

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

ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 25 - 20 26

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Πέμπτη, 21 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ee202

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' ΛΕΠΤΑ

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΕΚΑ (10) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να απαντήσετε ΟΛΕΣ τις ερωτήσεις πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.
2. Οι συνολικές μονάδες του εξεταστικού δοκιμίου είναι 100.
3. Το Μέρος Α' αποτελείται από οχτώ (8) ερωτήσεις. Η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες. Το Μέρος Β' αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις. Η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δεκαπέντε (15) μονάδες.
4. Να απαντήσετε τις ερωτήσεις μόνο με στυλό χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης.
5. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
6. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί στη ΜΙΑ όψη.

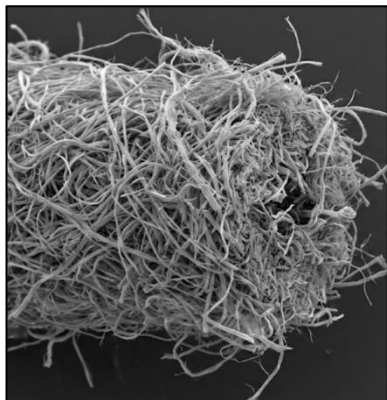
ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΕΓΧΡΩΜΟ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από οκτώ (8) ερωτήσεις.

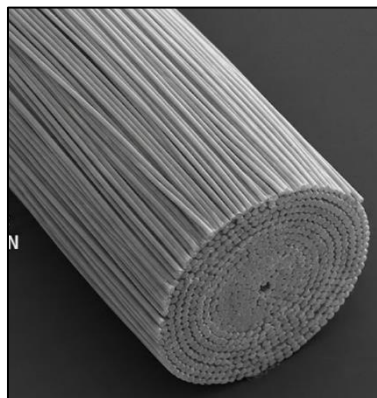
Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες.

Ερώτηση 1

Λαμβάνοντας υπόψη τις δύο (2) βασικές κατηγορίες των νημάτων, να μελετήσετε τις **Εικόνες 1** και **2** και να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις, επιλέγοντας και αναγράφοντας τις κατάλληλες από τις παρακάτω **ΛΕΞΕΙΣ**.



Εικόνα 1



Εικόνα 2

ΛΕΞΕΙΣ: Ομοιόμορφη, μικρού, απορροφούν, τραχιά, λεία, συνεχή, χνουδωτή, περισσότερη, διακοσμημένα, μεγάλου, μη συνεχή, λιγότερη

- i. Τα νήματα κατασκευάζονται από ίνες μήκους και έχουν διάμετρο σε όλο το μήκος τους. Έχουν επιφάνεια, χωρίς πολλές ίνες να προεξέχουν, και παρουσιάζουν γυαλάδα επειδή αντανακλούν το φως.
- ii. Τα νήματα κατασκευάζονται από ίνες μήκους, φυσικές ή τεχνητές. Έχουν επιφάνεια με ίνες που προεξέχουν, οι οποίες το φως και έτσι παρουσιάζουν γυαλάδα. Έχουν περισσότερο όγκο, είναι μαλακά και προσφέρουν ζεστασιά.

Ερώτηση 2

Να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις, που αφορούν στις επεξεργασίες χρωματισμού των υφασμάτων.

- i. Η βαφή ενός κλωστοϋφαντουργικού προϊόντος μπορεί να πραγματοποιηθεί σε διαφορετικά στάδια της παραγωγής του, όπως για παράδειγμα στο στάδιο των, στο στάδιο των, στο στάδιο των, ή ακόμη και στο στάδιο ενός τελειωμένου
- ii. Η μέθοδος χρωματισμού «με τύπωμα» παρέχει χρώμα στην επιφάνεια του υφάσματος μέσω

Ερώτηση 3

Να επιλέξετε και να υπογραμμίσετε τις **PENTE (5) ορθές** προτάσεις, που αφορούν στα χαρακτηριστικά γνωρίσματα των υφαντών, των μη υφασμένων, των πλεχτών και των επικολλημένων υφασμάτων.

