

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΕΠΑ.Σ.
ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΚΑΙ Π.ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ της
Δ.ΥΠ.Α.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑ.Σ.: “ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ”

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1.** Θεσμικό Πλαίσιο Εξετάσεων Πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.)
- 2.** Κατάλογος Ερωτήσεων Θεωρητικής Κατεύθυνσης
- 3.** Κατάλογος Ερωτήσεων Πρακτικής Κατεύθυνσης
- 4.** Απαντήσεις Ερωτήσεων Θεωρητικής Κατεύθυνσης
- 5.** Απαντήσεις Ερωτήσεων Πρακτικής Κατεύθυνσης

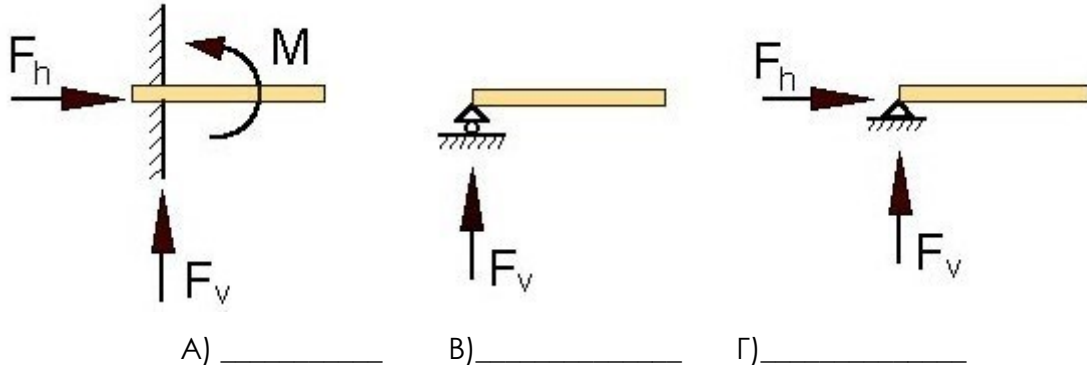
1.Θεσμικό Πλαίσιο Εξετάσεων Πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.)

Οι εξετάσεις Πιστοποίησης των αποφοίτων ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας και Π.ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α.) της ειδικότητας **«ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ»** διεξάγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της υπ' αριθμ. 51/κ6/29.12.2023 (ΦΕΚ 1/Β/2.1.2024) Κοινής Υπουργικής Απόφασης Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών και Παιδείας Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

2.ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

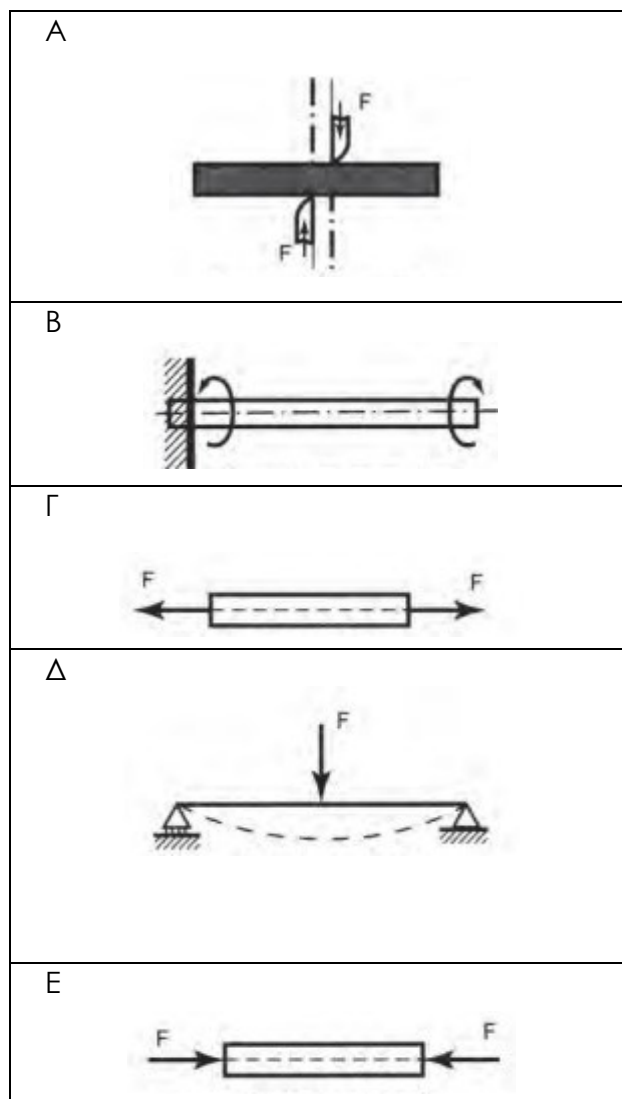
1) Κάτω από την κάθε περίπτωση να περιγράψετε το είδος στήριξης των δοκών:

1 – κύλιση, 2 – άρθρωση, 3 - πάκτωση



2) Για κάθε εικόνα να σημειώσετε το είδος της καταπόνησης που δέχεται το σώμα.

1 - Θλίψη, 2 - Διάτμηση, 3 - Εφελκυσμός, 4 - Κάμψη, 5 - Στρέψη,



3) Είδη ισορροπίας σωμάτων Να κάνετε την αντιστοίχιση με τις παρακάτω έννοιες:

1 - Αδιάφορη ισορροπία, 2 - Ασταθής ισορροπία, 3 - Ευσταθής ισορροπία

A) Το σώμα μετακινείται και ισορροπεί σε οποιαδήποτε θέση .

B) Το σώμα μετακινείται από την αρχική του θέση με την επίδραση μιας στιγμιαίας δύναμης και εξακολουθεί να μετακινείται μετά την επίδραση της δύναμης.

Γ) Το σώμα μετακινείται από την αρχική του θέση με την επίδραση μιας στιγμιαίας δύναμης και επανέρχεται στην αρχική του θέση όταν παύσει να ενεργεί η δύναμη.

4) Ποιο είδος ισορροπίας επιλέγεται κατά τον υπολογισμό των κατασκευών:

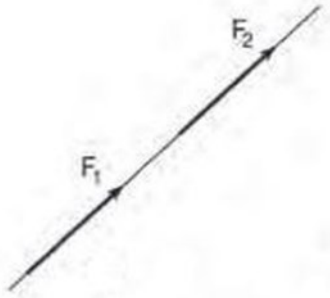
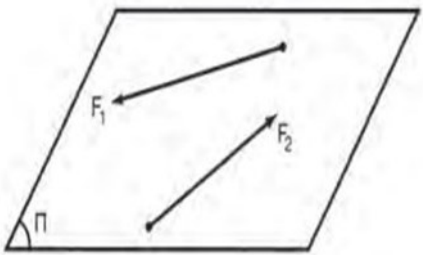
A) Η ευσταθής ισορροπία

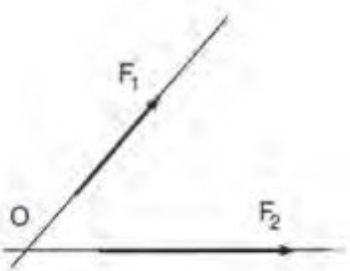
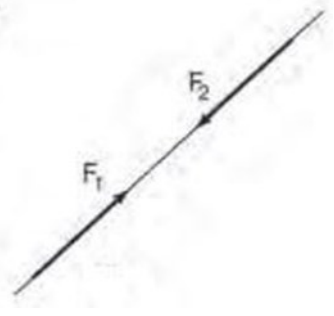
B) Η αδιάφορη ισορροπία

Γ) Η ασταθής ισορροπία

Δ) Δεν έχει σημασία το είδος της ισορροπίας

5) Αντιστοιχίστε το είδος των δυνάμεων της στήλης B δίπλα από τις εικόνες της στήλης A (γράμμα – νούμερο)

Στήλης A	Στήλης B
A) 	1) συντρέχουσες
B) 	2) ομοεπίπεδες

Γ) 	3) ομόφορες
Δ) 	4) αντίφορες

6) Να αντιστοιχήσετε τα είδη των φορέων στις παρακάτω περιπτώσεις:

1-Ράβδος, 2-Δοκός, 3-Δίσκος, 4-Πλάκα

Α Αναλαμβάνει δυνάμεις που βρίσκονται στο μέσο επίπεδό τους με πάχος πολύ μικρό σε σχέση με τις άλλες διαστάσεις του.

Β Αναλαμβάνει δυνάμεις κάθετα προς το επίπεδό της ενώ το πάχος της σε σχέση με τις άλλες διαστάσεις είναι μικρό.

Γ Αναλαμβάνει δυνάμεις εφελκυσμού ή θλίψης μόνο κατά τη διεύθυνση του άξονά της.

Δ Αναλαμβάνει κυρίως κάθετες δυνάμεις πάνω στον άξονά της και το μήκος της είναι πολύ μεγάλο σε σύγκριση με τις άλλες διαστάσεις.

7) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Η δύναμη προκαλεί τη μεταβολή της κινητικής κατάστασης των σωμάτων

8) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Όταν ένα σώμα υποστεί πλαστική παραμόρφωση μετά την αποφόρτισή του επανέρχεται στην, αρχική του κατάσταση .

9) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Δυο δυνάμεις βρίσκονται σε ισορροπία όταν έχουν διαφορετικό μέτρο και είναι συγγραμικές και αντίφορες.

10) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Τα όλκιμα υλικά εμφανίζουν παραμορφώσεις πολύ περιορισμένης έκτασης

11) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Η ύλη παρουσιάζει αντίσταση σε κάθε μεταβολή της κινητικής της κατάστασης

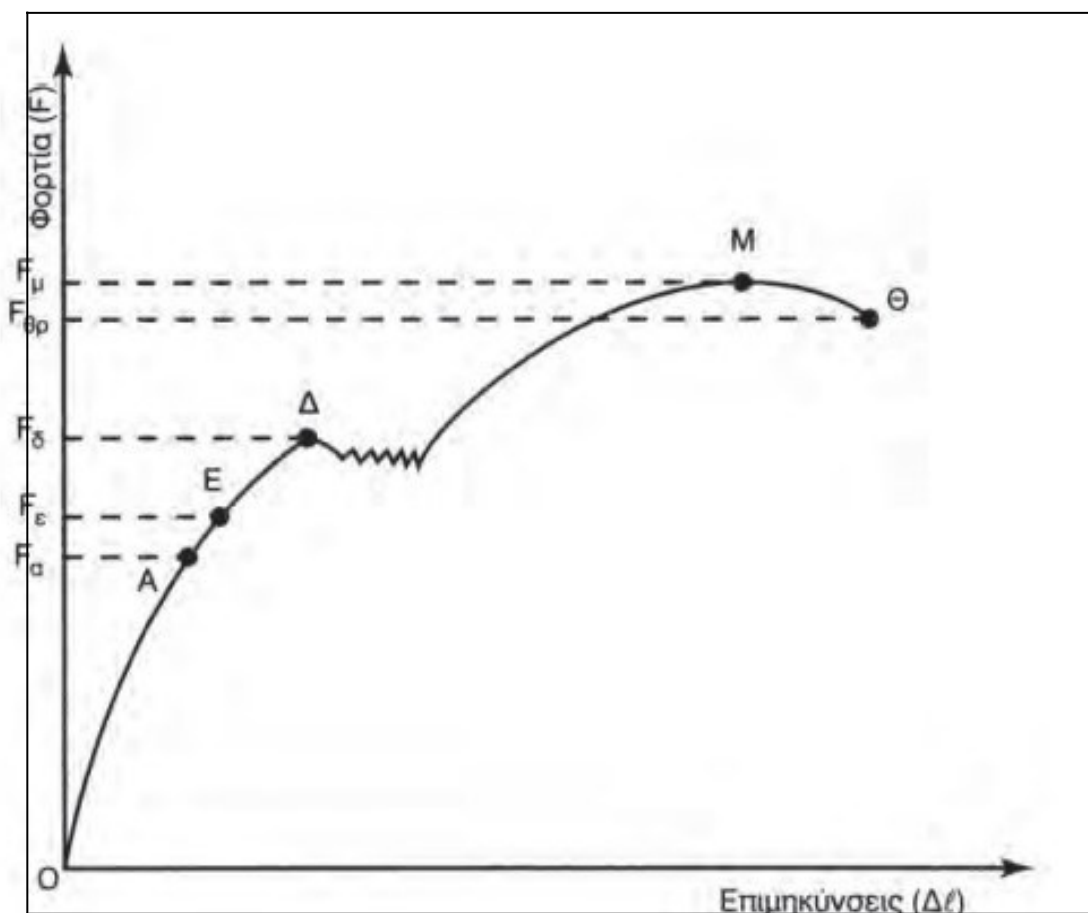
12) Στο παρακάτω διάγραμμα επιμηκύνσεων – φορτίων να χαρακτηρίσετε τις περιοχές: ΟΑ, ΟΕ, ΕΔ & ΔΘ.

1 - Περιοχή πλαστικών παραμορφώσεων,

2 - Αναλογική περιοχή,

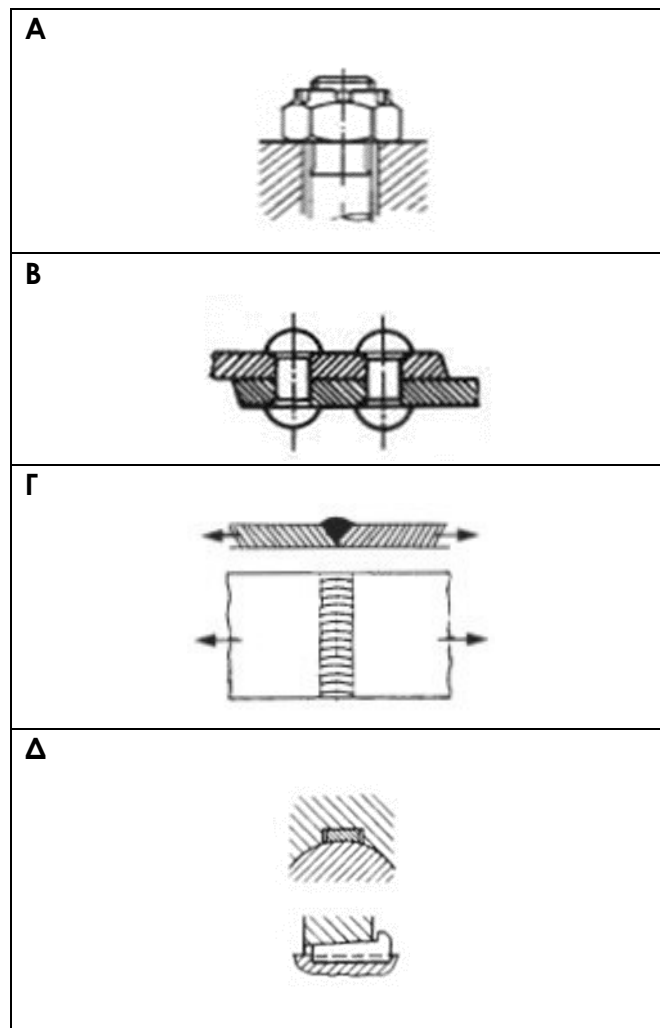
3 - Περιοχή θραύσης,

4 - Ελαστική περιοχή



13) Να γράψετε δίπλα από την εικόνα το είδος της σύνδεσης:

1 - Ήλωση, 2 - κοχλιοσύνδεση, 3 – συγκόλληση, 4 - Σφήνα



14) Για την κάθε σύνδεση, στη στήλη A, επιλέξτε την κατηγορία που ανήκει από τη στήλη B.

Στήλη A	Στήλη B
A) Κοχλιοσύνδεση	1). Λυόμενη
B) Ήλωση	2). Μόνιμη
Γ) Συγκόλληση	
Δ) Σφήνα	

15) Να σημειώσετε Σ αν η πρόταση είναι σωστή ή Λ αν είναι λάθος:

Οι συγκολλητές συνδέσεις είναι συνήθως βαρύτερες από τις

16) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι :

Οι καρφωτές συνδέσεις είναι συνήθως φθηνότερες από τις συγκολλητές:

17) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Η ποιότητα της σύνδεσης είναι πιο δύσκολο να ελεγχθεί στις συγκολλητές συνδέσεις απ' ό,τι στις καρφωτές.

18) Να κάνετε την αντιστοίχιση στους ορισμούς της στήλης Α με τη στήλη Β:

Στήλη Α	Στήλη Β
Α) Αποθήκη ηλεκτρικού φορτίου	1) Ηλεκτρονόμος
Β) Ηλεκτρικός διακόπτης που ενεργοποιείται από ηλεκτρομαγνήτη	2) Ηλεκτρική αντίσταση
Γ) Αντιστέκεται στη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος	3) Πυκνωτής

19) Σε περίπτωση που καεί το τηκτό νήμα μιας ηλεκτρικής ασφάλειας στον ηλεκτρικό πίνακα τι πρέπει να κάνουμε :

Α Το αντικαθιστούμε με κάποιο σύρμα που θα βρούμε

Β Το αντικαθιστούμε με αλουμινόχαρτο

Γ Αντικαθιστούμε το φουσίγγι με άλλο ίδιας ονομαστικής έντασης

Δ Το παρακάμπτουμε

20) Τι τάση μετράω με το πολύμετρο ανάμεσα σε δύο φάσεις στο εναλλασσόμενο ρεύμα;

Α) 400V

Β) 230V

Γ) 12V

Δ) 100V

21) Τι τάση μετράω με το πολύμετρο ανάμεσα σε μία φάση και τον ουδέτερο

Α) 400V

Β) 230V

Γ) 12V

Δ) 100V

22) Ποιος ο ρόλος του διακόπτη διαφυγής έντασης (ρελέ διαρροής):

Α Διακόπτει το κύκλωμα σε περίπτωση βραχυκυκλώματος

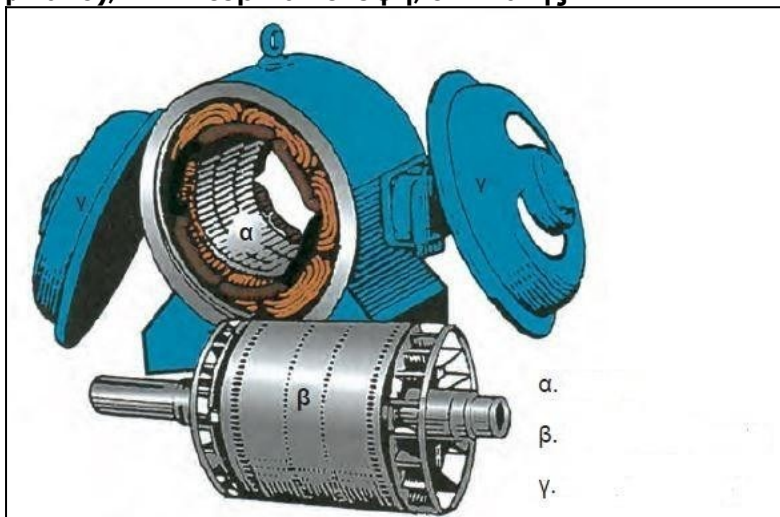
Β Διακόπτει το κύκλωμα σε περίπτωση υπερέντασης

Γ Διακόπτει το κύκλωμα όταν υπάρχει ροή ρεύματος προς τη γη

Δ Όλα τα παραπάνω

23) Να συμπληρώσετε την ονομασία των βασικών μερών του ηλεκτροκινητήρα:

1 – Δρομέας (Τύμπανο), 2 - Πλευρικά κελύφη, 3 - Στάτης



24) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις με τις λέξεις που δίνονται:

1 - μετασχηματιστής, 2 - ανορθωτής

A)Ο _____ μετατρέπει την εναλλασσόμενη τάση σε συνεχή

B)Ο _____ χρησιμοποιείται για τον υποβιβασμό ή ανύψωση της εναλλασσόμενης τάσης.

