

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 2020 – 21

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΠΕΜΠΤΗ, 3 ΙΟΥΝΙΟΥ, 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΠΙΠΛΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ Ι(ΠΚ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ex202

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

**ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΟΚΤΩ(8) ΣΕΛΙΔΕΣ Α4 ΚΑΙ ΤΡΙΑ (3)
ΦΥΛΛΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ Α3**

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

- 1. Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα του Μέρους Α πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο και ΟΛΑ τα ερωτήματα του Μέρους Β πάνω στα τρία (3) Φύλλα Σχεδίασης Α3.**
2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
3. Το δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη. Το Μέρος Α' και Μέρος Β'.
- 4. Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα.**
5. Οι συνολικές μονάδες του δοκιμίου είναι εκατό (100).
6. Ο αριθμός των μονάδων για κάθε ερώτηση ή υποερώτημα φαίνεται στο τέλος της ερώτησης ή του υποερωτήματος σε παρένθεση.
7. Τυχόν σημειώσεις σας πάνω στα θέματα δεν θα βαθμολογηθούν.
- 8. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης.** Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητάει η εκφώνηση και στις σχεδιαστικές ασκήσεις.
9. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
10. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.
11. Όσες διαστάσεις και άλλα στοιχεία δεν δίνονται στο εξεταστικό δοκίμιο αφήνονται στη δική σας κρίση.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από πέντε (5) ερωτήσεις.
Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

α. Από τα πιο κάτω χαρακτηριστικά, να υπογραμμίσετε τα **τέσσερα (4)** βασικότερα που πρέπει να διαθέτει ένα έπιπλο, για να εισαχθεί με επιτυχία στην αγορά.

(Μονάδες 4)

- I. Ελκυστική τιμή
- II. Εργονομία
- III. Το είδος της ξυλείας που είναι κατασκευασμένο
- IV. Ποιότητα
- V. Να καλύπτεται από προδιαγραφές ποιότητας
- VI. Να ταιριάζει με τα άλλα έπιπλα του σπιτιού

β. Να γράψετε **δύο (2)** από τις τρεις (3) τομές που χρησιμοποιούνται στο κατασκευαστικό σχέδιο.

(Μονάδες 4)

.....
.....

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

α. Να υπογραμμίσετε τις **δύο (2)** ορθές προτάσεις:

- I. Η κλίμακα 1:1 χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να σχεδιάσουμε το πραγματικό μέγεθος ενός επίπλου.
- II. Η κλίμακα 2:1 χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να σχεδιάσουμε ένα έπιπλο δύο (2) φορές μικρότερο από το πραγματικό μέγεθος.
- III. Η κλίμακα 1:10 χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να σχεδιάσουμε ένα έπιπλο δέκα (10) φορές μικρότερο από το πραγματικό μέγεθος.

(Μονάδες 4)

β. Να υπογραμμίσετε τις **δύο (2)** ορθές απαντήσεις. Στη σχεδίαση ενός προοπτικού σχεδίου με **δύο (2)** σημεία φυγής, χαράσσουμε τις ακόλουθες γραμμές σχεδίασης:

(Μονάδες 4)

- I. Γραμμή ορίζοντα
- II. Γραμμή 30 μοιρών
- III. Γραμμή ουρανού
- IV. Γραμμή εδάφους

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Με βάση τα ανθρωπομετρικά δεδομένα, να συμπληρώσετε τον πιο κάτω **Πίνακα Απαντήσεων Αρ.1** γράφοντας το ύψος του κάθε επίπλου. Οι διαστάσεις να δοθούν κατά προσέγγιση σε εκατοστόμετρα(cm).

(Μονάδες 8)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΑΡ.1		
Α/Α	ΕΠΙΠΛΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΕ ΕΚΑΤΟΣΤΟΜΕΤΡΑ ΑΠΟ - ΜΕΧΡΙ
I.	Γραφείο	
II.	Καρέκλα τραπεζαρίας με κάθισμα	
III.	Κρεβάτι συμπεριλαμβανομένου του στρώματος	
IV.	Ύψος καθίσματος πολυθρόνας	