- i. Τα υφαντά όταν τεντωθούν παρουσιάζουν ελαστικότητα προς κάθε κατεύθυνση.
- ii. Τα υφαντά αποτελούνται από δύο ομάδες νημάτων, όπου τα νήματα τα οποία είναι τοποθετημένα κάθετα ονομάζονται στημόνια και τα νήματα τα οποία είναι τοποθετημένα οριζόντια ονομάζονται υφάδια.
- iii. Τα μη υφασμένα υφάσματα όταν κοπούν δεν παρουσιάζουν ξεφτισμένες άκρες.
- iv. Τα πλαστικά φύλλα παρουσιάζουν μεγάλη ελαστικότητα.
- v. Στα μη υφασμένα υφάσματα δεν διακρίνουμε ποτέ νήματα.
- vi. Το πλεχτό ύφασμα δεν ξεφτά όταν κοπεί, αλλά μπορεί να «τρέξουν οι πόντοι» του.
- vii. Η κατασκευή του πλεχτού υφάσματος είναι πολύ «ανοικτή».
- viii. Τα σχέδια της δαντέλας σχηματίζονται από σειρές τρυπών.
- ix. Τα επικολλημένα υφάσματα περιέχουν δύο ή περισσότερα στρώματα υφάσματος.
- x. Τα επικολλημένα υφάσματα έχουν την τάση να «τυλίγονται» προς την καλή μεριά του υφάσματος.

Ερώτηση 4

Να μελετήσετε τις **Εικόνες 3, 4 και 5** και να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις.



Εικόνα 3



Εικόνα 4



Εικόνα 5

- i. Η **Εικόνα 3**, παρουσιάζει την βασική ύφανση
- ii. Η **Εικόνα 4**, παρουσιάζει την ύφανση.
- iii. Η **Εικόνα 5**, παρουσιάζει τη ύφανση.
- iv. Γνωστά υφάσματα τα οποία κατασκευάζονται με την τεχνική της ύφανσης Ζακάρ, είναι τα, τα και η μπροκατέλα.

Ερώτηση 5

Να επιλέξετε και να υπογραμμίσετε τις **PENTE (5) ορθές** προτάσεις, που αφορούν στα χαρακτηριστικά γνωρίσματα των δαντελών.

- i. Η δαντέλα Γκιπούρ, είναι κεντημένη με βαμβακερή κλωστή σε μηχανή σίφλι.
- ii. Η δαντέλα Όλοβερ, κατασκευάζεται σε διάφορα πλάτη.
- iii. Τα μοτίβα της δαντέλας Αλανσόν, είναι διακριτικά και τονισμένα με χοντρή κλωστή.
- iv. Η δαντέλα Κλουνί, είναι τραχιά και κατασκευάζεται από βαμβακερές κλωστές.
- v. Η δαντέλα Σιφλί, χρησιμοποιείται περισσότερο ως διακοσμητικό στοιχείο.
- vi. Η δαντέλα Γκιπούρ, έχει απαλή υφή.
- vii. Η δαντέλα Αλανσόν, είναι κεντημένη πάνω σε ύφασμα.
- viii. Η δαντέλα Σαντιγί, ξεχωρίζει λόγω του περίπλοκου σχεδίου της που αποτελείται από ντελικάτα λουλούδια και κλαδάκια.
- ix. Η δαντέλα Όλοβερ, παρουσιάζει επαναλαμβανόμενο σχέδιο.
- x. Η δαντέλα Σαντιγί, είναι κεντημένη πάνω σε ύφασμα.

Ερώτηση 6

Να επιλέξετε και να υπογραμμίσετε τις **PENTE (5) ορθές** προτάσεις, που αφορούν στη σύγχρονη κλωστοϋφαντουργική τεχνολογία.