25) Συμπληρώστε τις προτάσεις με τις μονάδες που δίνονται

1 - Volt, 2 - Ampere, 3 - Ohm

A)Η μονάδα που μετράμε την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος

B)Η μονάδα που μετράμε την ηλεκτρική αντίσταση ενός υλικού

Γ)Η μονάδα που μετράμε την τάση του ηλεκτρικού ρεύματος

26) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι:

Για να μετρηθεί η ένταση ενός ηλεκτρικού κυκλώματος πρέπει το αμπερόμετρο να συνδεθεί σε σειρά με το ηλεκτρικό κύκλωμα

27) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Για να μετρηθεί η τάση μιας πηγής ρεύματος πρέπει το βολτόμετρο να συνδεθεί παράλληλα με την ηλεκτρική πηγή

28) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Η ηλεκτρική ισχύς μιας ηλεκτρικής συσκευής εξαρτάται από το χρονική διάρκεια που βρίσκεται σε λειτουργία.

29) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Η ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνει μια ηλεκτρική συσκευή εξαρτάται από τη χρονική διάρκεια που βρίσκεται σε λειτουργία

30) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Σε μία ηλεκτρική συσκευή όσο μεγαλύτερος είναι ο βαθμός απόδοσης τόσο πιο ενεργοβόρα είναι η συσκευή.

31) Πώς μπορούμε να αυξήσουμε την ένταση του μαγνητικού πεδίου ενός πηνίου;

- A) Αυξάνοντας το μήκος του αγωγού του
- B) Αυξάνοντας τη διατομή του αγωγού του
- Γ) Αυξάνοντας τις σπείρες του και την ένταση του ρεύματος που διαρρέει τον αγωγό
- Δ) Δεν μπορούμε να την αυξήσουμε

32) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Οι ηλεκτρομαγνήτες διατηρούν τις μαγνητικές τους ιδιότητες ακόμη και όταν σταματήσουν να διαρρέονται από ηλεκτρικό ρεύμα.

33) Ποια είναι η πρώτη ενέργεια στην οποία πρέπει να προβείτε σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας;

- A) Παροχή πρώτων βοηθειών στον παθόντα
- B) Να τραβήξετε μακριά τον παθόντα
- Γ) Να διακόψετε αμέσως την παροχή του ηλεκτρικού ρεύματος από το γενικό διακόπτη
- Δ) Να επικοινωνήσετε με το πλησιέστερο νοσοκομείο

34) Ποιος έχει την ευθύνη για την σωστή κατασκευή και λειτουργία μιας ηλεκτρικής εγκατάστασης;

- A) Ο ιδιοκτήτης της εγκατάστασης
- B) Όποιος χρησιμοποιεί την εγκατάσταση
- Γ) Πιστοποιημένος εγκαταστάτης ηλεκτρολόγος

Δ) Όλοι οι παραπάνω

35) Κατά την επιλογή ενός ηλεκτρικού κινητήρα για μία εγκατάσταση φροντίζουμε:

A Να επιλέξουμε κινητήρα με περίπου 25% μεγαλύτερη ισχύ από την απαιτούμενη.

B Να επιλέξουμε κινητήρα με ισχύ ακριβώς αυτή που χρειάζεται η εγκατάσταση.

Γ Να επιλέξουμε κινητήρα με ισχύ διπλάσια από την απαιτούμενη.

Δ Μπορούμε να βάλουμε οποιοδήποτε κινητήρα αρκεί να δουλεύει.

36) Στο κύκλωμα λειτουργίας ενός ηλεκτροκινητήρα το θερμικό στοιχείο προστατεύει:

A Από βραχυκύκλωμα του κυκλώματος λειτουργίας

B Από υπερφόρτιση μεγάλης διάρκειας

Γ Από υψηλή τάση στο κύκλωμα λειτουργίας

Δ Τίποτα από τα παραπάνω

37) Σημειώστε Σ αν η πρόταση είναι σωστή ή Λ αν η πρόταση είναι λάθος:

Σε κινητήρες με ισχύ πάνω από 2,5kW είναι απαραίτητη η χρήση ειδικής διάταξης εκκίνησης.

38) Ποια είναι η σωστή απάντηση για τη μέτρηση του μικρομέτρου της εικόνας



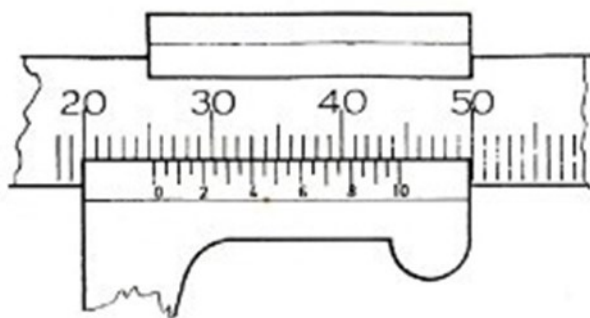
A) 5,28mm

B) 5,78mm

Γ) 6,28mm

Δ) 6,78mm

39) Ποια είναι η σωστή απάντηση για τη μέτρηση του παχυμέτρου της εικόνας



A) 2,54mm

B) 5, 5mm

Γ) 25,4mm

Δ) 24,5mm

40) Να αντιστοιχίσετε τα όργανα μέτρησης της Στήλης Α με την ακρίβεια που έχουν στις μετρήσεις τους, όπως δηλώνονται στη Στήλη Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
Α)παχύμετρο με βερνιέρο	1) 0,01mm
Β)μικρόμετρο	2) 0,5mm
Γ)μετρητική ταινία	3) 0,25mm
Δ)μεταλλικός κανόνας	4) 0,1mm

41) Στην παρακάτω εικόνα να αντιστοιχίσετε τα μέρη του παχυμέτρου

A) Κύρια κλίμακα,

B) Βερνιέρος,

Γ) Ασφάλεια,

Δ) Στέλεχος



42) Να συμπληρώσετε τις προτάσεις με τις λέξεις που δίνονται:

1 - Ετερογενείς, 2 -Αυτογενείς.

- A) _____ ονομάζονται οι συγκολλήσεις τήξης στις οποίες τα προς συγκόλληση μεταλλικά τεμάχια είναι από το ίδιο ή από παρόμοιο υλικό.
- B) _____ ονομάζονται οι συγκολλήσεις στις οποίες τα προς συγκόλληση μεταλλικά τεμάχια είναι διαφορετικής χημικής σύστασης από τη χημική σύσταση της.

43) Ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις θεωρείται μαλακή ετερογενής κόλληση;

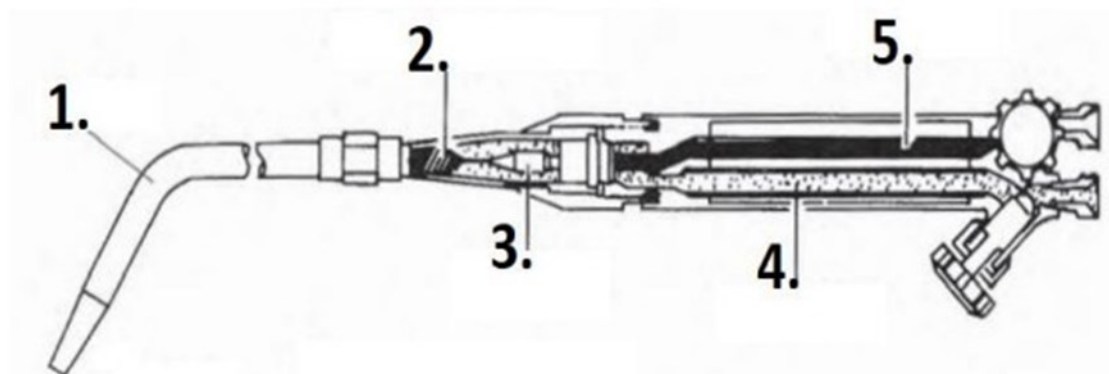
- A) Η κόλληση χαλκοσωλήνων με χρήση κασσιτεροκόλλησης.
- B) Η κόλληση λαμαρίνας με χρήση μπρουτζοκόλλησης.
- Γ) Η κόλληση λαμαρίνας με σιδεροκόλληση.
- Δ) Καμία από τις παραπάνω.

44) Γιατί προτιμάται ο συνδυασμός οξυγόνου ασετιλίνης στις κολλήσεις:

- A Είναι φθηνά αέρια)
- B Επιτυγχάνουν υψηλή θερμοκρασία συγκόλλησης)
- Γ Ο εξοπλισμός αποθηκεύεται και μεταφέρεται εύκολα)
- Δ Είναι πιο εύκολα στη χρήση)

45) Στην παρακάτω εικόνα να αντιστοιχίσετε τα νούμερα με τις λέξεις που δίνονται:

- A) Θάλαμος μείξης,
- B) Βαλβίδα,
- Γ) Οξυγόνο,
- Δ) Ασετιλίνη,
- E) Φλόγα



46) Ποιος τρόπος προστασίας από την ατμόσφαιρα χρησιμοποιείται στη μέθοδο συγκόλλησης με ηλεκτρόδιο (MMA);

- A) Πάστα σε χύμα μορφή που απλώνεται στο σημείο της κόλλησης
- B) Προστατευτικό αέριο που φυλάσσεται σε φιάλες
- Γ) Πάστα εξωτερικά του ηλεκτροδίου
- Δ) Πάστα εσωτερικά του ηλεκτροδίου

47) Ποια είναι η βασική διαφορά της μεθόδου συγκόλλησης TIG από τη μέθοδο MIG/MAG;

- A) Χρησιμοποιούμε διαφορετικό αέριο.
- B) Επιτυγχάνονται καλύτερες ποιότητες συγκόλλησης.
- Γ) Είναι πιο ακριβή η διαδικασία.
- Δ) Το ηλεκτρόδιο δεν είναι αναλώσιμο.

48) Ποιο θεωρείται το βασικότερο πλεονέκτημα της μεθόδου συγκόλλησης TIG;

- A) Η πολύ υψηλή ποιότητα της συγκόλλησης.
- B) Είναι πολύ οικονομική μέθοδος.
- Γ) Είναι πολύ εύκολη για αρχάριους τεχνίτες.
- Δ) Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται είναι πιο οικονομικός από τις άλλες μεθόδους.

49) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Η μέθοδος MIG και η μέθοδος MAG ανήκουν στην κατηγορία των ηλεκτροσυγκολλη-σεων με αναλώσιμο ηλεκτρόδιο και προστατευτικό αέριο

50) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Κατά την χρήση των μηχανών συγκόλλησης μέσω αντίστασης τα προς συγκόλληση τεμάχια θερμαίνονται με τη χρήση ηλεκτρικού ρεύματος σε θερμοκρασία μικρότερη της θερμοκρασίας τήξεως.

51) Κατά τη μέθοδο συγκόλλησης ηλεκτρικού τόξου MMA ο ηλεκτροσυγκολλητής χρησιμοποιεί βρεμένα ηλεκτρόδια. Ποιο πρόβλημα θα παρατηρηθεί στη ραφή της συγκόλλησης;

- A) Θα παρατηρηθούν πόροι στη ραφή της συγκόλλησης.
- B) Θα υπάρχουν αυξημένες πιτσιλιές του υλικού συγκόλλησης.

Γ) Θα είναι αυξημένη η θερμοκρασία της συγκόλλησης.

Δ) Δεν θα υπάρξουν προβλήματα.

52) Στις συγκολλήσεις με κασσιτεροκόλληση η κόλληση που χρησιμοποιείται είναι κράμα κασσίτερου και _____.

A) Χαλκού.

B) Μολύβδου.

Γ) Αλουμινίου.

Δ) Ψευδαργύρου.

53) Ποιο από τα παρακάτω θεωρείται ένα από τα βασικότερα πλεονεκτήματα της μεθόδου συγκόλλησης MIG/MAG σε σχέση με τη μέθοδο MMA

A) Φθηνότερος εξοπλισμός.

B) Συγκόλληση πολύ λεπτών ελασμάτων.

Γ) Εύκολη μεταφορά του εξοπλισμού.

Δ) Κανένα από τα παραπάνω.

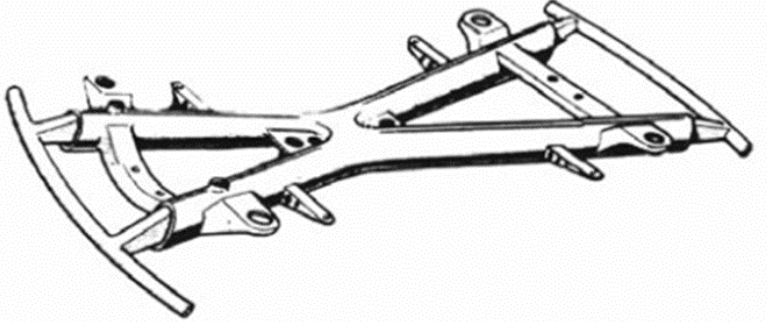
54) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

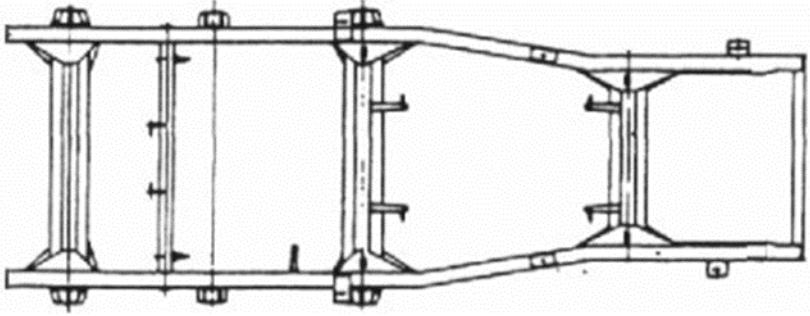
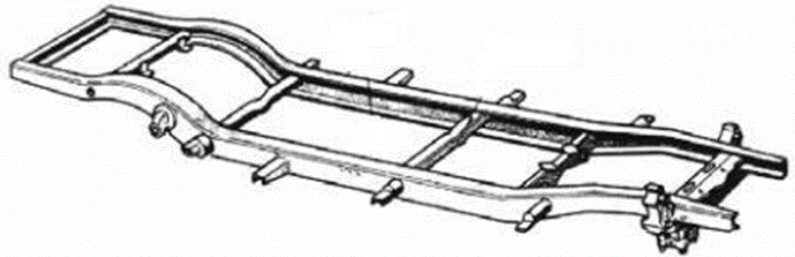
Για την κοπή ανοξείδωτου χάλυβα και μη σιδηρούχων κραμάτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί η μέθοδος της κοπής πλάσματος.

55) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι Λάθος:

Το αυτοφερόμενο αμάξωμα αποτελεί την εξέλιξη του πλαισίου ειδικά στην κατηγορία των φορτηγών οχημάτων.

56) Αντιστοιχίστε τους τίτλους στη Στήλη Α με τα είδη πλαισίου της Στήλης Β:

Στήλη Α	Στήλη Β
A) Παραλληλόγραμμα	1) 

Β) Τύπου σκάλας	2) 
Γ) Τύπου χιαστί	3) 

57) Ποιος τύπος πλαισίου έχει επικρατήσει στα σύγχρονα επιβατηγά αυτοκίνητα;

- Α Τύπου σκάλας
- Β Σωληνωτό πλαίσιο
- Γ Αυτοφερόμενο
- Δ Τύπου χιαστί

58) Ποιος τύπος πλαισίου θεωρείται ο ιδανικότερος για ένα όχημα;

- Α Το αυτοφερόμενο αμάξωμα.
- Β Το παραλληλόγραμμο πλαίσιο.
- Γ Το σωληνωτό πλαίσιο.
- Δ Εξαρτάται από τη χρήση για την οποία προορίζεται το όχημα.

59) Συμπληρώστε τις προτάσεις με τις λέξεις που δίνονται:

1 -Ενεργητική, 2 - Παθητική.

- Α) Η _____ ασφάλεια αφορά στον εξοπλισμό του αυτοκινήτου που αναλαμβάνει να προστατέψει τους επιβάτες σε περίπτωση ατυχήματος.

Β) Η_____ ασφάλεια αφορά στον εξοπλισμό του αυτοκινήτου που αναλαμβάνει να αποφευχθεί ένα ατύχημα.

60) Σημειώστε (Π) αν πρόκειται για συστήματα παθητικής ασφάλειας ή (Ε) αν πρόκειται για συστήματα ενεργητικής ασφάλειας:

- Α) Αερόσακος
- Β) Σύστημα αντιμπλοκαρίσματος τροχών (ABS)
- Γ) Ηλεκτρονικό σύστημα ευστάθειας (ESP)
- Δ) Ενεργά προσκέφαλα

61) Ποιος είναι ο βασικότερος λόγος που βάφεται ένα αυτοκίνητο:

- Α Για να ξεχωρίζει στο δρόμο)
- Β Για να αποφεύγονται τα ατυχήματα)
- Γ Για ομορφιά και προστασία των μεταλλικών μερών)
- Δ Για να γυαλίζει)

62) Ποια μέρη του σώματος πρέπει να προστατεύει ένας τεχνίτης όταν βάφει ένα αυτοκίνητο από την άχνα που δημιουργείται;

- Α) Τα μάτια.
- Β) Τη μύτη.
- Γ) Το δέρμα.
- Δ) Όλα τα παραπάνω.

63) Όταν περισσεύει υλικό βαφής χρώμα βερνίκι κτλ τι πρέπει να κάνει ο τεχνίτης:

- Α) Να το πετάξει στα σκουπίδια.
- Β) Να το πετάξει στην αποχέτευση.
- Γ) Να φροντίσει για την παραλαβή του από εταιρεία ανακύκλωσης.
- Δ) Να το κρατήσει μέχρι να στεγνώσει και μετά να το πετάξει στα σκουπίδια.

64) 64) Για ποιο λόγο χρησιμοποιείται ο φούρνος στα βαφεία:

- Α) Επιτυγχάνεται πιο γρήγορο στέγνωμα της βαφής.
- Β) Επιτυγχάνεται ελεγχόμενο στέγνωμα της βαφής.
- Γ) Επιτυγχάνονται ελεγχόμενες συνθήκες βαφής.
- Δ) Όλα τα παραπάνω.

65) Γιατί προτιμώνται τα υδατοδιαλυτά χρώματα;

- A) Δουλεύονται πιο εύκολα.
- B) Στεγνώνουν πιο γρήγορα.
- Γ) Είναι πιο φιλικά για το περιβάλλον.
- Δ) Επιτυγχάνουν καλύτερο αποτέλεσμα.

66) Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες αυξάνει τη διάβρωση ενός μετάλλου;

- A) Η χρήση ανόμοιων μετάλλων.
- B) Η υψηλή συγκέντρωση αλάτων.
- Γ) Οι συνθήκες του περιβάλλοντος θερμοκρασία υγρασία πίεση.
- Δ) Όλα τα παραπάνω.