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

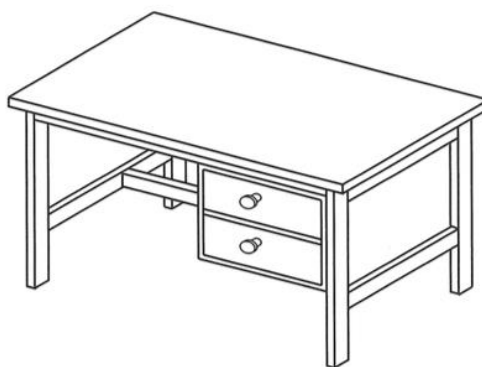
Να ονομάσετε τα έπιπλα που απεικονίζονται πιο κάτω αφού μελετήσετε και επιλέξετε την κατάλληλη ονομασία από τις επιλογές τις παρένθεσης πιο κάτω:

(Καρέκλα εργασίας, Σκαμπό, Σκαμπό εργασίας, Σκαμνί, Έπιπλο μικτού τύπου, Έπιπλο τύπου κιβωτίου, Έπιπλο με σκελετό από ατόφια ξυλεία, Καρέκλα εργασίας)

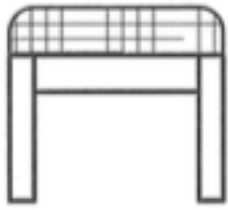
(Μονάδες 8)



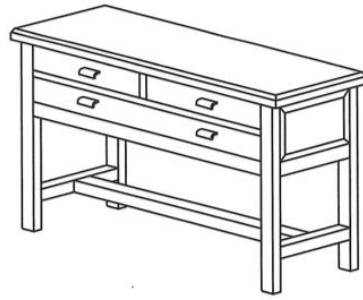
I.



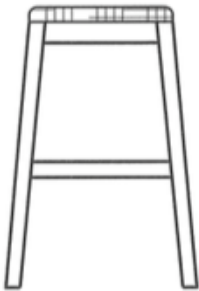
II.



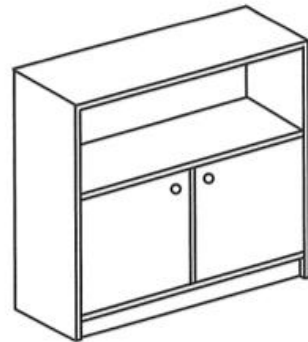
III.



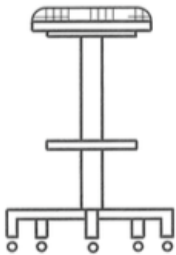
IV.



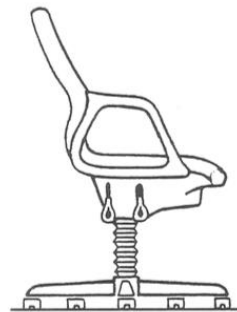
V.



VI.



VII.

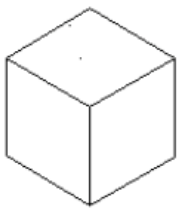


VIII.

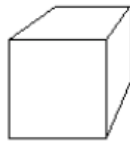
ΕΡΩΤΗΣΗ 5

Πιο κάτω παρουσιάζονται κύβοι σχεδιασμένοι με **τέσσερις (4) διαφορετικές** μεθόδους τρισδιάστατης σχεδίασης. Στον **Πίνακα Απαντήσεων Αρ.2** να αναγνωρίσετε και να σημειώσετε τη μέθοδο τρισδιάστατης σχεδίασης του κάθε κύβου.

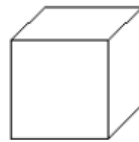
(Μονάδες 8)



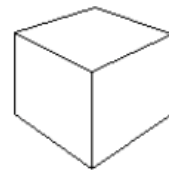
Σχήμα Α.



Σχήμα Β.



Σχήμα Γ.



Σχήμα Δ.

	Πίνακα Απαντήσεων Αρ.2
Σχήμα Α.	
Σχήμα Β.	
Σχήμα Γ.	
Σχήμα Δ.	

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄

ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τρεις (3) ερωτήσεις.

