση των καμπύλων τμημάτων του κυκλικού καθιστικού στην τομή A-A'.
 3. Οι γραμμές ανάβασης των υπαίθριων κλιμάκων (σκαλοπατιών).
 4. Ο συμβολισμός του Βορρά και της θέσης της τομής A-A' στο σχέδιο της κάτοψης.
 5. Ο τίτλος του θέματος «ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΠΩΛΗΤΗΡΙΟ», όπως και οι ενδεικτικοί τίτλοι των δύο σχεδίων «ΚΑΤΟΨΗ» και «ΤΟΜΗ A-A'».
- B. Να σχεδιαστούν με μολύβι, με όργανα σχεδίασης ή με ελεύθερο χέρι, τα εξής:**
1. Η ένδειξη του χώματος στο σχέδιο της κάτοψης.
 2. Το δέντρο στο σχέδιο της κάτοψης.
 3. Η όψη των τοίχων από τσιμεντόλιθο στην τομή A-A'.
 4. Οι άξονες του καννάβου των τοιχοποιιών και λοιπών ενδεικτικών στοιχείων στην κάτοψη και στην τομή A-A'.
- Γ. Να μην διαγραμμισθούν τα τεμνόμενα στοιχεία στα σχέδια της κάτοψης.**
- Δ. Να μην αναγραφούν οι διαστάσεις και οι στάθμες στην κάτοψη και στην τομή A-A', ούτε και οι τίτλοι των επιμέρους χώρων.**

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Η διάταξη στο χαρτί	10/100
α. Τοποθέτηση και συσχετισμός των σχεδίων	5/100
β. Ισορροπημένη σύνθεση στον χώρο σχεδίασης	5/100
2. Η σωστή σχεδίαση του θέματος	40/100
α. Σωστή μεταφορά κλίμακας	25/100
β. Σωστή γεωμετρική απεικόνιση	15/100
3. Η κατάλληλη επιλογή γραμμών	20/100
α. Πάχη γραμμών	10/100
β. Ποιότητα γραμμών	10/100
4. Οι συμβολισμοί και τα γράμματα	25/100
α. Γραμμή ανάβασης και ένδειξη ράμπας	2/100
β. Σύμβολο Βορρά	2/100
γ. Γράμματα κύριου τίτλου	5/100
δ. Γράμματα τίτλου κάτοψης	2/100
ε. Γράμματα τίτλου τομής Α-Α´	2/100
στ. Δέντρο (κάτοψη)	2/100
ζ. Υψομετρικές καμπύλες, συμβολισμός χώματος	2/100
η. Ένδειξη θέσης τομής στην κάτοψη	3/100
θ. Όψη των τοίχων από τσιμεντόλιθο	3/100
ι. Απόδοση καμπύλου τμήματος βυθισμένου καθιστικού	2/100
5. Το συνολικό αποτέλεσμα	5/100
α. Πληρότητα συνόλου (ολοκλήρωση)	3/100
β. Ποιότητα συνόλου	2/100

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Να διανεμηθούν στους υποψηφίους τα δύο (2) φύλλα με τα σχέδια-υποδείγματα και οι πέντε (5) σελίδες του θέματος.
2. Οι υποψήφιοι κατά την αποχώρησή τους επιστρέφουν στους επιτηρητές τα φωτοαντίγραφα, τα δύο (2) φύλλα με τα σχέδια-υποδείγματα, καθώς και όλα τα πρόχειρα χαρτιά.
3. Το θέμα **δεν** θα εκφωνηθεί και **δεν** θα γραφεί στον πίνακα.
4. Καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης τα φώτα της αίθουσας πρέπει να παραμένουν αναμμένα.
5. Οι υποψήφιοι μπορούν να χρησιμοποιήσουν πρόχειρο χαρτί σχεδίασης (ριζόχαρτο ή άλλο).
6. Η διάρκεια της εξέτασης είναι **έξι (6) ώρες**.
7. Μετά την παρέλευση του πρώτου 3ώρου δίνεται στους υποψηφίους η δυνατότητα **15λέπτου διαλείμματος** χωρίς παράταση του προκαθορισμένου 6ώρου.
8. Οι επιτηρητές υπογράφουν στην κάτω δεξιά γωνία του χώρου σχεδίασης.
9. Έναρξη του χρόνου εξέτασης: αμέσως μετά τη διανομή των φωτοτυπιών στους υποψηφίους.
10. Δυνατότητα αποχώρησης: **15:00**.
11. Ο χρόνος λήξης της εξέτασης να αναγραφεί στον πίνακα.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