67) Εκτός από τη βαφή ποιος από τους παρακάτω τρόπους μπορεί να περιορίσει τη διάβρωση ενός μετάλλου;

- A) Η επίστρωση της επιφάνειας με κάποιο άλλο μέταλλο επιμετάλλωση.
- B) Το κέρωμα της επιφάνειας.
- Γ) Το συχνό πλύσιμο για καθαρισμό της σκόνης και των αλάτων.
- Δ) Κανένας Μόνο με τη βαφή προστατεύονται.

68) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Η φωσφάτωση είναι ένα από τα στάδια της εργοστασιακής βαφής και χρησιμοποιείται και για να αυξήσει την αντοχή στη διάβρωση.

69) Ποιος θεωρείται ο ιδανικότερος τρόπος απομάκρυνσης της σκουριάς από τη λαμαρίνα;

- A) Το τρίψιμο με γυαλόχαρτο.
- B) Η αμμοβολή.
- Γ) Το τρίψιμο με τροχό.
- Δ) Το καθαρίσμα με λίμα.

70) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Το παλιό χρώμα χρησιμοποιείται σαν υπόστρωμα για νέα βαφή μόνο αν έχει προηγηθεί τρίψιμο με το κατάλληλο γυαλόχαρτο.

71) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Ο στόκος σπάτουλας είναι μέρος του υποστρώματος της βαφής και απαραίτητο βήμα στη διαδικασία επαναβαφής του αμαξώματος

72) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Ο σιδηρόστοκος είναι καλύτερα να χρησιμοποιείται σε καθαρό μέταλλο και καλό είναι να αποφεύγονται βαμμένες και άτριφτες επιφάνειες.

73) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Μπορούμε σε κάποιες περιπτώσεις να χρησιμοποιήσουμε το χρώμα απευθείας πάνω σε γυμνή λαμαρίνα χωρίς να προηγηθεί αστάρωμα της επιφάνειας.

74) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Η ανάμιξη των υλικών μπορεί σε πολλές περιπτώσεις να γίνει στο περίπου αφού οι αναλογίες δε χρειάζονται ιδιαίτερη προσοχή.

75) 75) Ποιος ο ρόλος του διαλυτικού σε ένα υλικό βαφής:

- A) Αραιώνει το χρώμα για να μπορεί να καλύψει μεγαλύτερη επιφάνεια.
- B) Αραιώνει το χρώμα για να μπορεί να απλώσει καλύτερα στην επιφάνεια.
- Γ) Επιτυγχάνεται η ρευστότητα που προτείνει ο κατασκευαστής.
- Δ) Αυξάνει την παραγωγικότητα.

76) Ποιο είναι το βασικό χαρακτηριστικό των μεταλλικών χρωμάτων:

- A) Όταν αλλάζει η γωνία παρατήρησης αλλάζει ελαφρά και η απόχρωση.
- B) Έχουν μεγαλύτερη αντοχή από τα ακρυλικά χρώματα.
- Γ) Έχουν μεγαλύτερη καλυπτικότητα από τα ακρυλικά χρώματα.
- Δ) Δεν έχουν κάποια διαφορά από τα ακρυλικά χρώματα.

77) Ποιους περιορισμούς έχουν τα υδατοδιαλυτά χρώματα σε σχέση με τις υπόλοιπες κατηγορίες χρωμάτων :

- A) Στεγνώνουν πιο αργά.
- B) Χρειάζεται προσοχή με τα υποπροϊόντα της βαφής ταινία και χαρτί μόνωσης κ.λπ.
- Γ) Χρειάζονται μεγαλύτερη προσοχή στην αποθήκευση γιατί το νερό παγώνει σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Δ) Όλα τα παραπάνω.

78) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Ο αερογράφος είναι ένα είδος πιστολιού βαφής που χρησιμοποιείται για καλλιτεχνικές βαφές.

79) Πότε επιβάλλεται η χρήση των μέσων ατομικής προστασίας:

- A) Όταν έχει εξαντληθεί κάθε μέτρο οποιασδήποτε άλλης μορφής για την εξάλειψη ή τον περιορισμό των κινδύνων.
- B) Όταν χρησιμοποιούνται σαν προσωρινό μέτρο σε περίπτωση έκτακτου κινδύνου.
- Γ) Όταν χρησιμοποιούνται σαν προσωρινό μέτρο και αναμένεται να ολοκληρωθεί η λήψη μόνιμων μέτρων.
- Δ) Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις.

80) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Τα στερεά απόβλητα ενός φανοποιείου βαφείου πχ σκόνη από τριμμένο στόκο επιτρέπεται να απορριφθούν σε κάδους μαζί με οικιακά απορρίμματα .

81) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Ο ηλεκτροσυγκολλητής μπορεί να συγκολλά έχοντας καλύψει τα μάτια του μόνο αφού τα υπόλοιπα σημεία του σώματος δεν κινδυνεύουν.

82))Στην περίπτωση που θέλουμε να επιτύχουμε συγκόλληση τεμαχίων που απαιτείται μεγάλη παραγωγικότητα ποια από τις παρακάτω μεθόδους θα προτιμήσουμε:

- A) Τη μέθοδο MMA
- B) Τη μέθοδο TIG
- Γ) Τη μέθοδο MIG
- Δ) Οποιαδήποτε από τις παραπάνω αφού έχουν την ίδια παραγωγικότητα.

83) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Ο γεμιστικός ή χοντρός σιδηρόστοκος μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε στρώσεις με πάχος μέχρι 1mm για να καλυφθούν μεγάλες ατέλειες.

84) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Στην περίπτωση που τρέξει χρώμα και η έκταση του τρεξίματος είναι μεγάλη πρέπει να αφαιρεθεί με τρίψιμο και να γίνει εκ νέου βαφή.

85) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Κατά τη συγκόλληση με τη μέθοδο MMA μπορούν εύκολα να συγκολληθούν ελάσματα πάχους 0,5mm.

86) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Κατά τη διαδικασία της ηλεκτροσυγκόλλησης με τη μέθοδο MMA μπορούμε να αυξήσουμε το ρεύμα της συγκόλλησης αλλά θα πρέπει να μειώσουμε την πρόωση του ηλεκτροδίου κατά μήκος της ραφής συγκόλλησης.

87) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Οι εκκινητές (μίζες) των κινητήρων είναι ένας τύπος ηλεκτρικής μηχανής που χρησιμοποιεί εναλλασσόμενο ρεύμα από την μπαταρία του αυτοκινήτου.

88) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Εργατικό ατύχημα χαρακτηρίζεται ο θάνατος ή η ανικανότητα του ασφαλισμένου για εργασία που προκλήθηκε από ένα περιστατικό που έγινε κατά την εκτέλεση της εργασίας ή εξαιτίας αυτής.

89) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Τα μέτρα προστασίας από το θόρυβο είναι αποτελεσματικότερα όταν εφαρμόζονται απευθείας στην πηγή του .

90) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Μόνο οι εργοδότες/προϊστάμενοι έχουν την υποχρέωση να διασφαλίζουν την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων τους ως προς όλες τις πτυχές της εργασίας.

91) Σε ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις επιβάλλεται η χρήση ασταριού:

- A) Όταν πρόκειται να βάψουμε πάνω από τριμμένη και παλαιά βαφή.
- B) Όταν πρόκειται να βάψουμε στοκαρισμένη ή τριμμένη μεταλλική επιφάνεια.
- Γ) Όταν θα χρησιμοποιηθεί μεταλλικό χρώμα επάνω σε ακρυλική βαφή.
- Δ) Όταν έχει προηγηθεί τρίψιμο με χοντρό γυαλόχαρτο.

92) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Η φόρτιση μιας μπαταρίας πρέπει να γίνει με σταθερή τάση ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή της και να επιμηκυνθεί η διάρκεια της ζωής της.

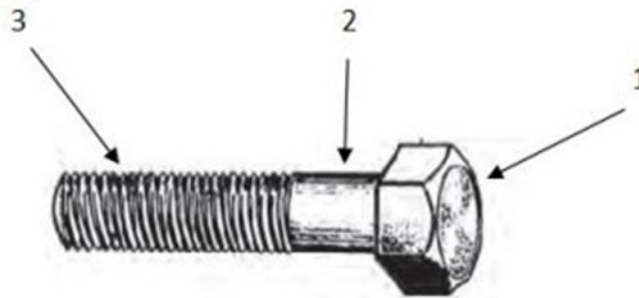
93) Σε ποιους από τους παρακάτω κινδύνους εκτίθεται το αναπνευστικό σύστημα ενός τεχνίτη αμαξωμάτων κατά τις συνήθεις εργασίες που εκτελεί σε φανοποιείο βαφείο:

- A Από τη σκόνη από τα υλικά τριβής
- B Από τους ατμούς των διαλυτικών
- Γ Από την άχνα των χρωμάτων

Δ Από όλα τα παραπάνω

94) Στην παρακάτω εικόνα να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς με τις λέξεις που δίνονται:

- A) Σπείρωμα,
- B) Κεφαλή,
- Γ) Αυχένος



95) Τι από τα χαρακτηριστικά προσφέρει η χρήση συνθετικών πλαστικών εξαρτημάτων στα αυτοκίνητα;

- A Εξοικονόμηση ενέργειας λόγω μικρότερου βάρους
- B Καλύτερη παθητική ασφάλεια
- Γ Μεγαλύτερη δυνατότητα διακόσμησης του αμαξώματος
- Δ Όλα τα παραπάνω

96) Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει τη χρήση των βερνικιών στη βαφή των αμαξωμάτων;

- A) Χρησιμοποιούνται πάνω από τις ακρυλικές βαφές μονής επίστρωσης για επιπλέον προστασία
- B) Χρησιμοποιούνται πάνω σε καθαρή μεταλλική επιφάνεια για γυαλάδα
- Γ) Χρησιμοποιούνται ως τελική επίστρωση πάνω από ακρυλικές βαφές διπλής επίστρωσης
- Δ) Χρησιμοποιούνται ως πρώτο στρώμα πάνω από πλαστικά εξαρτήματα για προστασία από τις συνθήκες του περιβάλλοντος.

97) Ποιο θεωρείται το κρίσιμότερο στοιχείο για την επιλογή της μεθόδου της συγκόλλησης όταν μέσω της ραφής της συγκόλλησης μεταφέρονται δυνάμεις από το ένα τεμάχιο στο άλλο;

- A) Το κόστος της συγκόλλησης
- B) Η αντοχή της σε μηχανικές καταπονήσεις
- Γ) Ο τρόπος του ελέγχου της συγκόλλησης

Δ) Η ασφάλεια του τεχνίτη που εκτελεί τη συγκόλληση.

98) Αν κάπου δείτε τον συμβολισμό M12 x 1,75 σε τι αναφέρεται;

Α) Σε μετρικό σπείρωμα με ονομαστική διάμετρο 1,75mm και μήκος 12mm

Β) Σε μετρικό σπείρωμα με ονομαστική διάμετρο 12mm και βήμα 1,75mm

Γ) Σε ήλο με μήκος 12mm και πάχος 1,75mm

Δ) Σε ήλο με μήκος 12cm και πάχος 1,75cm

99) Στην περίπτωση που χρειαστεί να συγκολληθεί εξάρτημα που είναι κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει καλύτερα την συγκόλληση του χυτοσιδήρου;

Α) Μπορούν να συγκολληθούν όλα τα είδη χυτοσιδήρου.

Β) Μπορούν να συγκολληθούν όλα τα είδη χυτοσιδήρου χρησιμοποιώντας το κατάλληλο κάθε φορά ηλεκτρόδιο

Γ) Μπορούν να συγκολληθούν κάποια είδη χυτοσιδήρου αλλά δεν μπορούμε να είμαστε σίγουροι για την ποιότητα της συγκόλλησης.

Δ) Δεν μπορούν να συγκολληθούν τεμάχια από χυτοσίδηρο.

100) Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις με τις λέξεις που δίνονται:

1 – Βαφή, 2 - Ανόπτηση

Α)_____ είναι η θέρμανση ενός μετάλλου σε τέτοια θερμοκρασία που να αρχίζει η ανακρυστάλλωσή του.

Β)_____ είναι η απότομη ψύξη του μετάλλου η οποία γίνεται συνήθως χρησιμοποιώντας ειδικό λάδι ή νερό.

101) Ποιος ο ρόλος του φούρνου βαφής στην βαφή του;

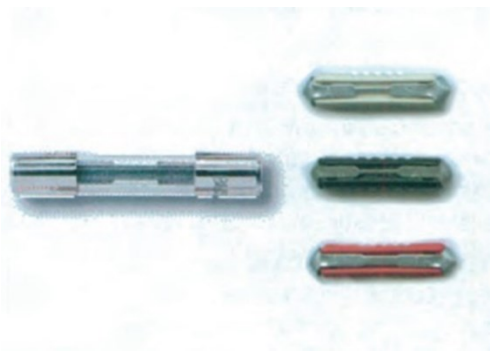
Α) Δημιουργούνται κατάλληλες συνθήκες βαφής (θερμοκρασία, υγρασία & σκόνες).

Β) Δημιουργούνται οι κατάλληλες συνθήκες για το στέγνωμα της βαφής.

Γ) Δημιουργεί χώρο όπου κατακρατούνται τα υπολείμματα της βαφής άχνα.

Δ) Όλα τα παραπάνω.

102) Στις παρακάτω εικόνες να αντιστοιχίσετε τα είδη ασφαλειών με τις εικόνες:

Στήλη Α	Στήλη Β
A) 	1) Μαχαιρωτή
B) 	2) Φυσιγγίου
Γ) 	3) Θερμική

103) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι:

Μη λυόμενες συνδέσεις λέγονται αυτές που τα συνδεόμενα κομμάτια αποσυναρμολογούνται μόνο με καταστροφή του μέσου σύνδεσης.

104) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι:

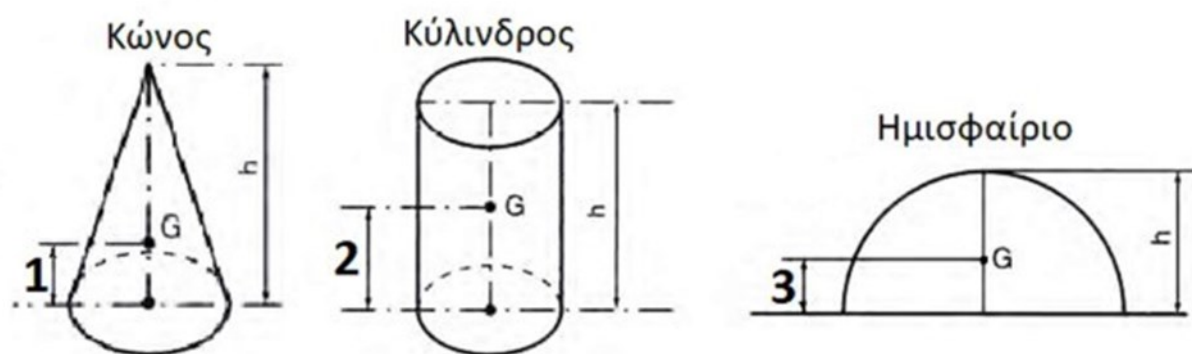
Προτιμάται το τρίψιμο του σιδηρόστοκου να γίνεται σε δύο στάδια όπου στο δεύτερο στάδιο χρησιμοποιείται πιο λεπτόκοκκο γυαλόχαρτο.

105) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Οι γεννήτριες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: Στις γεννήτριες παραγωγής συνεχούς ρεύματος και στις γεννήτριες παραγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος

- 106) Στα παρακάτω σχήματα να αντιστοιχίσετε τον τύπο που δίνει την απόσταση του κέντρου Βάρους για το κάθε σχήμα από τους τύπους που δίνονται**

$$\mathbf{A. \frac{3h}{8}, B. \frac{h}{4}, \Gamma. \frac{h}{2}.}$$



- 107) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι:**

Η επιμετάλλωση είναι τρόπος προστασίας του σιδήρου από τη διάβρωση (σκουριά) και τα επιμεταλλωμένα αντικείμενα δε χρειάζονται βαφή για επιπλέον.

- 108) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:**

Συχνά με το άνοιγμα του κουτιού του σιδηρόστοκου βλέπουμε να υπάρχει ένα υγρό στην επιφάνειά του (ρητίνη). Πρέπει πριν τη χρήση να απορρίψουμε κατάλληλα αυτή τη ρητίνη και έπειτα να χρησιμοποιήσουμε το σιδηρόστοκο.

- 109) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:**

Σε μία μπαταρία αυτοκινήτου ο θετικός πόλος είναι πάντα μικρότερος σε διάμετρο από τον αρνητικό ώστε να μην υπάρξει περίπτωση να συνδεθεί η μπαταρία ανάποδα.

- 110) Ποιος από τους παρακάτω τρόπους είναι ο ιδανικότερος για να ελέγξουμε την κατάσταση φόρτισης μιας μπαταρίας αυτοκινήτου;**

- A) Μέτρηση της τάσης της με βολτόμετρο
- B) Μέτρηση της τάσης της με τη χρήση βολτομέτρου ταχείας εκ φόρτισης
- Γ) Δοκιμή εκκίνησης του κινητήρα
- Δ) Δεν υπάρχει τρόπος μέτρησης

111) Να συμπληρώσετε την πρόταση με μία από τις λέξεις που δίνονται:

A – αντίφορες, B - ομόφορες.

Δύο δυνάμεις βρίσκονται σε ισορροπία όταν έχουν το ίδιο μέτρο είναι συγγραμικές και _____.

112) Να συμπληρώσετε τις προτάσεις με τις λέξεις που δίνονται:

1 – αντίδραση, 2 - ισορροπία

A) Η δράση ενός συστήματος δυνάμεων σε ένα σώμα δε μεταβάλλεται αν προστεθεί ή αφαιρεθεί από αυτό ένα άλλο σύστημα δυνάμεων που βρίσκεται σε _____.

B) Κάθε επίδραση δύναμης επάνω σε ένα σώμα έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μιας άλλης δύναμης ώστε η δράση και η _____ να είναι δυνάμεις αντίθετες.

113) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Η ροπή μιας δύναμης μεταβάλλεται όταν η δύναμη ολισθαίνει κατά μήκος του φορέα της.

114) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Η ροπή μιας δύναμης ως προς ένα σημείο είναι μηδενική όταν η δύναμη είναι μηδενική ή όταν ο φορέας της διέρχεται από το σημείο αυτό .

115) Να συμπληρώσετε το κενό στην πρόταση με τις λέξεις που δίνονται:

A)ομόφορες,

B)αντίφορες,

Γ)ομοεπίπεδες.

Ζεύγος δυνάμεων είναι ένα σύστημα δύο δυνάμεων που είναι παράλληλες και _____ , με το ίδιο μέτρο και οι οποίες ασκούνται σε δύο διαφορετικά σημεία του σώματος.

116) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Η συνισταμένη ενός ζεύγους δυνάμεων έχει μηδενικό μέτρο.

117) Να συμπληρώσετε την πρόταση που δίνεται Είναι δυνατή η μεταφορά μιας δύναμη σε διεύθυνση παράλληλη στη διεύθυνσή της εφόσον _____

A) η μεταφορά της αυτή στη νέα της θέση συνοδεύει με την προσθήκη μιας ροπής ίσης και αντίθετης προς την αρχική της ροπή που δημιουργήσε η δύναμη αυτή..

B) η μεταφορά της αυτή στη νέα της θέση συνοδεύει με την προσθήκη μιας δύναμης ίσης και αντίθετης προς την αρχική.