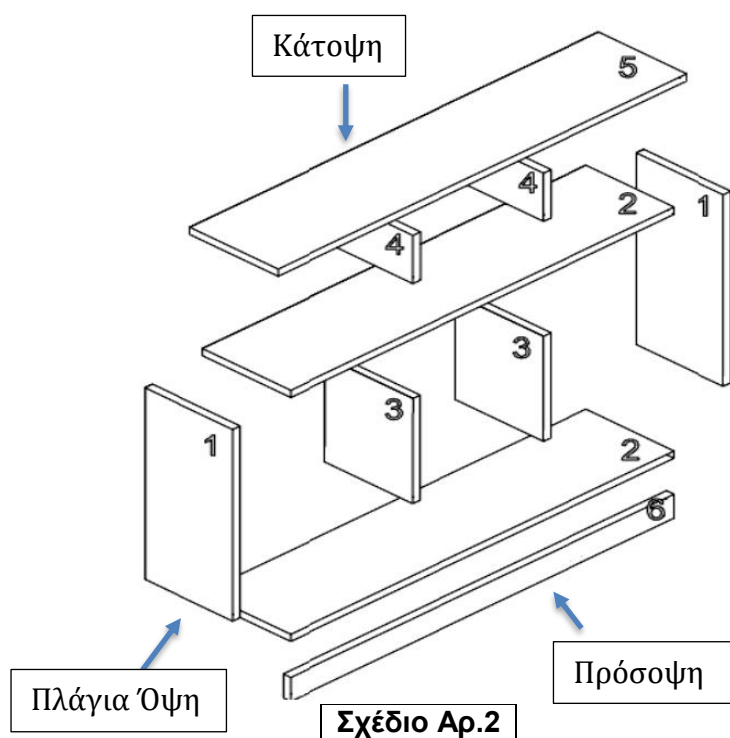
Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με είκοσι (20) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 6

Σας δίνονται αποσυναρμολογημένα, σε διάταξη και σε ισομετρική προβολή τα τεμάχια ενός επίπλου κατασκευασμένου από τεχνητή ξυλεία (**Σχέδιο Αρ.2**).

Στο **Φύλλο Σχεδίασης Αριθμός 1**, να σχεδιάσετε με όργανα σχεδίασης και σε κλίμακα 1:10 με τη βοήθεια του καταλόγου υλικών που δίνεται πιο κάτω σε χιλιοστά (σε mm):

- Την ορθογραφική προβολή του επίπλου (πρόσοψη, πλάγια όψη και κάτοψη).
- Να τοποθετήσετε τέσσερις (4) βασικές διαστάσεις.



Κατάλογος Υλικών					
Αρίθμηση Τεμαχίων	Τεμάχιο	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Πάχος
1	Πλαινά	2	830	350	30
2	Πατοί	2	1530	350	30
3	Κάτω στύλοι	2	470	350	30
4	Πάνω στύλοι	2	200	350	30
5	Καπάκι	1	1630	350	30
6	Βάση	1	1530	100	30

Όσες διαστάσεις και άλλα στοιχεία δεν δίνονται στο σχέδιο, αφήνονται στη δική σας κρίση.

Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου είναι:

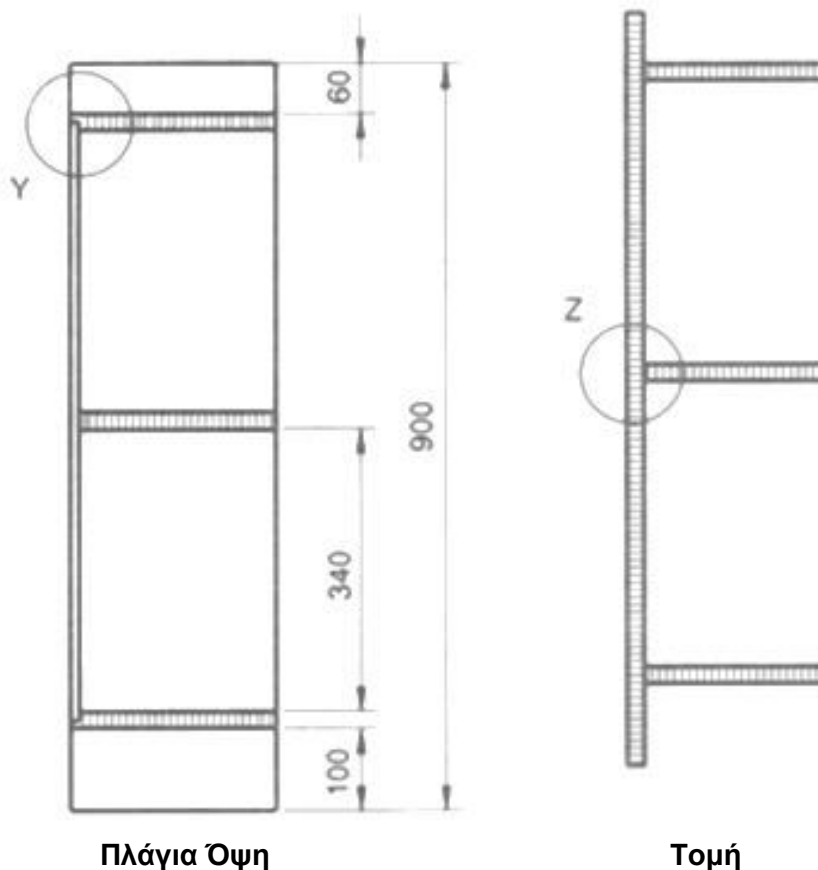
- Ορθότητα σχεδίασης. (Μονάδες 12)
- Ορθότητα διαστάσεων. (Μονάδες 4)
- Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, κλπ.). (Μονάδες 4)