- i. Τα σύγχρονα υφαντουργικά υλικά επιτρέπουν την κατασκευή ενδυμάτων τα οποία προσαρμόζονται καλύτερα στις ανάγκες και τις προτιμήσεις του κάθε ατόμου.
- ii. Τα σύγχρονα υφαντουργικά προϊόντα δεν εφαρμόζονται σε εξειδικευμένους τομείς, όπως ο αθλητισμός, η ιατρική ή οι τεχνικές κατασκευές.
- iii. Η καινοτομία στη βιομηχανία έχει οδηγήσει στη δημιουργία «έξυπνων» υφασμάτων που ενσωματώνουν τεχνολογίες, όπως αισθητήρες, για να είναι σε θέση να αισθανθούν τι συμβαίνει στον χρήστη ή στο άμεσο περιβάλλον του.
- iv. Η ανάπτυξη καινοτόμων υλικών στη βιομηχανία μόδας έχει οδηγήσει στην πλήρη αντικατάσταση των φυσικών ινών από συνθετικές πρώτες ύλες.
- v. Τα «ηλεκτρονικά υφάσματα» περιέχουν μέταλλα, πλαστικά και αγωγίμα νήματα, γεγονός που δυσκολεύει την ανακύκλωσή τους.
- vi. Η παραγωγή «ηλεκτρονικών» υφασμάτων χρειάζεται λιγότερη ενέργεια και πρώτες ύλες συγκρινόμενο με τα παραδοσιακά υφάσματα και δεν δημιουργεί περιβαλλοντικά προβλήματα.
- vii. Τα αυτοκαθαριζόμενα και αντιβακτηριακά υφάσματα περιέχουν χημικές ουσίες που μπορεί να μολύνουν το περιβάλλον κατά τη χρήση και την απόρριψή τους.
- viii. Πολλά «μηχανικά» επεξεργασμένα υφάσματα, όπως οι νανοίνες πολυεστέρα, απελευθερώνουν μικροπλαστικά κατά το πλύσιμό τους.
- ix. Τα σύγχρονα υφαντουργικά υλικά είναι πλήρως βιοδιασπώμενα και αποσυντίθενται φυσικά στο περιβάλλον χωρίς να αφήνουν επιβλαβή υπολείμματα ή ρύπους.

Ερώτηση 7

Να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις, που αφορούν στις προκαταρκτικές επεξεργασίες οι οποίες διενεργούνται στα υφάσματα, καθώς και τον σκοπό της κάθε επεξεργασίας.

- i. Η προκαταρκτική επεξεργασία κατά την οποία αφαιρούνται οι προεξέχουσες ίνες, ώστε να γίνει πιο ομαλή η επιφάνεια του υφάσματος ονομάζεται
- ii. Η προκαταρκτική επεξεργασία κατά την οποία λευκάζεται το ύφασμα ονομάζεται
- iii. Η προκαταρκτική επεξεργασία κατά την οποία φουσκώνουν οι ίνες και ευθυγραμμίζονται ώστε το ύφασμα να αποκτήσει γυαλάδα ονομάζεται
- iv. Η προκαταρκτική επεξεργασία κατά την οποία αφαιρούνται διάφορες ακαθαρσίες από το ύφασμα ονομάζεται
- v. Η προκαταρκτική επεξεργασία κατά την οποία πρέπει να καθαρίσει το ύφασμα για να του δώσει κατάλληλη και ομοιόμορφη επιφάνεια, ώστε να απορροφήσει τη βαφή αποτελεσματικότερα, ονομάζεται

Ερώτηση 8

Στον ΠΙΝΑΚΑ 1, να επιλέξετε και να αναγράψετε **ΟΡΘΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** για τις πιο κάτω **Προτάσεις**, που αφορούν στα χαρακτηριστικά γνωρίσματα των μη υφασμένων υφασμάτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1	
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ
i. Η τσόχα έχει ελαστικότητα και καλό πέσιμο.	
ii. Η τσόχα δεν παρουσιάζει γραμμή ύφανσης.	
iii. Η δαντέλα έχει μεγαλύτερη ελαστικότητα στο πλάτος της παρά στο μήκος της.	
iv. Το τούλι είναι ανθεκτικό ύφασμα, δύσκολα σχίζεται και διορθώνεται με επιτυχία.	
v. Το πλαστικό φύλλο αν αφεθεί διπλωμένο για μεγάλο διάστημα, οι τσακίσεις του δε γίνονται μόνιμες.	

**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄**

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δεκαπέντε (15) μονάδες.

Ερώτηση 9

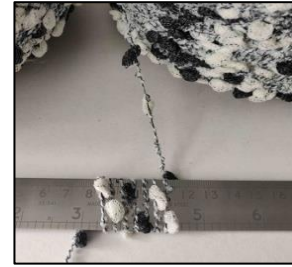
(α) Οι **Εικόνες 6, 7, 8, 9** και **10**, παρουσιάζουν τους βασικούς τύπους διακοσμημένων νημάτων. Στον προκαθορισμένο χώρο να κατονομάσετε τον τύπο του διακοσμημένου νήματος που παρουσιάζει η κάθε μία **Εικόνα**. (Μονάδες 10)



Εικόνα 6



Εικόνα 7



Εικόνα 8



Εικόνα 9



Εικόνα 10

- i. Η **Εικόνα 6**, παρουσιάζει το διακοσμημένο νήμα:
- ii. Η **Εικόνα 7**, παρουσιάζει το διακοσμημένο νήμα:
- iii. Η **Εικόνα 8**, παρουσιάζει το διακοσμημένο νήμα:
- iv. Η **Εικόνα 9**, παρουσιάζει το διακοσμημένο νήμα:
- v. Η **Εικόνα 10**, παρουσιάζει το διακοσμημένο νήμα:

(β) Να καταγράψετε **ΔΥΟ (2)** πλεονεκτήματα και **ΤΡΙΑ (3)** μειονεκτήματα που προκύπτουν από τη χρήση των διακοσμημένων νημάτων. (Μονάδες 5)

Τα πλεονεκτήματα των διακοσμημένων νημάτων είναι:

- i.
- ii.

Τα μειονεκτήματα των διακοσμημένων νημάτων είναι:

- i.
- ii.
- iii.

Ερώτηση 10

(α) Να επιλέξετε και να υπογραμμίσετε τη **ΜΙΑ (1) ορθή** λέξη, από τις δύο (2) που σας δίνονται στην κάθε παρένθεση που αφορά στα υφάσματα με πέλος. (Μονάδες 10)

- i. Τα υφάσματα με πέλος έχουν (επίπεδη / τρισδιάστατη) δομή. Κατά την (πλέξη / ύφανση) τους εισάγονται επιπρόσθετα ξεχωριστά στημόνια και υφάδια μέσα στα νήματα του βασικού υφάσματος για να δημιουργηθούν (τρύπες / θηλιές) σε τακτά διαστήματα στην επιφάνεια του υφάσματος.
- ii. Το πέλος των υφασμάτων μπορεί να (κοπεί / τραβηχτεί) ή να παραμείνει (πυκνό / άκοπο).
- iii. Τα υφάσματα με πέλος (μαζεύουν / απωθούν) την σκόνη και λεκιάζουν (εύκολα / δύσκολα).
- iv. Τα υφάσματα με πέλος παρουσιάζουν (ίδια / διαφορετική) όψη στο χρώμα ανάλογα με την κατεύθυνση που θα στραφεί το ύφασμα.
- v. Στη φάση κατασκευής των υφασμάτων με πέλος είναι αναγκαίο το πέλος να έχει (όρθια / πλάγια) θέση, ενώ κατά τη διαδικασία επεξεργασίας του υφάσματος το πέλος παίρνει (όρθια / πλάγια) θέση.

(β) Οι **Εικόνες 11, 12, 13, 14** και **15**, παρουσιάζουν τους **ΠΕΝΤΕ (5)** τύπους ούγιας που δύναται να παρουσιαστούν στα υφαντά υφάσματα. Στον **ΠΙΝΑΚΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ 1**, στη **ΣΤΗΛΗ Α** σας δίνεται η ονομασία των βασικών τύπων ούγιας. Στη **ΣΤΗΛΗ Β**, να αναγράψετε τον αριθμό της **Εικόνας** που αντιστοιχεί στον κάθε τύπο ούγιας. (Μονάδες 5)



Εικόνα 11



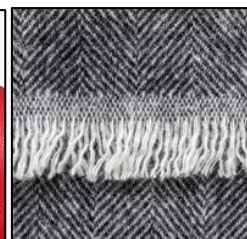
Εικόνα 12



Εικόνα 13



Εικόνα 14



Εικόνα 15

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ 1	
ΣΤΗΛΗ Α: Τύποι Ούγιας	ΣΤΗΛΗ Β: Αριθμός Εικόνας
Απλή Ούγια	
Κροσσωτή Ούγια	
Ούγια Τύπου Κορδέλας	
Κεντρική Ούγια	
Συγκολλημένη Ούγια	

Ερώτηση 11

- (α) Να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις που αφορούν στις επεξεργασίες αποπεράτωσης των υφασμάτων, επιλέγοντας και αναγράφοντας την κατάλληλη από τις παρακάτω **ΛΕΞΕΙΣ**. (Μονάδες 5)

ΛΕΞΕΙΣ: αδυνατίζει, υφή, πλύσιμο, δομή, ανανεωθούν, χρήση, μόνιμα, προσωρινά, διάρκειας, εμφάνιση, ιδιότητες, απόχρωση

- i. Οι επεξεργασίες αποπεράτωσης, δηλαδή τα φινιρίσματα, εφαρμόζονται στα υφάσματα για να βελτιώσουν την, την και τη συνολική τους απόδοση, προσθέτοντας επιθυμητές
 - ii. Τα φινιρίσματα προκαλούν αλλαγή στη της ίνας, η οποία παραμένει σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του υφάσματος.
 - iii. Τα φινιρίσματα παραμένουν όλη τη ζωή του υφάσματος αλλά η αποτελεσματικότητά τους σταδιακά με το και τη
 - iv. Τα φινιρίσματα μικρής διάρκειας αντέχουν μερικά πλυσίματα κα μπορούν να στο σπíti ή στο καθαριστήριο.
- (β) Να επεξηγήσετε τον σκοπό για τον οποίο διενεργείται το κάθε ένα από τα πιο κάτω φινιρίσματα: (Μονάδες 10)

i. Φινίρισμα Εύκολης Φροντίδας (easy care)

.....
.....
.....

ii. Αντιστατικό φινίρισμα

.....
.....
.....

iii. Υδραπωθητικό φινίρισμα

.....
.....
.....

iv. Αδιαβροχοποίηση του υφάσματος

.....
.....
.....

v. Αντιπυρικό φινίρισμα

.....
.....
.....

Ερώτηση 12

(α) Στον **ΠΙΝΑΚΑ 2**, παρουσιάζονται χαρακτηριστικά γνωρίσματα των πλεκτών υφασμάτων με οριζόντια και με κάθετη πλέξη. Στον **ΠΙΝΑΚΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ 1**, να ταξινομήσετε το κάθε ένα χαρακτηριστικό γνώρισμα στην κατάλληλη **ΣΤΗΛΗ**. (Μονάδες 10)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2	
Χαρακτηριστικά γνωρίσματα πλεκτών υφασμάτων με οριζόντια ή κάθετη πλέξη.	
i.	Τα πλεκτά αυτής της πλέξης πλέκονται είτε στο χέρι είτε σε οικιακή πλεκτομηχανή.
ii.	Η καλή και η ανάποδη πλευρά είναι διαφορετική.
iii.	Ένα πλεονέκτημα της πλέξης αυτής, είναι η δυνατότητα δημιουργίας μεγάλων επαναλήψεων σχεδίου από μικρά γεωμετρικά μοτίβα.
iv.	Οι άκριες των πλεκτών έχουν την τάση να τυλίγονται προς τα πάνω, γεγονός που δυσκολεύει το κόψιμό τους.
v.	Ένα μειονέκτημα αυτής της πλέξης είναι ότι υπάρχουν νήματα ακατάλληλα να χρησιμοποιηθούν, όπως νήματα με χαμηλή αντοχή και ακανόνιστη επιφάνεια.
vi.	Ένα πλεονέκτημα αυτής της πλέξης, είναι ότι υπάρχει δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν χοντρά αλλά και λεπτά νήματα.
vii.	Επιτρέπει την κατασκευή σωληνωτών υφασμάτων.
viii.	Ένα μειονέκτημα της πλέξης αυτής, είναι η συχνή παύση της μηχανής για αλλαγή ακτινών και σύνδεσης σπασμένων νημάτων.
ix.	Τα πλεκτά έχουν μεγαλύτερη ελαστικότητα στο πλάτος παρά στο μήκος.
x.	Ένα μειονέκτημα αυτής της πλέξης είναι ότι δεν μπορούν οι μηχανές της να κατασκευάζουν μικρές παραγγελίες.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ 1	
Πλεκτά υφάσματα οριζόντιας πλέξης	Πλεκτά υφάσματα κάθετης πλέξης

(β) Να καταγράψετε **ΤΡΕΙΣ (3)** τύπους πλεκτών οριζόντιας πλέξης και **ΔΥΟ (2)** τύπους πλεκτών κάθετης πλέξης. (Μονάδες 5)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