118) Τι πρέπει να ισχύει από τα παρακάτω για να έχουμε ισορροπία ενός στερεού σώματος:

- A) Η συνισταμένη των δυνάμεων να είναι μεγαλύτερη του 0.
- B) Η συνισταμένη των ροπών των δυνάμεων να είναι μεγαλύτερη του 0.
- Γ) Η συνισταμένη των δυνάμεων και των ροπών των δυνάμεων να είναι ίση με 0.
- Δ) Η συνισταμένη των δυνάμεων και των ροπών των δυνάμεων να είναι μεγαλύτερη του 0.

119) Να συμπληρώσετε την πρόταση με μία από τις λέξεις:

- A) διαρροής,
- B) αναλογίας,
- Γ) ελαστικότητας.

Αν δεν ξεπεραστεί ένα συγκεκριμένο όριο που ονομάζεται όριο _____, οι παραμορφώσεις που υφίστανται τα φορτισμένα σώματα είναι ανάλογες με τα αντίστοιχα φορτία που τις προκάλεσαν.

120) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Η μεταβολή του μήκους ενός σώματος στην περιοχή αναλογίας είναι ανάλογη του αρχικού του μήκους.

121) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Η μεταβολή του μήκους ενός σώματος στην περιοχή αναλογίας είναι ανάλογη του μέτρου ελαστικότητας.

122) Σε ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις προτιμάται η χρήση ήλων αντί της συγκόλλησης:

- A) Όταν θέλουμε πιο ανθεκτική κατασκευή.
- B) Όταν θέλουμε να κρατήσουμε χαμηλό το κόστος της κατασκευής.
- Γ) Όταν πρέπει να κρατήσουμε χαμηλό το βάρος της κατασκευής.
- Δ) Όταν η σύνδεση καταπονείται σε κρουστικά ή δυναμικά φορτία.

123) Εκτός από τη χρήση του ως μέσο σύνδεσης σε ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας κοχλίας

- A) Ως ρυθμιστικός για τη ρύθμιση του διάκενου.
- B) Για τον πωματισμό των οπών

Γ) Για τη δημιουργία προέντασης στις κατασκευές

Δ) Για όλες τις παραπάνω περιπτώσεις

124) Ποια είναι η γωνία κορυφής στο μετρικό σπείρωμα:

A) 15°

B) 60°

Γ) 55°

Δ) 30°

125) Ποια είναι τα ελάχιστα στοιχεία που θα χρειαστούμε ώστε να περιγράψουμε σωστά τον τύπο του κοχλία με μετρικό σπείρωμα που θα χρησιμοποιήσουμε σε κατασκευή

A) Το μήκος του και το ονομαστικό του σπείρωμα.

B) Το μήκος του και το είδος της κεφαλής του.

Γ) Το μήκος του το ονομαστικό του σπείρωμα και το είδος της κεφαλής του.

Δ) Το ονομαστικό του σπείρωμα.

126) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Στην περίπτωση της σύσφιξης ενός κοχλία ο κοχλίας καταπονείται σε εφελκυσμό και το σπείρωμα σε κάμψη.

127) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Οι συγκολλητές κατασκευές είναι συνήθως βαρύτερες από τις κοχλιωτές συνδέσεις.

128) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Ένα σοβαρό μειονέκτημα των συγκολλήσεων είναι η περίπτωση της στρέβλωσης των κομματιών που κολλούνται από την υψηλή τοπική θερμοκρασία.

129) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι:

Κατά την εκτέλεση μιας συγκόλλησης δύο τεμαχίων μπορούμε να έχουμε την τήξη μόνο του υλικού της κόλλησης που θα χρησιμοποιηθεί χωρίς να έχουμε την τήξη των άκρων των τεμαχίων.

130) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Στη συγκόλληση με πίεση πρέπει τα τεμάχια που θα συγκολληθούν να θερμανθούν πάνω από το σημείο τήξης τους.

131) Να συμπληρώσετε την πρόταση με μία από τις λέξεις που δίνονται:

- A) πείροι,
- B) κοχλίες,
- Γ) ήλοι

Στην κατηγορία των εγκάρσιων σφηνών ανήκουν και οι _____. Είναι από τις παλαιότερες μορφές σύνδεσης στοιχείων μηχανών.

132) Ποια από τις παρακάτω λέξεις δεν περιγράφει είδος ελατηρίου

- A) Ελικοειδές
- B) Δισκοειδές
- Γ) Πολλαπλών ελασμάτων
- Δ) Πλακοειδές

133) Συμπληρώστε την πρόταση με μία από τις παρακάτω λέξεις:

- A) ηλεκτρολογείο,
- B) φανοποιείο,
- Γ) μηχανουργείο

Ο χώρος μέσα στον οποίο πραγματοποιείται η μορφοποίηση μεταλλικών ή συνθετικών κομματιών με κατεργασίες κοπής ή διαμόρφωσης ονομάζεται _____.

134) Ποια από τις παρακάτω ιδιότητες δεν είναι φυσική ιδιότητα των μετάλλων:

- A) Παρουσιάζουν αδιαφάνεια
- B) Είναι κακοί αγωγοί του ηλεκτρικού ρεύματος
- Γ) Έχουν υψηλή θερμική αγωγιμότητα
- Δ) Έχουν σχετικά υψηλό ειδικό βάρος

135) Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις με τις λέξεις που δίνονται

1 -σκληρότητα, 2 - ελαστικότητα

- A) _____ ενός υλικού ονομάζουμε την ικανότητά του να επανέρχεται στις αρχικές του διαστάσεις όταν οι δυνάμεις που προκάλεσαν την αλλαγή των διαστάσεών του παύουν να επενεργούν.
- B) _____ ονομάζουμε το μέτρο της ικανότητας ενός υλικού μεταλλικού ή όχι να αντέχει στη φθορά και στη διείδυση άλλων υλικών.

136) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Σκλήρυνση ή βαφή χάλυβα ονομάζεται η θερμική επεξεργασία στην οποία υποβάλλονται διάφορα στοιχεία μηχανών εργαλεία και μεταλλικά υλικά για να αυξηθεί ο βαθμός σκληρότητάς τους.

137) Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει καλύτερα τα γλύφανα (αλεζουάρ)

- A) Είναι εργαλεία διάνοιξης οπών και αφαιρούν μεγάλη ποσότητα υλικού.
- B) Είναι εργαλεία αποπεράτωσης οπών και αφαιρούν μικρή ποσότητα υλικού.

138) Τι σημαίνει ο συμβολισμός $1\frac{1}{4}" - 10\text{ UNF}$;

- A Ενοποιημένο λεπτόδοντο σπείρωμα με ονομαστική διάμετρο $1\frac{1}{4}"$ και 10 σπείρες ανά ίντσα.
- B Χοντρόδοντο αγγλικό σπείρωμα με ονομαστική $1\frac{1}{4}"$ και 10 σπείρες ανά ίντσα.

139) Ποιο από τα παρακάτω μέρη του αμαξώματος ανήκει στα φέροντα στοιχεία του:

- A) Ελαστικά
- B) Πάτωμα
- Γ) Πόρτα
- Δ) Φτερό

140) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Τα μη φέροντα μέρη του αμαξώματος είναι εκείνα τα μέρη του που δεν καταπονούνται άμεσα από φορτία.

141) Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες μας βοηθά να αντιληφθούμε τη στρέβλωση του πλαισίου;

- A Η πεσμένη απόδοση του κινητήρα
- B Η υψηλή κατανάλωση καυσίμου
- Γ Η ανομοιόμορφη φθορά των ελαστικών
- Δ Η κακή απόδοση των φρένων

142) Τι από τα παρακάτω μπορεί να περιλαμβάνει η συντήρηση του αμαξώματος

- A) Τον έλεγχο και επισκευή της σκουριάς
- B) Την επισκευή μιας λακούβας από ατύχημα
- Γ) Την διακοσμητική βαφή του αμαξώματος

Δ) Τη μέτρηση της πίεσης των ελαστικών

143) Ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις αποτελεί βασική διαφορά μεταξύ της χημικής και ηλεκτροχημικής διάβρωσης

A) Η υγρασία της ατμόσφαιρας

B) Η φθορά των μετάλλων

Γ) Η θερμοκρασία της ατμόσφαιρας

Δ) Το γαλβανικό φαινόμενο

144) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος

Κατά τη διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής στο προς βαφή αντικείμενο ψεκάζεται πούδρα η οποία λιώνει μετά από την τοποθέτηση σε φούρνο βαφής και το ψήσιμο σε συγκεκριμένη θερμοκρασία.

145) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι λάθος:

Ο σιδηρόστοκος ανάλογα και την περίπτωση που χρησιμοποιείται μπορεί να αποτελέσει και υπόστρωμα της βαφής.

146) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι:

Στην περίπτωση που χρησιμοποιηθεί υγρή τριβή του στόκου για να μην παρουσιαστεί πρόβλημα κατά τη βαφή είναι καλό το προς βαφή τεμάχιο να στεγνώνει στο φούρνο στους 60°C.

147) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι:

Ο ρόλος των διαλυτικών είναι να ρευστοποιούν τα υλικά στα οποία χρησιμοποιούνται και να τα κάνουν κατάλληλα για ψεκασμό από τα πιστόλια αέρα.

148) Ποια από τις παρακάτω ιδιότητες πρέπει να έχει ένα καλό χρώμα αυτοκινήτου;

A) Να καθαρίζει εύκολα

B) Αντοχή σε χημικές ουσίες

Γ) Αντοχή και ελαστικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις

Δ) Μικρή αντίσταση στον αέρα

149) Σε ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις χρειάζεται επιπλέον επεξεργασία το προς βαφή κομμάτι και πρέπει να αποφύγουμε να βάψουμε με οποιοδήποτε;

A) Ασταρωμένη και καθαρή επιφάνεια

B) Καλά τριμμένη και καθαρή επιφάνεια από παλιά βαφή

Γ) Στοκαρισμένη επιφάνεια που δεν έχει κάποιο υπόστρωμα (αστάρι)

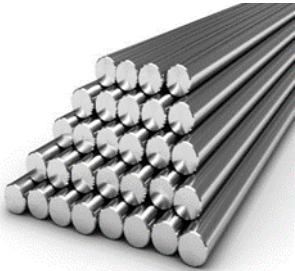
Δ) Τριμμένη και καλά στεγνή επιφάνεια από επισκευή

150) Να σημειώσετε (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν η πρόταση είναι:

Κατά τη διαδικασία τοπικής επισκευής σκουριασμένης επιφάνειας δεν είναι απαραίτητο να αφαιρέσουμε όλη τη σκουριά διότι τα υλικά που θα πέσουν θα την καλύψουν και θα προστατέψουν την επιφάνεια .

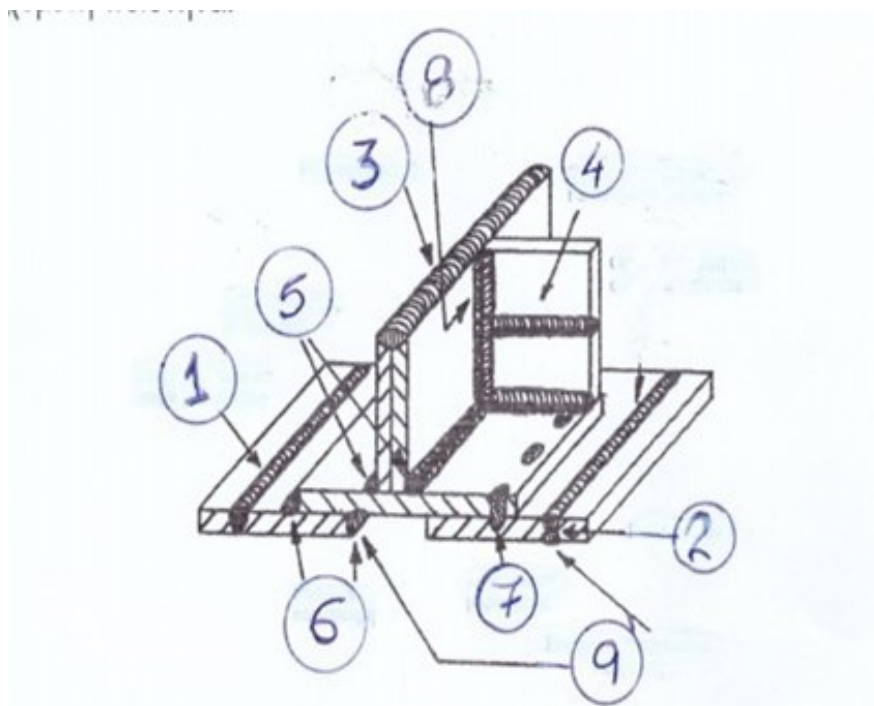
3.ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

- 1) Να συμπληρώσετε τους αριθμούς που αντιστοιχούν στα υλικά που χρησιμοποιούνται στις συγκολλήσεις

		
1	2	3

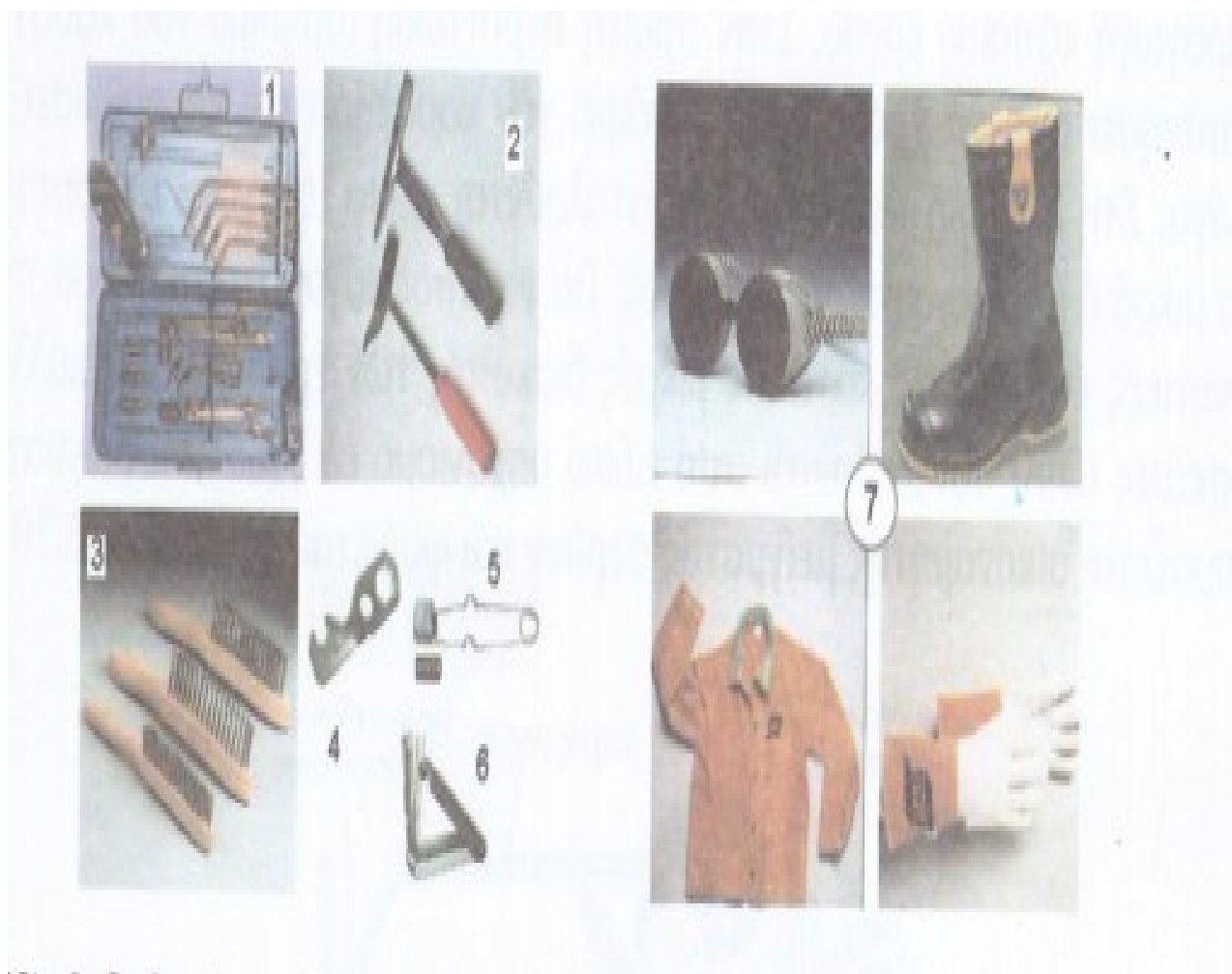
ΑΡΙΘΜΟΙ	ΥΛΙΚΑ
	A) Ράβδοι Χαλκού
	B) Ράβδοι αλουμινίου
	Γ) Ράβδοι σιδήρου

- 2) Αντιστοιχίστε στους αριθμούς στο σχήμα μς τα γράμματα από τη παρακάτω ονοματολογία



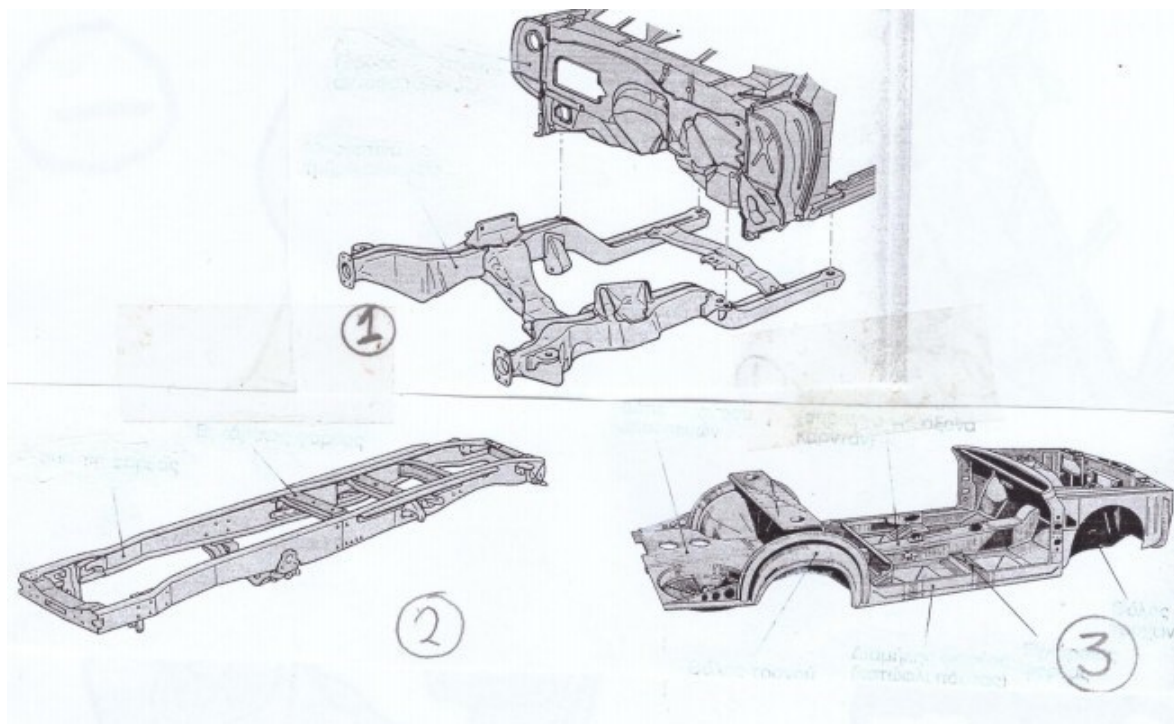
ΑΡΙΘΜΟΙ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
A)	Μετωπική ραφή
B)	Ραφή τύπου Χ
Γ)	Γωνιακές ραφές (εξωραφές)
Δ)	Οριζόντια ραφή σε οριζόντιο επίπεδο
Ε)	Συγκόλληση μέσω οπής
ΣΤ)	Ραφή με επικάλυψη
Ζ)	Κατακόρυφη ραφή σε κατακόρυφο επίπεδο
Η)	Συγκόλληση ραφής υπεράνω κεφαλής
Θ)	Οριζόντια ραφή σε κατακόρυφο επίπεδο

3) Απαντήσατε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ στις αντιστοιχίες των εργαλείων και εξαρτημάτων



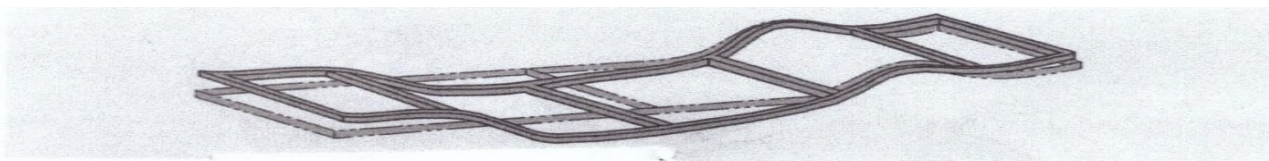
A/A	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
1	Μεταλλική θήκη με εξαρτήματα οξυγονοκόλλησης και οξυγονοκοπής		
2	Ειδικά σφυριά οξυγονοκολλητή		
6	Συρματόβουρτσες		
5	Ειδικό κλειδί συσκευών Ο Α -		
4	Αναπτήρας οξυγονοκολλητή		
3	Σετ συρμάτων καθαρισμού των ακροφυσίων		
7	Μέσα προστασίας		

4) Να συμπληρώσετε τους αριθμούς που αντιστοιχούν στα σχήματα.