(Μονάδες 20)

ΕΡΩΤΗΣΗ 7

Στο πιο κάτω σχήμα παρουσιάζεται το σχέδιο λειώμενης βιβλιοθήκης (**Σχέδιο Αρ.3**). Παρουσιάζονται σε κύκλο **δύο (2)** κατασκευαστικές λεπτομέρειες (**Υ και Ζ**). Το υλικό κατασκευής της βιβλιοθήκης είναι από Ινόπλακα Μέτριας Πυκνότητας (MDF) πάχους 18mm. Η ράχη της βιβλιοθήκης είναι από Κόντρα Πλακέ πάχους 4mm.

Στο **Φύλλο Σχεδίασης Αριθμός 2**, να σχεδιάσετε με όργανα σχεδίασης τις **δύο (2)** κατασκευαστικές λεπτομέρειες (**Υ και Ζ**) σε κλίμακα 1:1



Σχέδιο Αρ.3

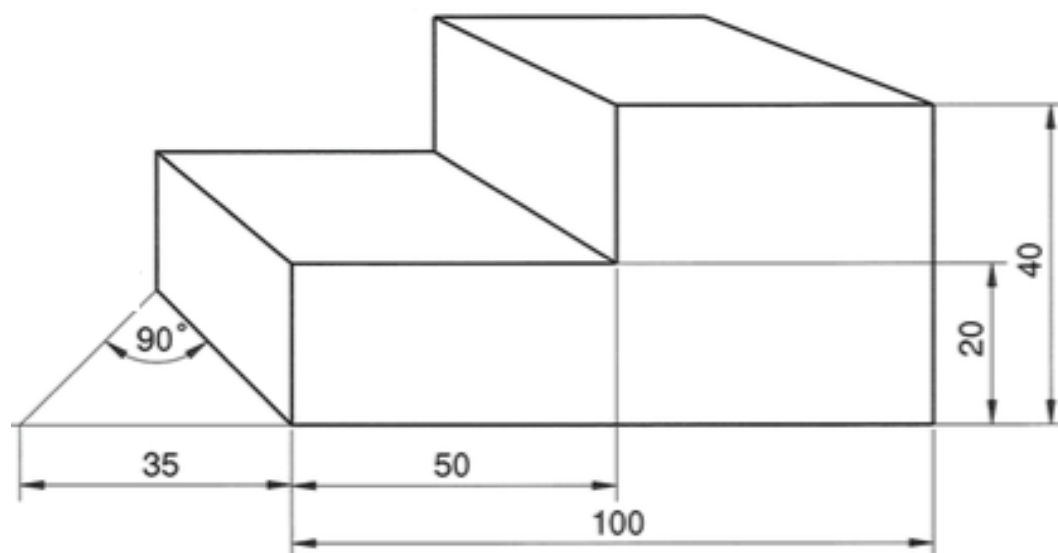
Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου είναι:

- Ορθότητα σχεδίασης. (Μονάδες 12)
- Ορθότητα συμβολισμών και διαγράμμισης. (Μονάδες 6)
- Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, κλπ.) (Μονάδες 2)

(Μονάδες 20)

ΕΡΩΤΗΣΗ 8

Πιο κάτω παρουσιάζεται σχήμα σε πλάγια προβολή. Στο **Φύλλο Σχεδίασης Αρ. 3**, να σχεδιάσετε το πιο κάτω σχήμα (**Σχέδιο Αρ.4**) με όργανα σχεδίασης σε προοπτικό σχέδιο με ένα σημείο φυγής.



Σχέδιο Αρ.4

- Οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε mm.

Όσες διαστάσεις και άλλα στοιχεία δεν δίνονται στο σχέδιο, αφήνονται στη δική σας κρίση.

Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου είναι:

- Ορθότητα σχεδίασης. (Μονάδες 12)
- Ορθότητα διαστάσεων. (Μονάδες 4)
- Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, κλπ.) (Μονάδες 4)

(Μονάδες 20)

ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΟΥ