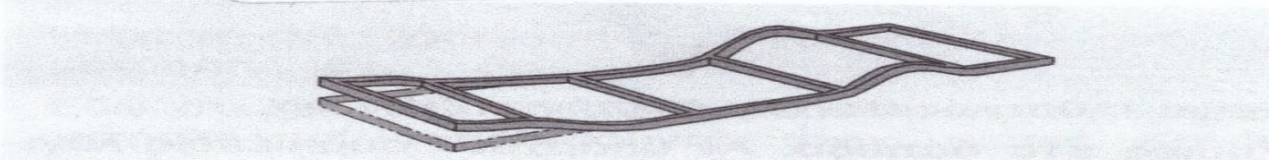


ΑΡΙΘΜΟΙ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
	A) Μικτή κατασκευή
	B) Αυτοφερόμενη κατασκευή
	Γ) Χωριστή κατασκευή

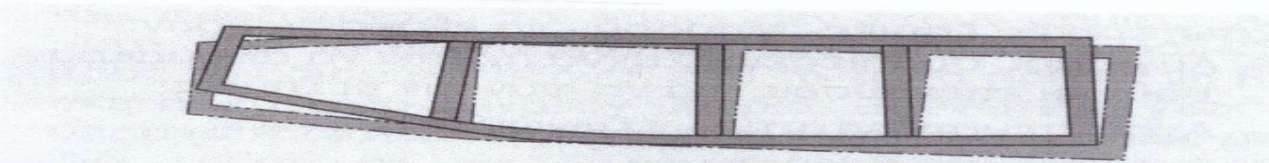
- 5) Να συμπληρώσετε τους αριθμούς των σχημάτων που αντιστοιχούν στην περιγραφή



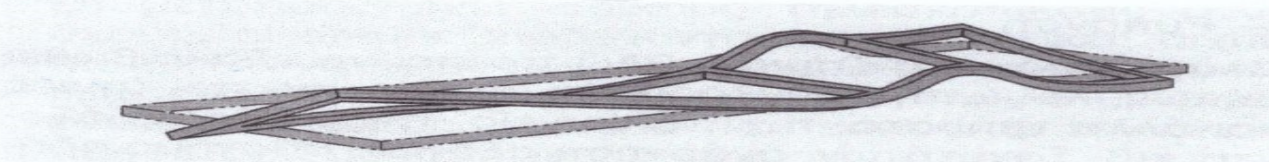
Σχήμα 1:



Σχήμα 2:



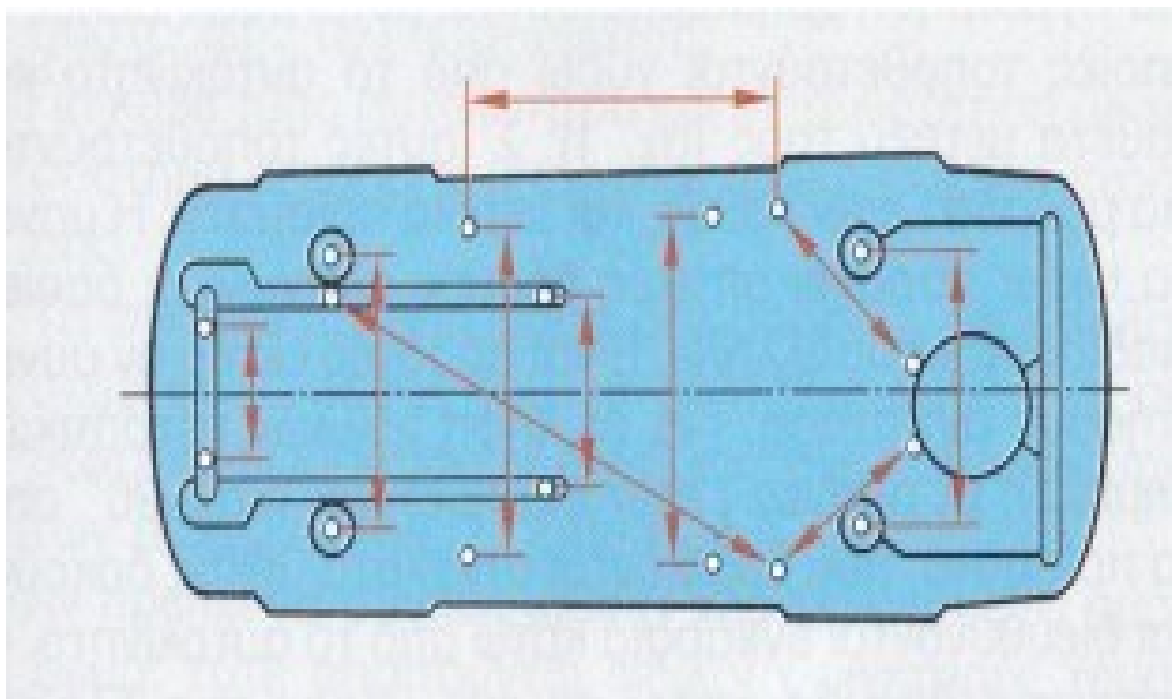
Σχήμα 3:



Σχήμα 4:

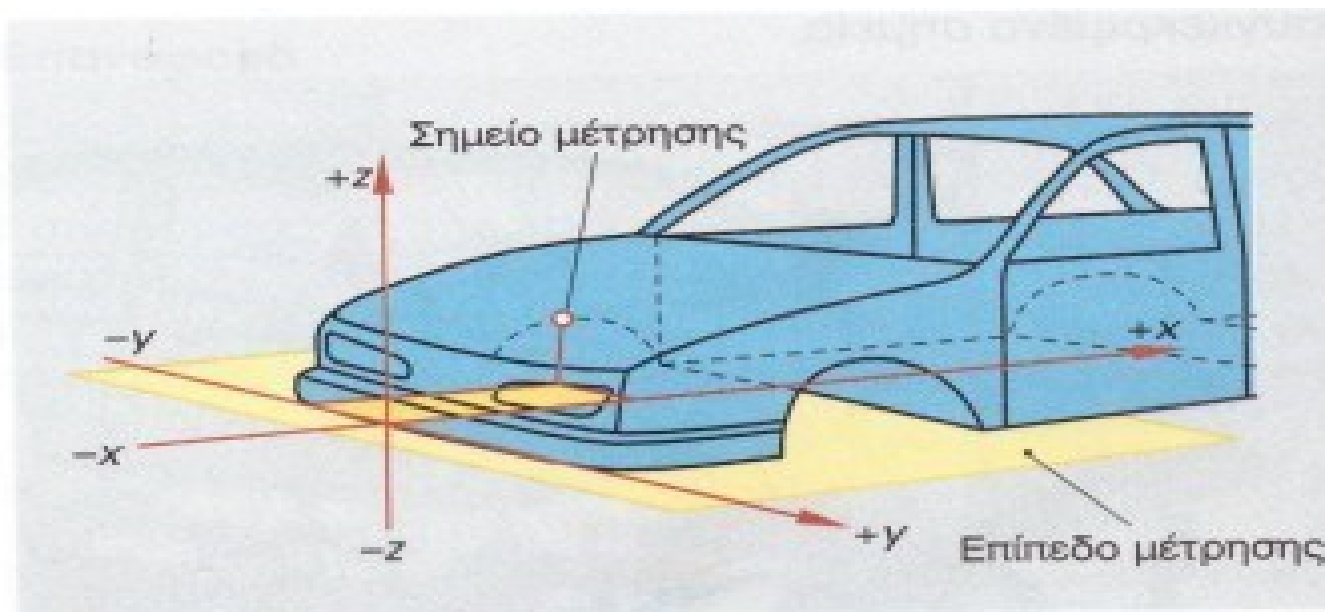
ΣΧΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Α) Στρέψη
	Β) Βύθιση
	Γ) Πλευρική στρέβλωση
	Δ) Ανύψωση

- 6) Βάσει του σχήματος με σημεία αναφοράς το δάπεδο του αμαξώματος απαντήσατε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ



A/A	ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΜΑΞΩΜΑΤΟΣ ΕΙΝΑΙ:	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
1)	Αποστάσεις κατά μήκος		
2)	Αποστάσεις κατά πλάτος		
3)	Αποστάσεις κατά ύψος		
4)	Αποστάσεις στην συμμετρία		
5)	Και τα τέσσερα μαζί		

- 7) Βάσει του σχήματος με σημεία αναφοράς την τρισδιάστατη μέτρηση του αμαξώματος απαντήσατε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ



A/A	Με την τρισδιάστατη μέτρηση του αμαξώματος είναι :	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
1)	Αποστάσεις κατά μήκος		
2)	Αποστάσεις κατά πλάτος		
3)	Αποστάσεις κατά ύψος		
4)	Αποστάσεις στην συμμετρία		
5)	Και τα τέσσερα μαζί		

- 8) Τοποθετήστε τις κάτωθι ασφάλειες στην ομάδα παθητικής ή ενεργητικής ασφάλειας εκεί που ανήκουν

A/A	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ	ΠΑΘΗΤΙΚΗ
1)	Γραμμή ζώνης		
2)	Ασφάλεια ταξιδιού		
3)	Εξωτερική ζώνη ασφάλειας		

4)	Προστασία από πλευρικές συγκρούσεις		
5)	Ασφάλεια ορατότητας		
6)	Ασφάλεια υπηρετήσης		
7)	Αμάξωμα ασφαλείας		
8)	Ασφάλεια εσωτερικής άνεσης		

9) Απαντήσατε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ



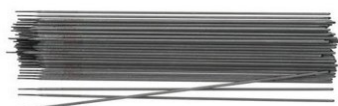
ΣΧΗΜΑ 1)



ΣΧΗΜΑ 2)



ΣΧΗΜΑ 3)

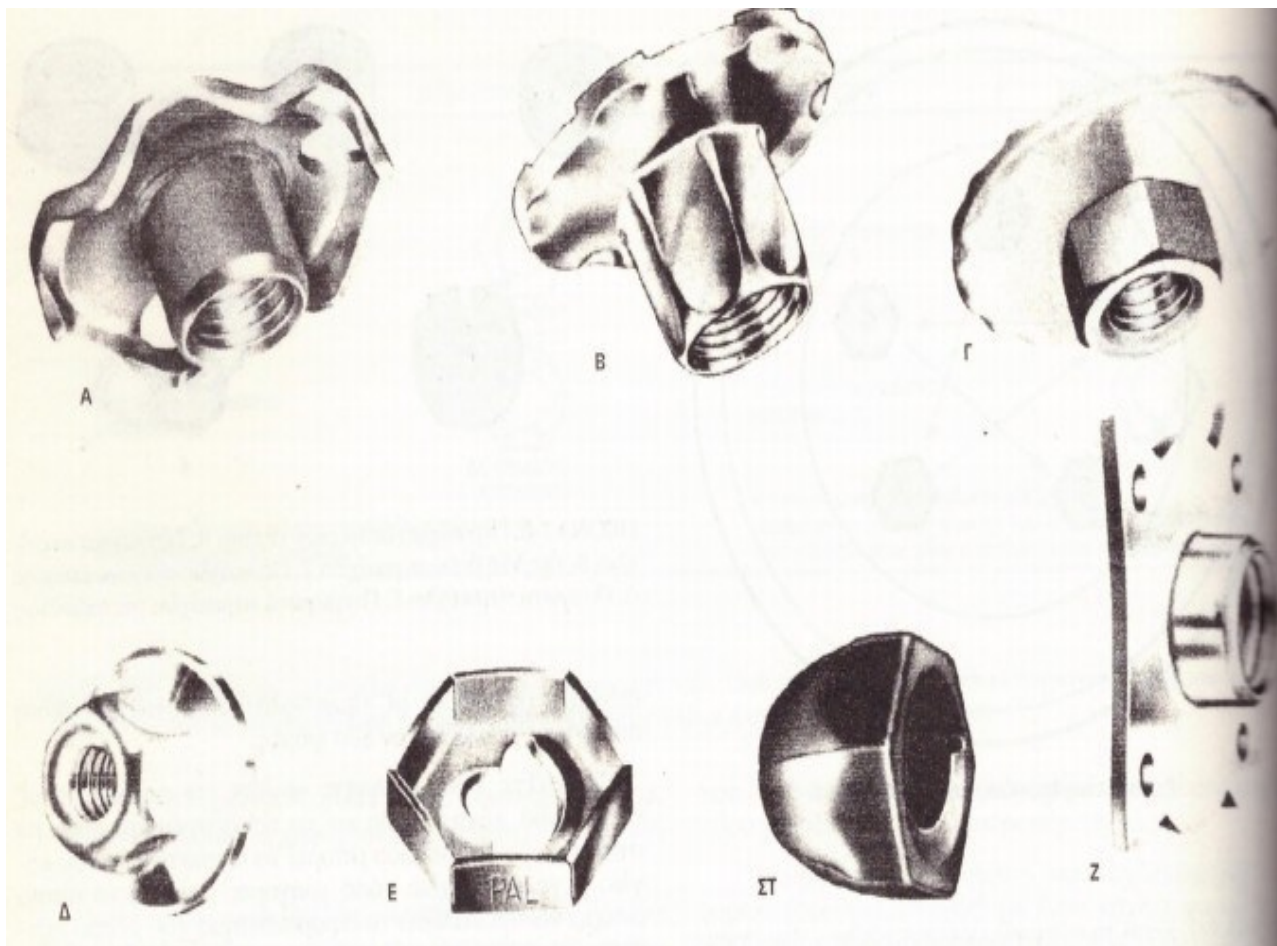


ΣΧΗΜΑ 4)

ΣΧΗΜΑ	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
1)	ΣΧΗΜΑ 1) ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ		
2)	ΣΧΗΜΑ 3): ΦΟΡΗΤΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ		
3)	ΣΧΗΜΑ 2) ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ		
4)	ΔΙΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΣΕ ΑΝΟΙΚΤΟ ΧΩΡΟ ΜΕΓΑΛΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ		

5)	ΔΙΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΜΕΓΑΛΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ		
6)	ΑΝΩΤΕΡΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ Ε 4918 ΕΙΝΑΙ 60 ΛΕΠΤΑ		
7)	ΑΝΩΤΕΡΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ Ε5718 ΕΙΝΑΙ 60 ΛΕΠΤΑ		
8)	ΣΤΟ ΣΧΗΜΑ 4 ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΣΙΚΑ:		

10) Να συμπληρώσετε τα γράμματα που αντιστοιχούν στα σχήματα



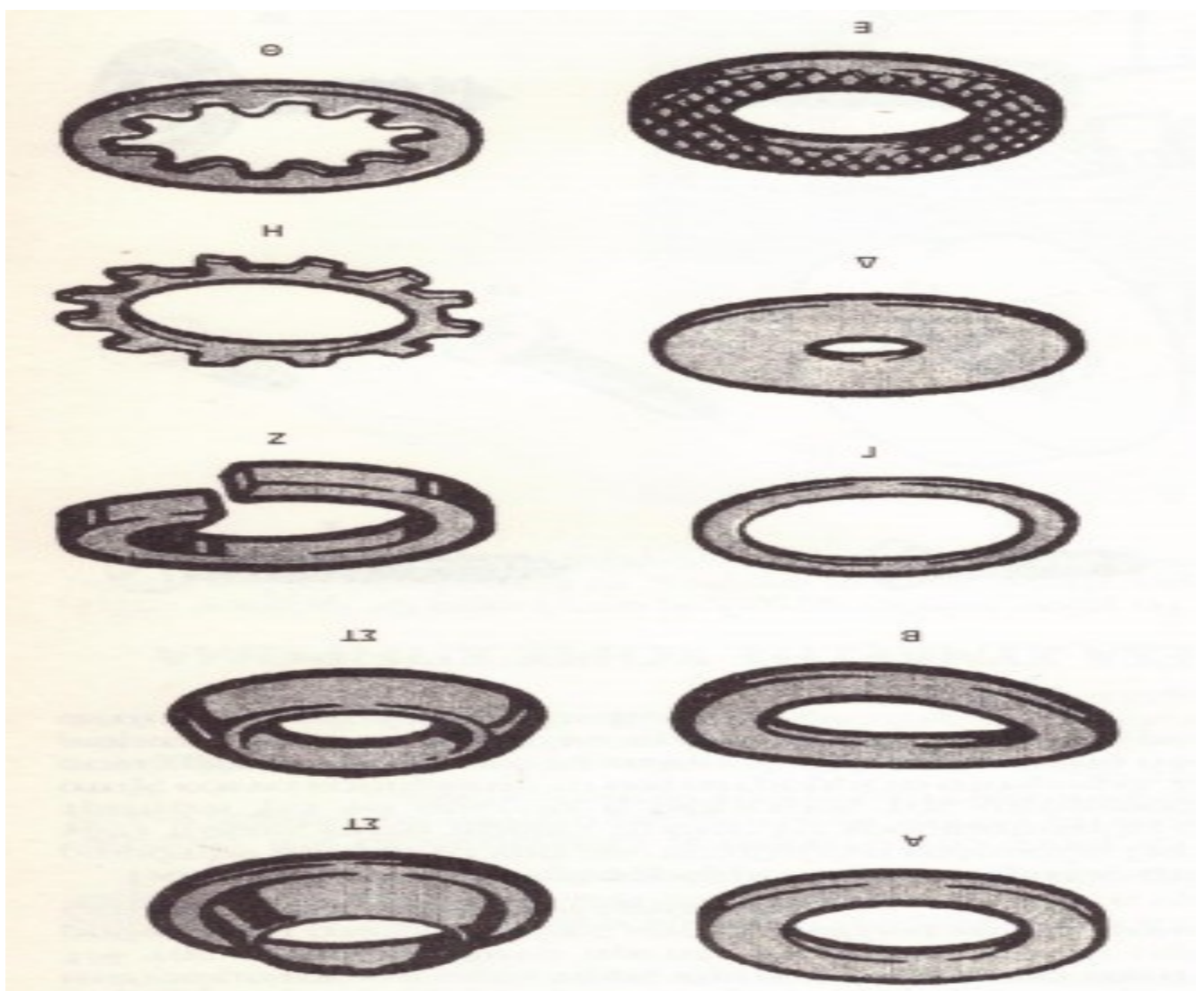
ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

1) Εξαγωγικό βαρελοειδές περικόχλιο

2) Ασφαλιστικό περικόχλιο

3) Περικόχλιο με έλασμα
4) Περικόχλιο ροδέλα
5) Βελανοειδές περικόχλιο (τυφλό)
6) Περικόχλιο ροδέλα με ελαστική φλάντζα
7) Διάτρητο αντιπερικόχλιο

11) Να συμπληρώσετε τα γράμματα που αντιστοιχούν στα σχήματα

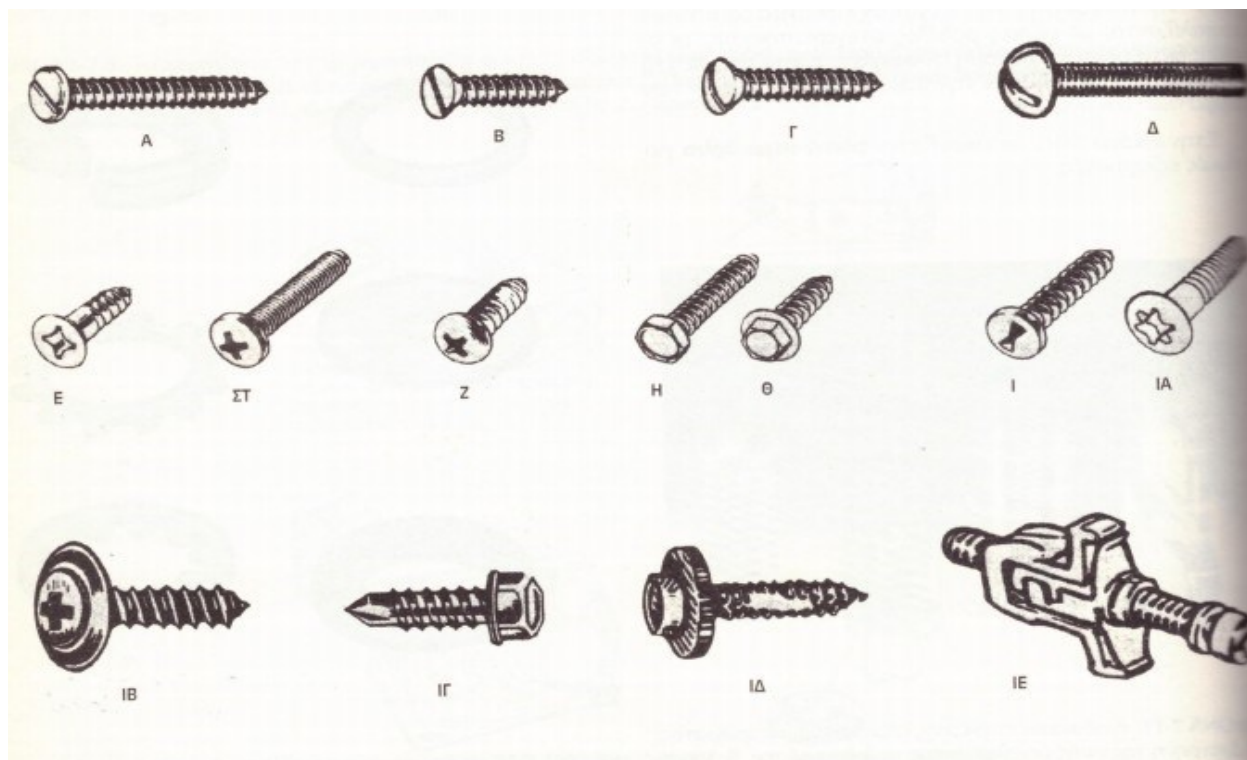


ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

1) Επίπεδη ροδέλα

2) Ροδέλα αμαξωμάτων
3) Εξωτερική διακοσμητική ροδέλα
4) Διαχωριστική ροδέλα
5) Ροδέλα ασφαλείας με εσωτερική οδόντωση
6) Ροδέλα ασφαλείας με εξωτερική οδόντωση
7) Ροδέλα Γκρόβερ ελατηριωτή ()
8) Κυματοειδής ροδέλα
9) Ροδέλα από πεπιεσμένο υλικό

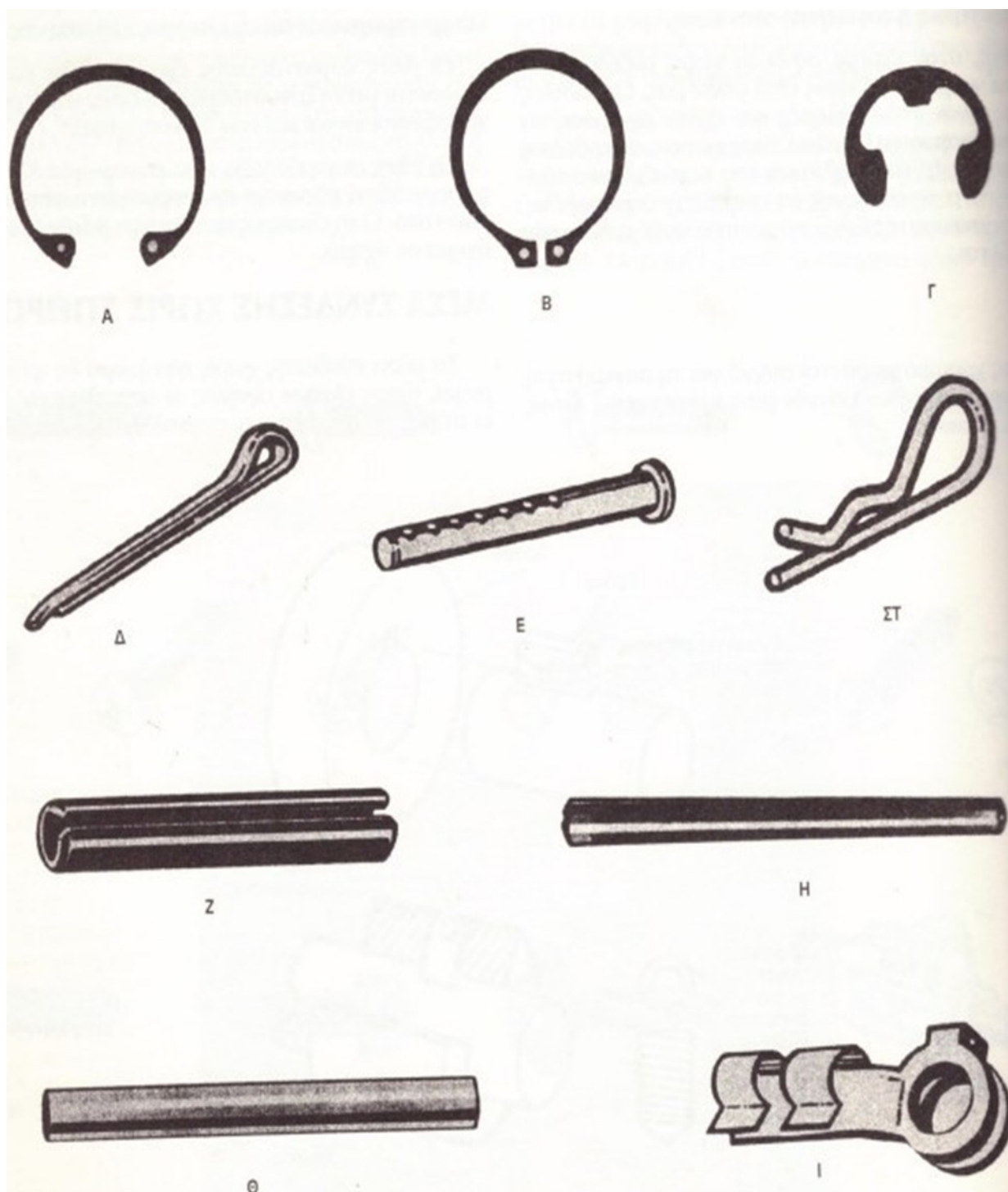
12) Να συμπληρώσετε τα γράμματα που αντιστοιχούν στα σχήματα



ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
1) Λαμαρινόβιδα με σχισμή στην κεφαλή
2) Βίδα με ημισφαιρική κεφαλή

3) Λαμαρινόβιδα με επίπεδη κεφαλή
4) Βίδα με σταυροειδή σχισμή στην κεφαλή
5) Βίδα εξαγωνικής κεφαλής
6) Βίδα συμπλέκτη
7) Βίδα ζυγοστάθμισης
8) Βίδα Φιλίπς (Phillips)
9) Βίδα αμαξωμάτων
10) Βίδα συγκράτησης φαναριών οχήματος
11) Βίδα που δεν χρειάζεται το περικόχλιο
12) Βίδα με εξαγωνική σχισμή στην κεφαλή
13) Βίδα εξαγωνικής κεφαλής και ροδέλα
14) Λαμαρινόβιδα με ημισφαιρική κεφαλή
15) Βίδα με οβάλ κεφαλή

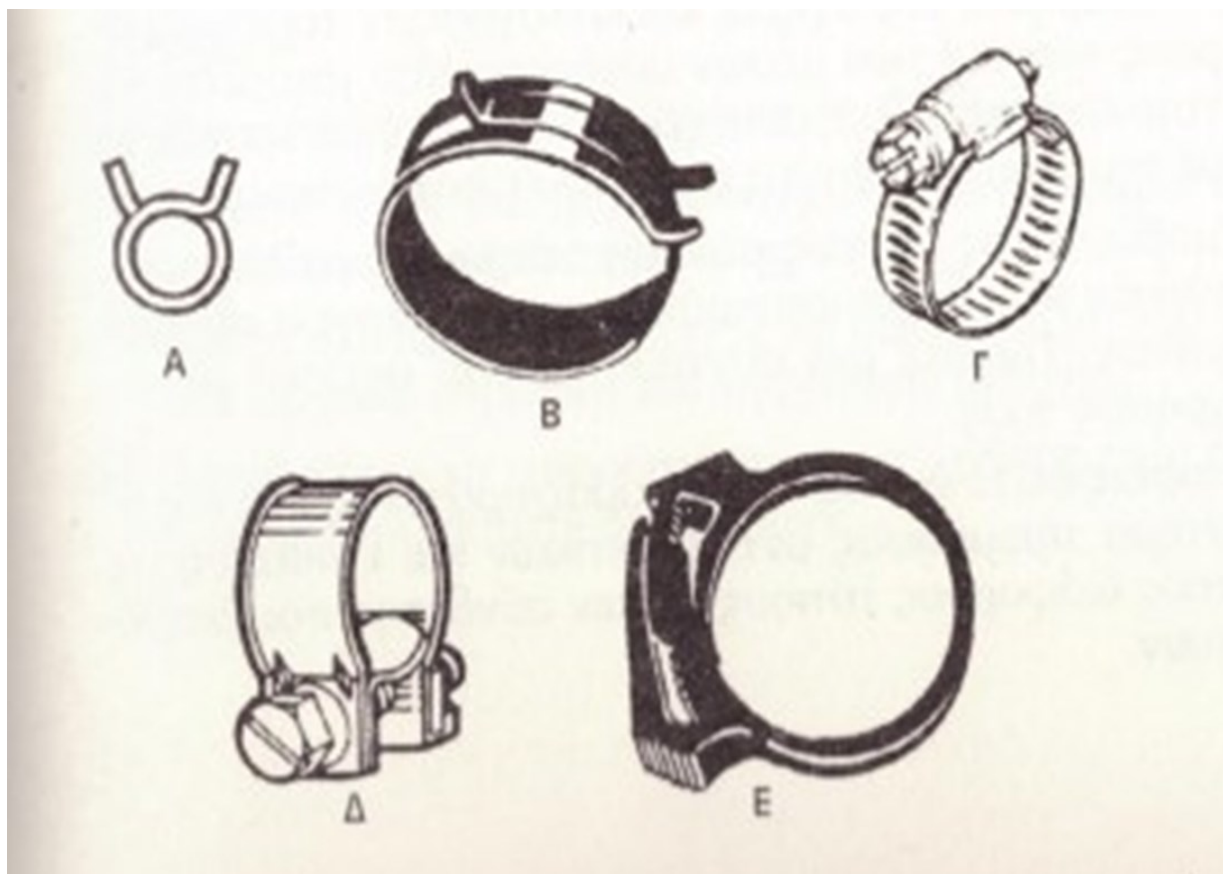
13) Να συμπληρώσετε τα γράμματα που αντιστοιχούν στα σχήματα



ΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
	1) Εξωτερικός ασφαλιστικός δακτύλιος

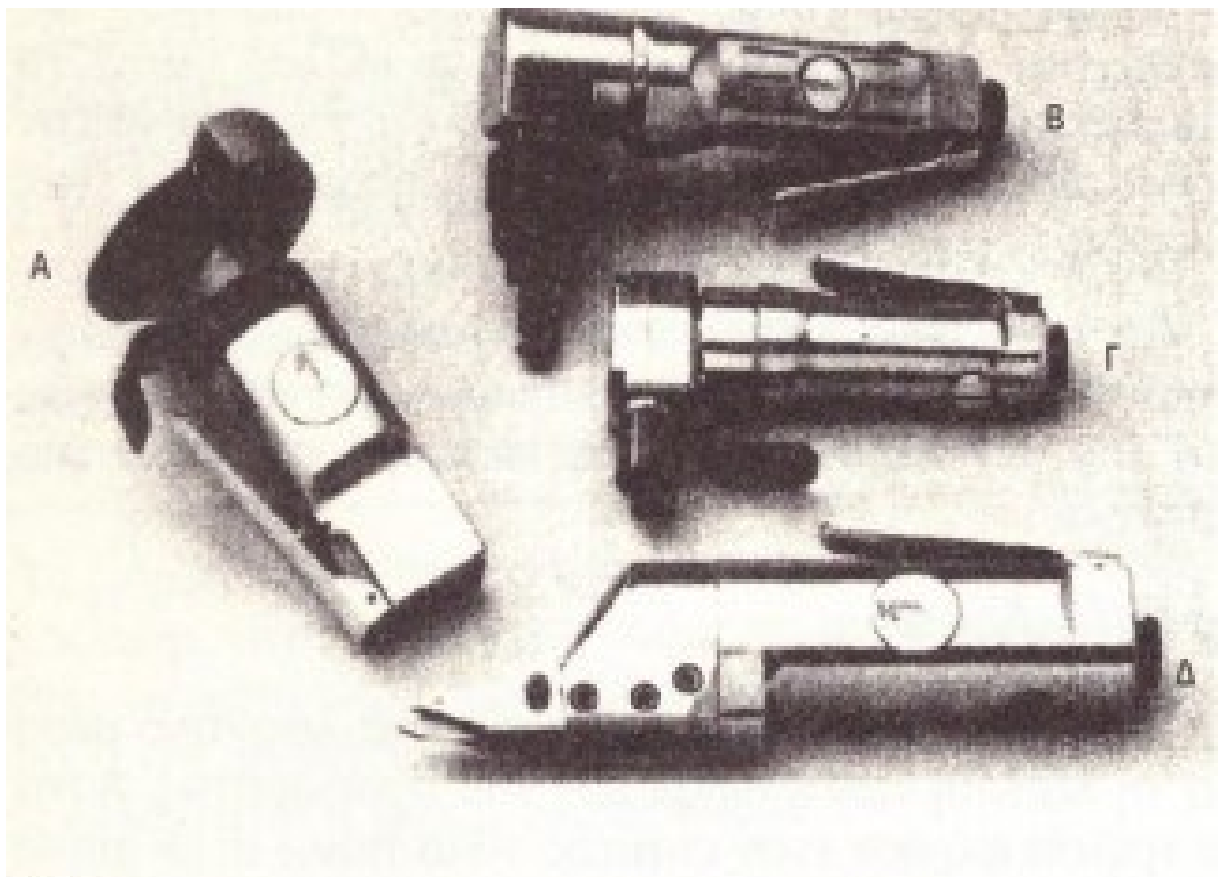
	2) Άγκιστρο εμπλοκής
	3) Ασφαλιστική περόνη
	4) Ευθύγραμμος πείρος (αξονάκι)
	5) Εσωτερικός ασφαλιστικός δακτύλιος
	6) Συνδετήρας
	7) Κωνικός πείρος
	8) Συνδετήρας “ ”Ε
	9) Διάτρητη ασφάλεια
	10) Κυλινδρικός πείρος με σχισμή

14) Να συμπληρώσετε τα γράμματα που αντιστοιχούν στα σχήματα



ΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
	1) Σφιγκτήρας κοχλία
	2) Σφιγκτήρας σωλήνα ελασματοειδούς ελατηρίου
	3) Πλαστικός σφιγκτήρας σωλήνα
	4) Σφιγκτήρας κοχλία με περικόχλιο
	5) Σφιγκτήρας σωλήνα συρματοειδούς ελατηρίου

15) Να συμπληρώσετε τα γράμματα που αντιστοιχούν στα σχήματα



ΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
	1) Μικρός αεροκόφτης
	2) Κοπτικό εργαλείο με δίσκο κοπής

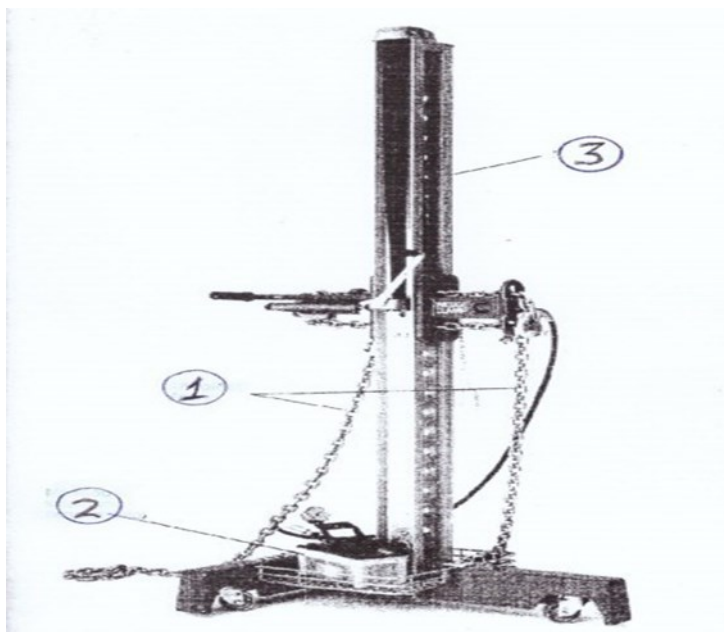
	3) Αεροκόφτης με λεπίδα
	4) Αεροκόφτης

16) Απαντήσατε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ στις παρακάτω ερωτήσεις



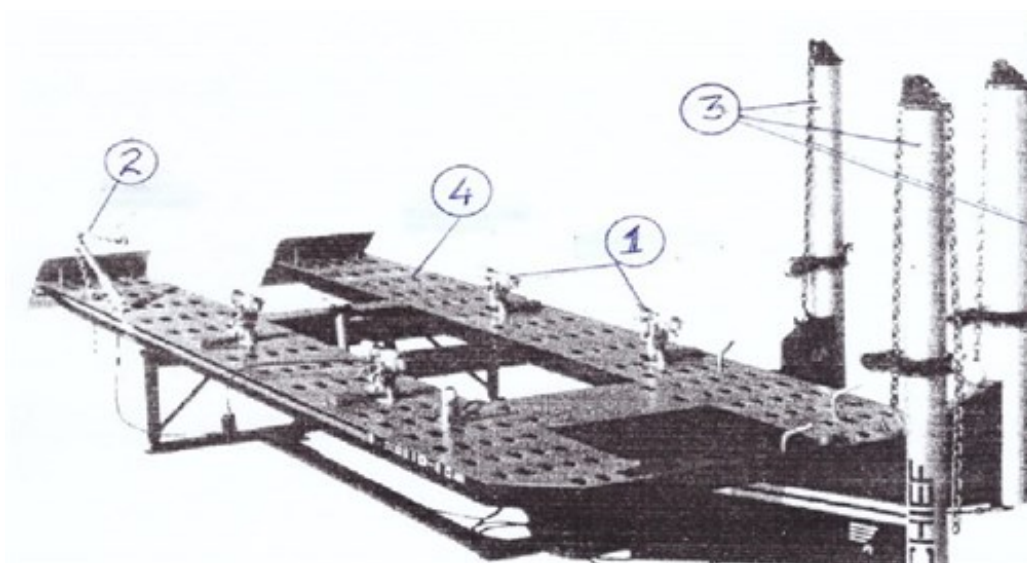
Α/Α	ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕ ΤΡΟΧΟΥΣ	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
1)	Το μεταλλικό πλαίσιο τοποθετείται στους τροχούς του οχήματος;		
2)	Το μεταλλικό πλαίσιο τοποθετείται στην μηχανή ή στο κιβώτιο ταχυτήτων;		
3)	Το μεταλλικό πλαίσιο τοποθετείται στους μασπιάδες σασί;		

17) Να συμπληρώσετε στο σχήμα τους αριθμούς που αντιστοιχούν στην παρακάτω ονοματολογία



ΕΞΑΡΤΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
A)	Πύργος
B)	Αλυσίδες
Γ)	Μονάδα χειρισμού

18) Να συμπληρώσετε στο σχήμα τους αριθμούς που αντιστοιχούν στην παρακάτω ονοματολογία



ΕΞΑΡΤΗΜΑ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
----------	--------------------------

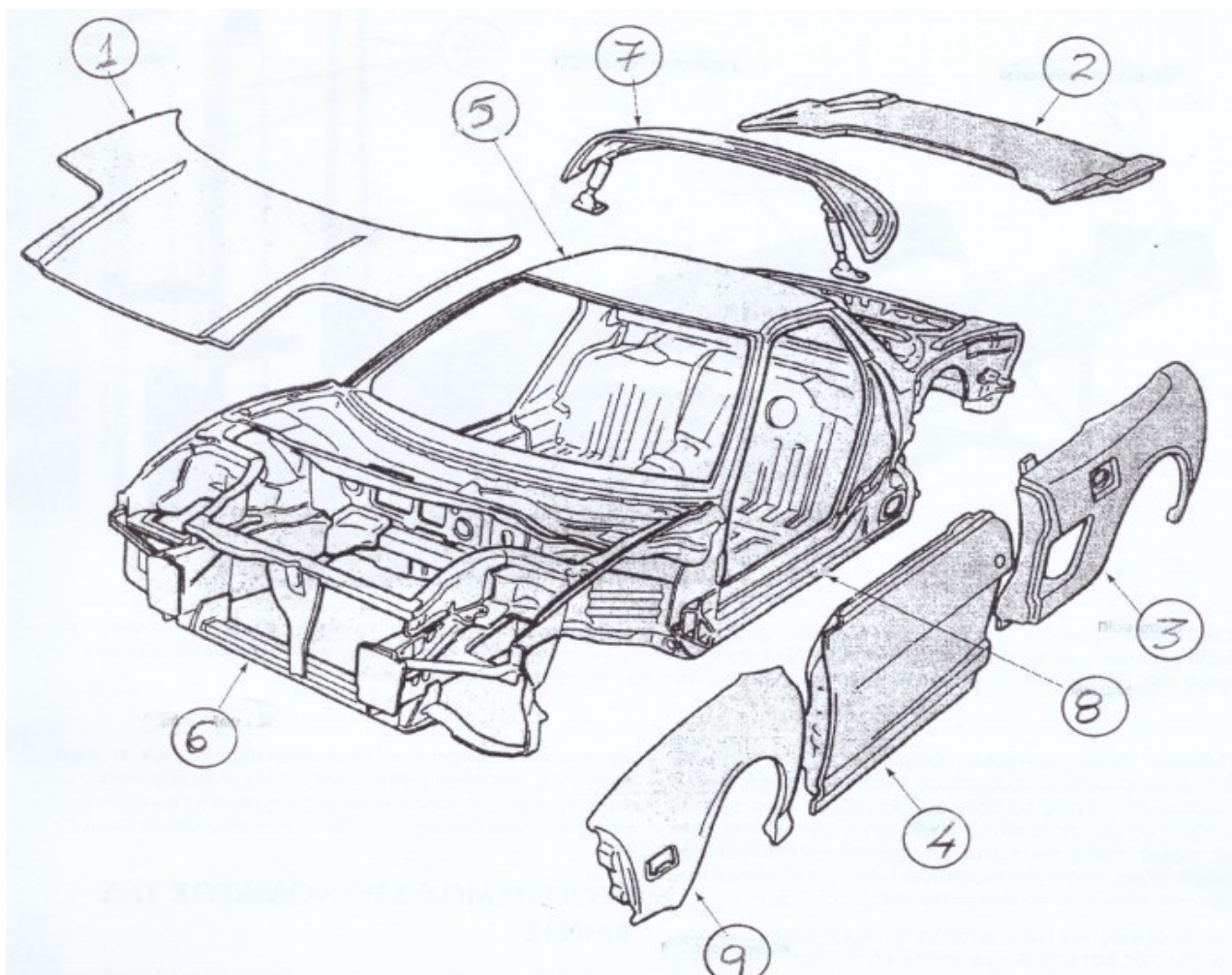
A)	Πύργοι έλξης
B)	Σφικτήρες δεσίματος αμαξώματος (μασπιε)
Γ)	Βάση τοποθέτησης οχήματος
Δ)	Αλυσίδα συγκράτησης

19) Αντιστοιχίστε γράμματα με σχήματα.

ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
(1) Πένσα με ολισθαίνουσες σιαγόνες
(2) Πένσα ηλεκτρολόγου
(3) Κοντό μυτοτσίμπιδο
(4) Κόφτης
(5) Μυτοτσίμπιδο
(6) Τανάλια κόφτης
(7) Πένσα διαμόρφωσης
(8) Πένσα μεταβαλλόμενου ανοίγματος
(9) Μυτοτσίμπιδο διαμορφωμένο στα άκρα



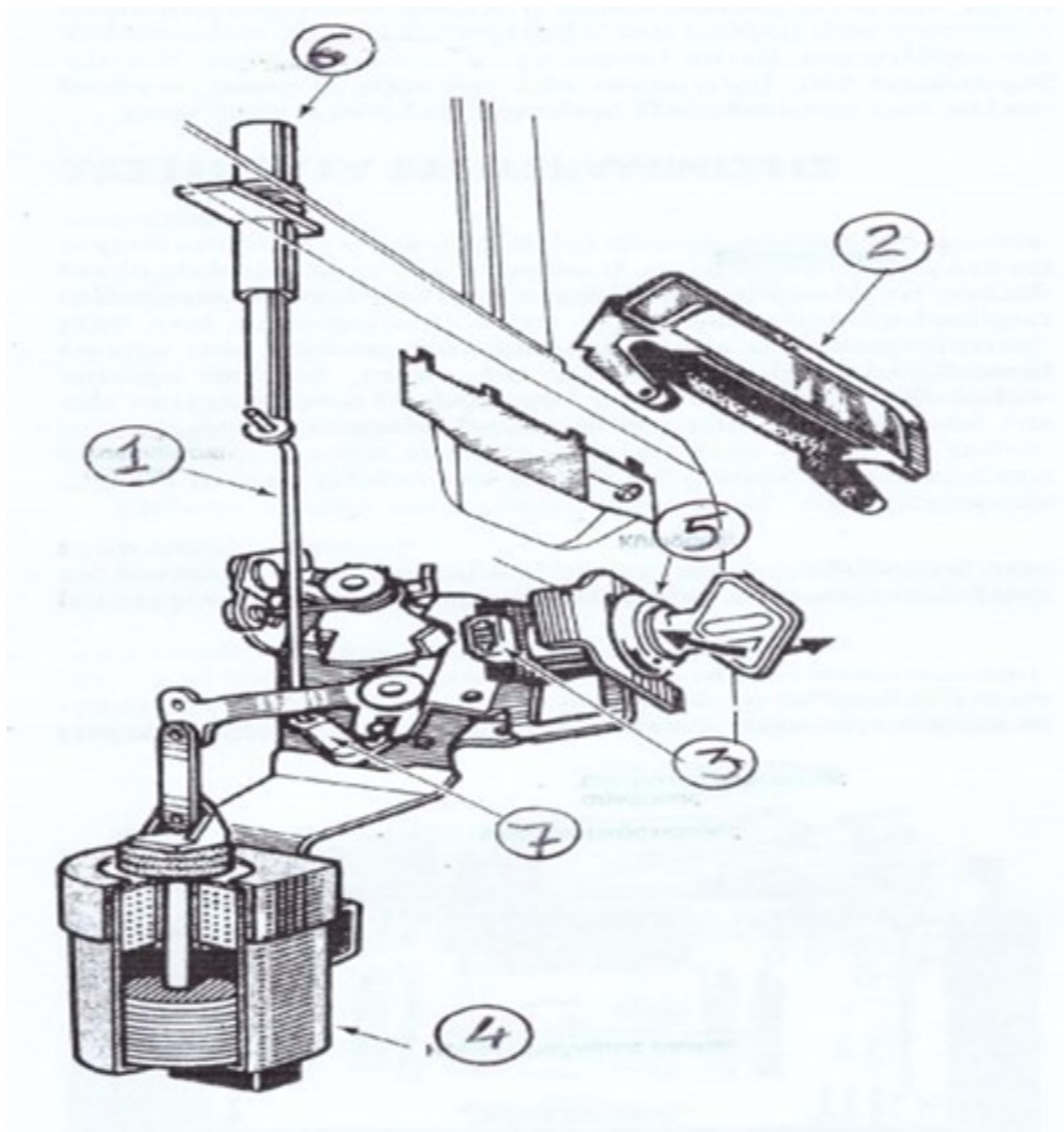
20) Απαντήσατε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ στις αντιστοιχίες αριθμών με τα ανάλογα αξεσουάρ του σχήματος



ΑΡΙΘΜΟΙ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ-	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
1	Καπό χώρου αποσκευών		
2	Καπό μηχανής		
3	Μπροστινό φτερό		
4	Πόρτα		
5	Ουρανός		
6	Μαρσπιέ		
7	Πλαίσιο πίσω υαλοπίνακα		

8	Δομή αμαξώματος		
9	Πίσω φτερό		

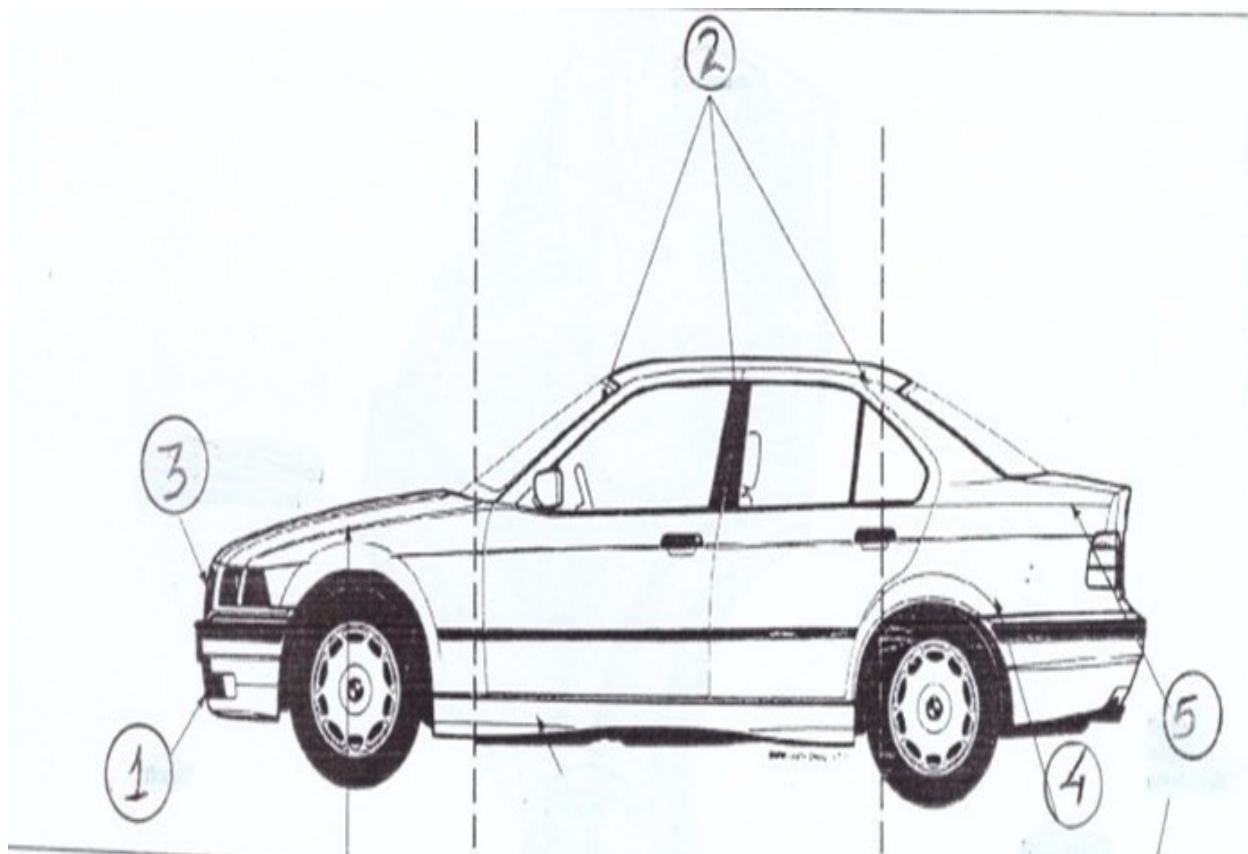
21) Να συμπληρώσετε στο σχήμα τους αριθμούς που αντιστοιχούν στην παρακάτω ονοματολογία.



ΑΡΙΘΜΟΙ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
A	Κουμπί ασφαλείας
B	Εξωτερικό χερούλι

Γ	Ασφαλιστικός μοχλός
Δ	Ηλεκτρομαγνήτης- (πηνίο)
Ε	Διακόπτης ηλεκτρικής σύνδεσης
ΣΤ	Κλειδαριά
Ζ	Ασφαλιστική ράβδος

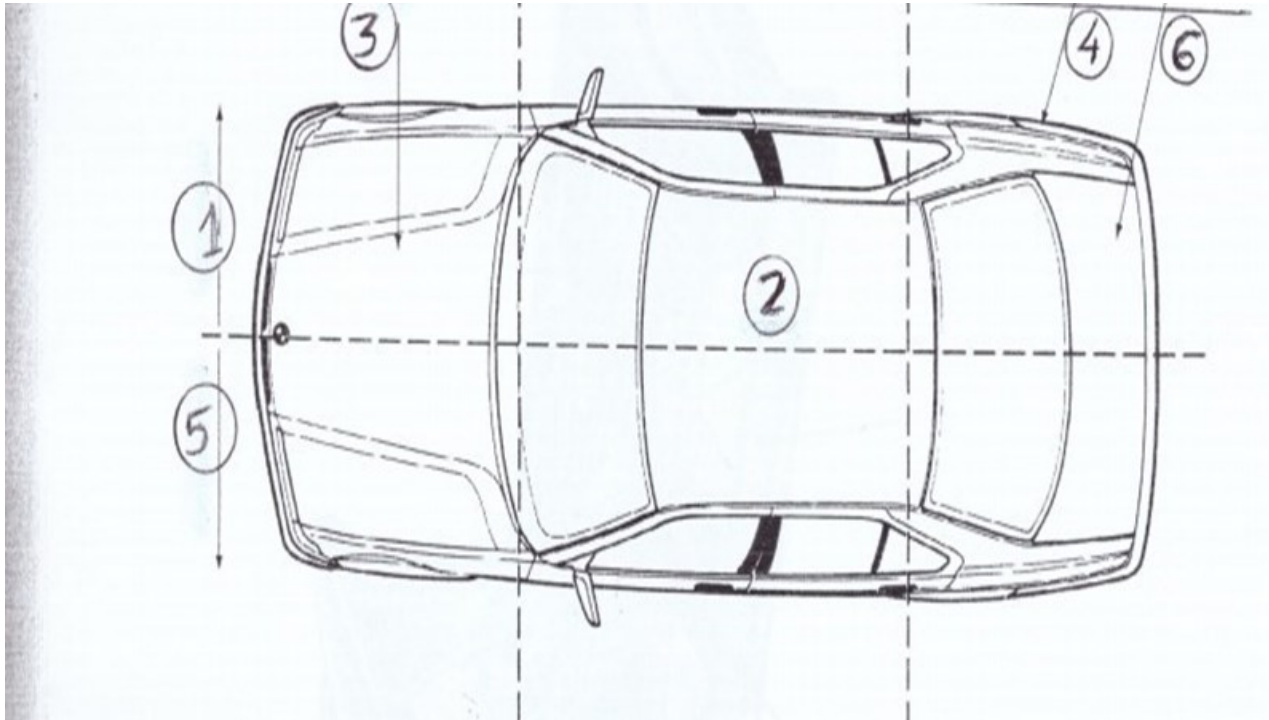
22) Να συμπληρώσετε στο σχήμα τους αριθμούς που αντιστοιχούν στην παρακάτω ονοματολογία.



ΑΡΙΘΜΟΙ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
Α	Κολονάκια
Β	Πίσω φτερό
Γ	Πλέγμα εισόδου αέρα στην μηχανή

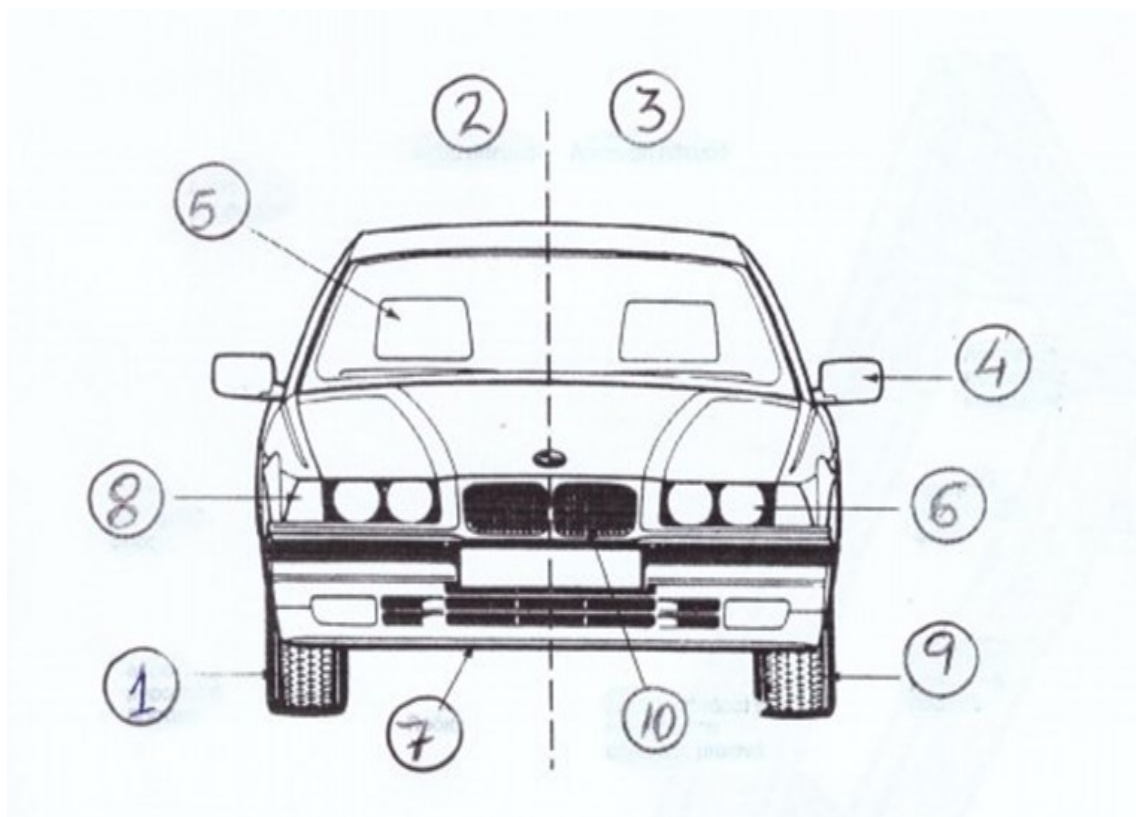
Δ	Καπό χώρου αποσκευών
Ε	Ποδιά

23) Να συμπληρώσετε στο σχήμα τους αριθμούς που αντιστοιχούν στην παρακάτω ονοματολογία.



ΑΡΙΘΜΟΙ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
Α	Ουρανός
Β	Πίσω φτερό
Γ	Καπό μηχανής
Δ	Καπό χώρου αποσκευών
Ε	Δεξιά πλευρά
ΣΤ	Αριστερή πλευρά

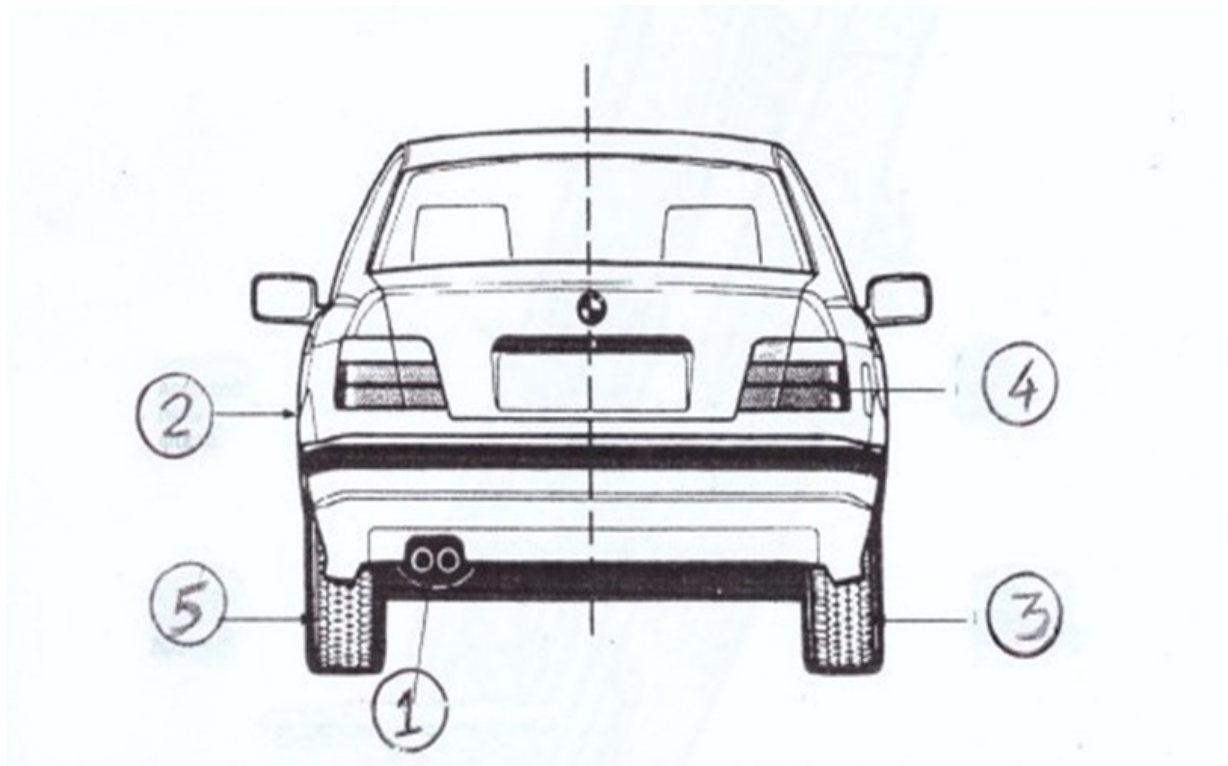
- 24) Να συμπληρώσετε στο σχήμα τους αριθμούς που αντιστοιχούν στην παρακάτω ονοματολογία.



ΑΡΙΘΜΟΙ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
Α	Αριστερά μπροστινά φώτα
Β	Δεξιά πλευρά
Γ	Ποδιά
Δ	Αριστερός εξωτερικός καθρέπτης
Ε	Αριστερή πλευρά
ΣΤ	Δεξιό μαξιλαράκι
Ζ	Πλέγμα εισόδου αέρα στην μηχανή (σχάρα)
Η	Δεξιό μπροστινό φλας

Θ	Δεξιό μπροστινό λάστιχο
Ι	Αριστερό μπροστινό λάστιχο

25) Να συμπληρώσετε στο σχήμα τους αριθμούς που αντιστοιχούν στην παρακάτω ονοματολογία.



ΑΡΙΘΜΟΙ	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
Α	Αριστερό πίσω φτερό
Β	Δεξιό πίσω λάστιχο
Γ	Εξάτμιση στην αριστερή πλευρά
Δ	Αριστερό πίσω λάστιχο
Ε	Δεξιά πίσω φώτα

26) Για κάθε εξάρτημα του αμαξώματος (εσωτερικό ή εξωτερικό) υπάρχει σε ανταλλακτικό από τον κατασκευαστή.

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

27) Ποιά είναι ευκολότερη; Η αντικατάσταση ή η επισκευή των πίσω φτερών;

- A) Η αντικατάσταση
- B) Η επισκευή
- Γ) Το ίδιο και οι δυο

28) Η αντικατάσταση μιας πόρτας γίνεται μετά από τρακάρισμα ή λόγω σκουριάς

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

29) Κατά την αφαίρεση της κατεστραμμένης οροφής τα εργαλεία που δεν χρειαζόμαστε είναι:

- A) Κοπίδι αέρος σέγα
- B) Φλόγα οξυγόνου
- Γ) Υδραυλικός γρύλος

30) Πριν οι σιδηρόστοκοι αποκτήσουν μεγάλη διάδοση το γέμισμα γινόταν με την μέθοδο μολυβιού

- A) ΣΩΣΤΟ
- B) ΛΑΘΟΣ

31) Ο χρόνος αντίδρασης του σιδηρόστοκου ελέγχεται από

- A) Δεν ελέγχεται από τίποτα
- B) Τον αέρα
- Γ) Τον καταλύτη

32) Ο σιδηρόστοκος απλώνεται

- A) Με σπάτουλα πλαστική και πλατιές κινήσεις
- B) Με ρασπόλιμες

Γ) Με την χρήση σωληνάριου

33) Η εμφάνιση του μετάλλου σε δεξαμενή με ειδικό διαλύτη είναι μέθοδος για αφαίρεση της σκουριάς

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

34) Μετά από την αντικατάσταση των σκουριασμένων μετάλλων χρειάζεται

A) Λείανση

B) Λείανση, αστάρωμα, βάψιμο

Γ) Μόνο βάψιμο

35) Η αμμοβολή είναι μέθοδος αφαίρεσης σκουριάς

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

36) Οι έλεγχοι στα αμαξώματα γίνονται

A) Σε μπροστινό, κεντρικό, πίσω τμήμα

B) Σε μπροστινό, κεντρικό, πίσω τμήμα και πορτμπαγκάζ

Γ) Σε μπροστινό, πίσω τμήμα

37) Κατά την τοποθέτηση φτερών και καπό το διάκενο μεταξύ τους ελέγχεται

A) Με την αφή του χεριού

B) Με μετροταινία

Γ) Με διαβήτη

38) Μετά από αντικατάσταση πορτ μπαγκαζ χρειάζεται να ελεγχθούν

A) Οι δυο μεντεσέδες

B) Οι δυο μεντεσέδες και η κλειδωνιά

Γ) Τίποτα από όλα

39) Χρησιμοποιώντας ένα χαρτί ελέγχουμε την ευθυγράμμιση πόρτας ως προς τον κάθετο άξονα της καθώς ανοιγοκλείνει και έχει κρεμάσει. Όταν το χαρτί γλιστράει τότε η πόρτα δεν εφαρμόζει καλά .

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

40) Σε μια πόρτα η σωστή απόσταση μεταξύ κλειδωνιάς και πλάκας κλεισίματος είναι

A) 2,5 έως 4 mm

B) 3 έως 5 mm

Γ) Δεν έχει σημασία η απόσταση

41) Χρειάζεται ευθυγράμμιση μετά από αποκατάσταση τρακαρισμένου προφυλακτήρα

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

42) Μπορεί να επανέλθει ένα τρακαρισμένο καπό με την χρήση υδραυλικού γρύλου

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

43) Οι λεβιέδες χρησιμοποιούνται στην επαναφορά επιφανειών λαμαρίνας

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

44) Οι συμπιεστές αέρος που χρησιμοποιούνται για βάψιμο με πιστόλι είναι δυο κατηγοριών: Συμπιεστές μιας βαθμίδας και συμπιεστές δυο βαθμίδων.

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

45) Για τη κάλυψη τρυπών στο αμάξωμα χρησιμοποιούμε

A) Μόνο στοκάρισμα

B) Μόνο συγκόλληση

Γ) Στοκάρισμα και συγκόλληση ανάλογα της περίπτωσης

46) Το fiberglass είναι μείγμα

A) Ινών γυαλιού και πολυεστερικών ρητινών

B) Ινών γυαλιού και καταλυτών

Γ) Ινών γυαλιού, πολυεστερικών ρητινών και καταλυτών

47) Τα είδη κομματιών fiberglass που χρησιμοποιούνται στην αυτοκινητοβιομηχανία είναι

A) Χυτά κομμάτια σε μεταλλικά καλούπια και κομμάτια με έγχυση

B) Χυτά κομμάτια σε μεταλλικά καλούπια κομμάτια με έγχυση και χειροποίητα κομμάτια

Γ) Χυτά κομμάτια σε μεταλλικά καλούπια και χειροποίητα κομμάτια

48) Για να προστατέψουμε τα μέρη του αμαξώματος από μπογιές κατά την μερική αποκατάσταση χρώματος χρησιμοποιούμε

A) Πανιά αμιάντου

B) Χαρτιά και ταινίες μασκαρίσματος

Γ) Υαλοβάμβακα

49) Στο πιστόλι βαψίματος που χρησιμοποιείται στην φανοποιεία, η βαφή, ο αέρας και η μπογιά μπαίνουν από την ίδια δίοδο αναμιγνύονται και ψεκάζονται από το ακροφύσιο

A) ΣΩΣΤΟ

B) ΛΑΘΟΣ

50) Τα πιστόλια βαψίματος που χρησιμοποιούνται στην φανοποιεία βαφή είναι

A) Με ενσωματωμένο δοχείο

B) Με ξεχωριστό δοχείο

Γ) Και με ενσωματωμένο δοχείο και με ξεχωριστό δοχείο

4.ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	A - 3, Β - 1, Γ - 2
2	A - 2, Β - 5, Γ - 3, Δ - 4, Ε - 1
3	A - 1, Β - 2, Γ - 3
4	A
5	A - 3, Β - 2, Γ - 1, Δ - 4
6	A - 3, Β - 4, Γ - 1, Δ - 3
7	Σωστή
8	Λάθος
9	Λάθος
10	Λάθος
11	Σωστή
12	ΟΑ - 2, ΟΕ - 4, ΕΔ - 1, ΔΘ - 3
13	A - 2, Β - 1, Γ - 3, Δ - 4
14	A - 1, Β - 2, Γ - 2, Δ - 1
15	Λάθος
16	Λάθος
17	Σωστή
18	A - 3, Β - 1, Γ - 2
19	Γ
20	A
21	B

22	Γ
23	A - 3, Β - 1, Γ -2
24	A - 2, Β - 1
25	A - 2, Β - 3, Γ -1
26	Σωστό
27	Σωστό
28	Λάθος
29	Σωστό
30	Λάθος
31	Γ
32	Λάθος
33	Γ
34	Γ
35	A
36	B
37	Σωστό
38	B
39	Γ
40	A - 4, Β - 1, Γ - 2, Δ - 3
41	A - 2, Β - 4, Γ - 1, Δ - 3
42	A - 2, Β - 1
43	A
44	B

45	A - 2, B - 3, Γ - 5, Δ - 4, E - 1
46	Γ
47	B
48	A
49	Σ
50	Σ
51	A
52	B
53	B
54	Σ
55	Λ
56	A - 3, B - 2, Γ - 1
57	Γ
58	Δ
59	A - 2, B - 1
60	A - Π, B - E, Γ - E, Δ - Π
61	Γ
62	Δ
63	Γ
64	Δ
65	Γ
66	Δ
67	A

68	Σ
69	B
70	Σ
71	$\wedge$
72	Σ
73	$\wedge$
74	$\wedge$
75	Γ
76	A
77	Δ
78	Σ
79	Δ
80	$\wedge$
81	$\wedge$
82	Γ
83	Σ
84	Σ
85	$\wedge$
86	$\wedge$
87	$\wedge$
88	Σ
89	Σ
90	$\wedge$

91	В
92	Σ
93	Δ
94	1 - В, 2 - Γ, 3 - А
95	Δ
96	Γ
97	В
98	В
99	Γ
100	А - 2, В - 1
101	Δ
102	А - 3, В - 1, Γ - 2
103	Σ
104	Σ
105	Σ
106	1=В, 2= Γ, 3=А
107	Σ
108	Λ
109	Λ
110	А
111	А
112	А - 2, В - 1
113	Λ

114	Σ
115	Β
116	Σ
117	Α
118	Γ
119	Β
120	Σ
121	Λ
122	Δ
123	Δ
124	Β
125	Γ
126	Σ
127	Λ
128	Σ
129	Σ
130	Λ
131	Α
132	Δ
133	Γ
134	Β
135	Α - 2, Β - 1
136	Σ

137	B
138	A
139	B
140	Σ
141	Γ
142	A
143	Δ
144	Σ
145	Λ
146	Σ
147	Σ
148	Γ
149	Γ
150	Λ

5.ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	$3 \rightarrow A, 2 \rightarrow B, 1 \rightarrow \Gamma$
2	A - 3, B - 2, Γ - 5, Δ - 1, Ε - 7, ΣΤ - 6, Ζ - 8, Η - 9, Θ - 4
3	$1 \rightarrow \Sigma, 2 \rightarrow \Sigma, 6 \rightarrow \Lambda, 5 \rightarrow \Lambda, 4 \rightarrow \Lambda, 3 \rightarrow \Sigma, 7 \rightarrow \Sigma$
4	$1 \rightarrow A, 3 \rightarrow B, 2 \rightarrow \Gamma$
5	$4 \rightarrow A, 1 \rightarrow B, 3 \rightarrow \Gamma, 2 \rightarrow \Delta$
6	$1 \rightarrow \Sigma, 2 \rightarrow \Sigma, 3 \rightarrow \Lambda, 4 \rightarrow \Sigma, 5 \rightarrow \Lambda$
7	$1 \rightarrow \Sigma, 2 \rightarrow \Sigma, 3 \rightarrow \Sigma, 4 \rightarrow \Lambda, 5 \rightarrow \Lambda$
8	$1 \rightarrow \Pi, 2 \rightarrow E, 3 \rightarrow \Pi, 4 \rightarrow \Pi, 5 \rightarrow E, 6 \rightarrow E, 7 \rightarrow \Pi, 8 \rightarrow E$
9	$1 \rightarrow \Lambda, 2 \rightarrow \Lambda, 3 \rightarrow \Sigma, 4 \rightarrow \Lambda, 5 \rightarrow \Sigma, 6 \rightarrow \Lambda, 7 \rightarrow \Sigma, 8 \rightarrow \Sigma$
10	B:1, E:2, Z:3 Γ:4, ΣΤ:5, Δ:6, A:7
11	A:1, Δ:2, ΣΤ:3, Γ:4, Θ:5, Η:6, Ζ:7, Β:8, Ε:9
12	A:1, Δ:2, Β:3, ΣΤ:4, Η:5, Ι:6, ΙΒ:7, Ε:8, ΙΔ:9, ΙΕ:10, ΙΓ:11, ΙΑ:12, Θ:13, Ζ:14, Γ:15
13	B:1, ΣΤ:2, Δ:3, Θ:4, A :5, Ι :6, ΗΓ :7, Γ:8, Ε :9, Ζ:10
14	Γ:1, Β:2, Ε:3, Δ:4, Α:5
15	Γ:1, Α:2, Δ:3, Β:4
16	$1 \rightarrow \Lambda, 2 \rightarrow \Lambda, 3 \rightarrow \Sigma$
17	A - 3, Β - 1, Γ - 2
18	A - 3, Β - 1, Γ - 4, Δ - 2

19	A:1, B:2, E:3, Z:4, Γ:5, H:6, Θ:7, ΣΤ:8, Δ:9
20	$5 \rightarrow \Sigma$, $4 \rightarrow \Sigma$, $1 \rightarrow \Lambda$, $2 \rightarrow \Lambda$, $3 \rightarrow \Lambda$, $6 \rightarrow \Lambda$, $8 \rightarrow \Lambda$, $7 \rightarrow \Sigma$, $9 \rightarrow \Lambda$
21	A - 6, B - 2, Γ - 7, Δ - 4, E - 3, ΣΤ - 5, Z - 1
22	A - 2, B - 4, Γ - 3, Δ - 5, E - 1
23	A - 2, B - 4, Γ - 3, Δ - 6, E - 1, ΣΤ - 5
24	A - 6, B - 2, Γ - 7, Δ - 4, E - 3, ΣΤ - 5, Z - 10, H - 8, Θ - 1, Ι - 9
25	A - 2, B - 3, Γ - 1, Δ - 5, E - 4
26	A
27	A
28	A
29	Γ
30	A
31	Γ
32	A
33	A
34	B
35	A
36	B
37	B
38	B
39	B
40	A

41	A
42	B
43	A
44	A
45	Г
46	Г
47	B
48	B
49	B
50	Г