

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

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

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΑ.Σ.: “ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ”**

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 ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ»** 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) Η εντολή ένωσης με τόξο (fillet) σε περιβάλλον μηχανολογικής σχεδίασης CAD μας επιτρέπει την ένωση ευθύγραμμων τμημάτων με τόξο.

A) Σωστό

B) Λάθος

2) Για σχεδίαση τόξων με την εντολή τόξο (arc) σε περιβάλλον μηχανολογικής σχεδίασης CAD ένας από τους εφικτούς τρόπους είναι με το να ορίσουμε αρχικό σημείο, κέντρο και την ακτίνα του

A) Σωστό

B) Λάθος

3) Να αντιστοιχίσετε τις παρακάτω έννοιες

A) Συνεχείς γραμμές

1) Άξονες συμμετρίας

B) Αξονικές γραμμές

2) Μη ορατές γραμμές τεμαχίων

Γ) Διακεκομμένες γραμμές

3) Οριοθέτηση τομής θραύσης τεμαχίων

Δ) Ελεύθερου χεριού

4) Ορατές γραμμές τεμαχίων

4) Η εντολή αποκοπής τμήματος σχεδιαστικού αντικειμένου (trim) μας επιτρέπει να:

- A) Να μεγεθύνουμε ένα αντικείμενο
- B) Να μεταθέτουμε τη θέση ενός αντικειμένου
- Γ) Να επιλέγουμε οντότητες που θα κοπούν
- Δ) Τη επέκταση σχεδιαστικών γραμμών

5) Γωνιακή διαστασιολόγηση μπορεί να λάβει χώρα,

- A) Ανάμεσα από δύο παράλληλες γραμμές
- B) Ανάμεσα σε τρία σημεία που ανήκουν στην ίδια ευθεία
- Γ) Σε ένα σημείο ενός κύκλου
- Δ) Ανάμεσα σε δύο σημεία της περιφέρειας ενός κύκλου

6) Μονάδα μέτρησης του μήκους στο διεθνές σύστημα μονάδων είναι

- A) Το χιλιοστό του μέτρου
- B) Η ίντσα
- Γ) Το μέτρο
- Δ) Το πόδι

7) Μέγιστη χάρη μεταξύ άξονα και τρύματος ορίζεται,

- A) Η διαφορά του ελάχιστου άξονα από το μέγιστο τρύμα
- B) Η διαφορά του ελάχιστου τρύματος από το μέγιστο άξονα
- Γ) Η διαφορά του μέγιστου τρύματος από το μέγιστο άξονα
- Δ) Το άθροισμα του ελάχιστου άξονα από το μέγιστο τρύμα

8) Μέγιστη σύσφιξη μεταξύ άξονα και τρύματος ορίζεται

- A) Η διαφορά του ελάχιστου τρύματος από το μέγιστο άξονα

- Β) Η διαφορά του μέγιστου άξονα από το ελάχιστο τρύμα
- Γ) Η διαφορά του μέγιστου τρύματος από το μέγιστο άξονα
- Δ) Το άθροισμα του ελάχιστου άξονα από το μέγιστο τρύμα

9) Η γωνία κορυφής α σε μετρικά σπειρώματα είναι ίση με 55 μοίρες

- A) Σωστό
- B) Λάθος

10) Τα υγρά κοπής

- A) Επιτρέπουν μεγαλύτερη ταχύτητα κοπής
- B) Δίνουν καλύτερη επιφάνεια στο κομμάτι
- Γ) Αυξάνουν τη διάρκεια ζωής του κοπτικού εργαλείου
- Δ) Όλα τα παραπάνω

11) Τι εννοούμε με τον όρο "βαφή" ενός μετάλλου;

- A) την πύρωση και μετά απότομη ψύξη του μετάλλου
- B) την πύρωση και μετά αργή ψύξη του μετάλλου
- Γ) την πύρωση απλά του μετάλλου
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

12) Όλα τα υλικά έχουν τον ίδιο συντελεστή γραμμικής διαστολής

- A) Σωστό
- B) Λάθος

13) Τι είναι πίο βαρύ 1kg μαντέμι ή 1kg πλαστικό;

- A) 1kg μαντέμι
- B) 1kg πλαστικό

Γ) ζυγίζουν το ίδιο

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

14) Τα primers είναι αστάρια χρώματος ;

A) Σωστό

B) Λάθος

15) Όταν σχεδιάζω με κλίμακα 1:100 τότε τα 10 cm στο κλιμακόμετρο αντιστοιχούν με ;

A) 10 m

B) 100mm

Γ) 10cm

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

16) Τι συμβολίζει το body plan στο ναυπηγικό σχέδιο;

A) τα οριζόντια επίπεδα του πλοίου

B) τα διάμηκοι επίπεδα του πλοίου

Γ) τα εγκάρσια επίπεδα του πλοίου

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

17) Η base line στο ναυπηγικό σχέδιο είναι η γραμμή του βασικού επιπέδου αναφοράς

A) Σωστό

B) Λάθος

18) Η γραμμή plimsoll βρίσκεται στο μέσον του πλοίου στο εξωτερικό του περίβλημα;

A) Σωστό

B) λάθος

19) Αντίθετες δυνάμεις έχουν ίσα μέτρα

A) Σωστό

B) Λάθος

20) 20) Ροπή δύναμης ως προς σημείο είναι μηδενική αν:

A) Η δύναμη είναι μηδενική

B) Ο φορέας της διέρχεται από το σημείο

Γ) Όλα τα παραπάνω

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

21) Τα παρακάτω υλικά είναι όλκιμα

A) χαλκός, χάλυβας, χυτοσίδηρος

B) χαλκός, αλουμίνιο, γυαλί

Γ) αλουμίνιο, χάλυβας, χαλκός

Δ) χυτοσίδηρος, γυαλί, σκυρόδεμα

22) Κέντρο βάρους ονομάζεται το σημείο εφαρμογής της δύναμης του βάρους του σώματος.

A) Σωστό

B) Λάθος

23) Σε άρθρωση εμφανίζονται,

A) Μία κατακόρυφη αντίδραση στήριξης

B) Μία οριζόντια και μία κατακόρυφη αντίδραση στήριξης

Γ) Μία οριζόντια και μία κατακόρυφη αντίδραση στήριξης και η ροπή πάκτωσης

Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

24) Τι είδους φαινόμενο είναι η ελαστικότητα ενός υλικού;

A) το υλικό αλλάζει σχήμα με την εφαρμογή ενός φορτίου

Β) το υλικό παραμένει αμετάβλητο με την εφαρμογή ενός φορτίου

Γ) το υλικό αλλάζει χρώμα με την εφαρμογή ενός φορτίου

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

25) Ποιος είναι ο νόμος Hooke;

Α) ο νόμος που αναφέρει ότι η ελαστική απόκριση ενός υλικού είναι ανάλογη του φορτίου που του εφαρμόζεται

Β) ο νόμος που αναφέρει ότι η ελαστική απόκριση ενός υλικού είναι ανάλογη της θερμοκρασίας του

Γ) ο νόμος που αναφέρει ότι η ελαστική απόκριση ενός υλικού είναι ανάλογη του χρόνου που του εφαρμόζεται φορτίο

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

26) Ποιος είναι ο δείκτης ελαστικότητας;

Α) ο λόγος της ελαστικής απόκρισης του υλικού πριν και μετά την εφαρμογή ενός φορτίου

Β) ο λόγος της πυκνότητας του υλικού πριν και μετά την εφαρμογή ενός φορτίου

Γ) ο λόγος του βάρους του υλικού προς τις διαστάσεις του.

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

27) Ποια είναι η αρχή λειτουργίας της παχυμετρήσεις με την χρήση υπερήχων;

Α) ηχητικά κύματα αποστέλλονται και επιστρέφουν στον δέκτη

Β) υπεριώδη κύματα μετράνε το πάχος του υλικού

Γ) υπέρυθρα κύματα μετράνε την διατομή του υλικού

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

28) Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια στην μέτρηση με υπέρηχους;

Α) θερμοκρασία υλικού

- B) τραχύτητα υλικού
- Γ) πυκνότητα υλικού
- Δ) όλα τα παραπάνω

29) Ποιος τύπος κεφαλής είναι ο πιο ευρέως διαδεδομένος στην μέτρηση με υπερήχους;

- A) πιεζοηλεκτρική κεφαλή
- B) ηλεκτρομαγνητική κεφαλή
- Γ) κεφαλή θερμοζευγους
- Δ) χωρητική κεφαλή

30) Τι σημαίνει το ακρωνύμιο MIG;

- A). Metal Inert Gas
- B) Metal Active Gas
- Γ) Metal Intercooled Gas
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

31) Ποιος από τους παρακάτω είναι ένας παράγοντας στην επιλογή της μεθόδου συγκόλλησης;

- A) Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος
- B) Η ποσότητα του οξυγόνου στον αέρα
- Γ) Το χρώμα του υλικού
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

32) Τι σημαίνει το ακρωνύμιο TIG;

- A) Tungsten Inert Gas
- B) Tungsten Active Gas
- Γ) Tungsten Intercooled Gas
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

33) Ποιες είναι οι μη καταστροφικές μέθοδοι ελέγχου μιας κόλλησης;

- A) διεισδυτικά υγρά, μαγνητικό πεδίο
- B) ακτινογραφία, υπέρηχοι
- Γ) Οπτικός έλεγχος
- Δ) Όλα τα παραπάνω

34) Στις συγκολλήσεις, όταν η κόλληση που χρησιμοποιείται είναι διαφορετικής χημικής σύστασης από το υλικό των κομματιών που θα συγκολληθούν και έχει αρκετά χαμηλότερο σημείο των κομματιών που θα συγκολληθούν, τότε η συγκόλληση λέγεται

- A) αυτογενής
- B) ετερογενής
- Γ) συγκόλληση πίεσεως
- Δ) συγκόλληση τήξης από εκείνου του υλικού

35) Ποιές μεθόδους συγκόλλησης από τις παρακάτω χρησιμοποιούν προστατευτική ατμόσφαιρα αδρανούς αερίου (INERT Αργό (Ar) Ηλιο (He) η μείγμα αυτών κατά τη λειτουργία τους

- A)MMA, MIG/MAG
- B) MMA, TIG
- Γ) MIG , TIG
- Δ) MAG/MIG

36) Η κρούστα πρέπει να απομακρυνθεί από τη ραφή συγκόλλησης γιατί...

- A) Δημιουργεί σκουριά στη συγκόλληση
- B) Για να ελεγχθεί η ποιότητα της συγκόλλησης που υπάρχει από κάτω
- Γ) Προκαλεί φθορές στη ραφή
- Δ). Δεν είναι υποχρεωτικό να αφαιρεθεί

37) Μέθοδοι ηλεκτροσυγκόλλησης καταναλισκόμενου ηλεκτροδίου

- A) MMA, TIG
- B) MIG, TIG
- Γ). MMA, MIG
- Δ). MAG, TIG

38) Όταν αναφέρουμε θερμές εργασίες επι του πλοίου εννοούμε....

- A) Τις εργασίες κατά τις οποίες παράγεται θερμότητα
- B) Τις εργασίες που πραγματοποιούνται στο χώρο του μαγειρείου
- Γ) Τις εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης και οξυγονοκόλλησης
- Δ) Όλα τα παραπάνω

39) Με ποιο κριτήριο γίνεται η επιλογή του ηλεκτροδίου στην ηλεκτροσυγκόλληση

- A) Ανάλογα με το είδος και το πάχος του μετάλλου
- B) Ανάλογα με την ένταση (A) του ρεύματος της μηχανής
- Γ) Ανάλογα με την τάση (V) του ρεύματος της μηχανής
- Δ) Τίποτα απο τα παραπάνω

40) Τι ρυθμίζουμε στη μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης προκειμένου να εργαστούμε

- A) Ρυθμίζουμε την τάση του ρεύματος (V), ανάλογα με το πάχος του ηλεκτροδίου και του μετάλλου
- B) Ρυθμίζουμε την ένταση του ρεύματος (A), ανάλογα με το πάχος του ηλεκτροδίου και του μετάλλου
- Γ) Ρυθμίζουμε την τάση του ρεύματος (V), ανάλογα με την ταχύτητα του χεριού μας
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω .είναι ρυθμισμένη μόνη της.

41) Ποιά είναι η κατάλληλη περιοχή ρύθμισης της έντασης (A) σε μια ηλεκτροσυγκόλληση με χρήση ηλεκτροδίου Φ-4mm' ;

- A) 60-80A
- B) 120-170A
- Γ) 170-200A
- Δ) 200-230A

42) Όταν λέμε ποντάρισμα σε μια ηλεκτροσυγκόλληση τι εννοούμε με αυτόν τον ορο;

- A) την σημειακή κόλληση
- B) το κόλλημα 2 τεμαχίων
- Γ) το γέμισμα μίας σπής
- Δ) μια γωνιακή κόλληση

43) Τι είναι το βολταϊκό τόξο

- A) η γωνία που σχηματίζει το ηλεκτρόδιο με το συγκολλούμενο μέταλλο
- B) η γωνία που σχηματίζεται μεταξύ ηλεκτροδίου και τσιμπίδας
- Γ) η φλόγα που σχηματίζεται κατά την κόλληση μεταξύ ηλεκτροδίου και μετάλλου
- Δ) Όλα τα παραπάνω

44) Κατά τη διάρκεια της εργασίας παρατηρώ ότι το ηλεκτρόδιο πύρωσε τότε

- A) Σταματάω και στέλνω για έλεγχο τη μηχανή
- B) Ανεβάζω την ένταση του ρεύματος
- Γ) Αφήνω 15 λεπτά τη μηχανή να κρυώσει
- Δ) Μειώνω την ένταση του ρεύματος

45) Τα αέρια που παράγονται από την ηλεκτροσυγκόλληση μπορεί να είναι.....

- A) Τοξικά
- B) Δηλητηριώδη
- Γ) Ερεθιστικά για τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα
- Δ) Όλα τα παραπάνω

46) Για να συγκολλήσουμε δυο λαμάκια διαφορετικού πάχους μεταξύ τους η επιλογή του κατάλληλου μεγέθους ηλεκτροδίου γίνεται.....

- A) Με βάση το χοντρότερο λαμάκι
- B) Με βάση το λεπτότερο λαμάκι
- Γ) Με βάση το άθροισμά τους δια δύο
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

47) Όταν μια μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης είναι εναλλασσόμενου ρεύματος σημαίνει ότι.....

- A) Τροφοδοτείται από εναλλασσόμενο ρεύμα
- B) Τροφοδοτείται από τριφασικό ρεύμα
- Γ) Παράγει εναλλασσόμενο ρεύμα συγκόλλησης
- Δ) Παράγει συνεχές ρεύμα συγκόλλησης

48) Σε τι χρησιμεύει η επένδυση (μανδύας) του ηλεκτροδίου σε μια ηλεκτροσυγκόλληση;

- A) για να σταθεροποιεί το βολταϊκό τόξο
- B) δημιουργεί μια πάστα πάνω από την ραφή και εμποδίζει την γρήγορη απόψυξη της
- Γ) προστατεύει από την οξειδωση και την σκουριά
- Δ) για όλα τα παραπάνω

49) Στην ηλεκτροσυγκόλληση τι είναι η γωνιακή κόλληση

- A) Το κλείσιμο μιας τρύπας στο μέταλλο
- B) Το κόλλημα 2 τεμαχίων σε κάποιες μοίρες (κλίση)
- Γ) Το κόλλημα 2 τεμαχίων το ένα δίπλα στο άλλο

Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

50) Ποιά είναι η τάση του ρεύματος που παράγουν οι ηλεκτροσυγκολλήσεις;

A) 220-240 Volt

B) 340-380 Volt

Γ) 40-90 Volt

Δ) 40-90 Ampere

51) Τα αρχικά IMO σημαίνουν;

A) International Maritime Organization

B) Intercontinental Marine Organization

Γ) International Marine Organizer

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

52) Ποιος είναι ο ρόλος της ναυπηγικής κλίνης σε ένα ναυπηγείο;

A) στην κατασκευή πλοίων

B) στην επισκευή πλοίων

Γ) σε όλα τα παραπάνω

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

53) Αν ένα σκάφος χωρίς καμία αλλαγή βάρους περάσει από θαλασσινό σε γλυκό νερό (π.χ. ποτάμι), το βύθισμα του;

A) αυξάνεται

B) μειώνεται

Γ) δεν μεταβάλλεται

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

54) Ποιο είναι το βασικότερο μέρος του πλοίου που επηρεάζει την πρόωση του πλοίου στο νερό;

- A) Η πλώρη
- B) Τα κουπιά
- Γ) Η πίσω πλευρά του πλοίου
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

55) Ποιο από τα παρακάτω ακρωνύμια αναφέρεται σε έλικα πλοίου σταθερού βήματος;

- A) F.P.P.
- B) C.P.P.
- Γ) C.C.P.
- Δ) κανένα από τα παραπάνω

56) Τι μπορώ να υπολογίσω εφαρμόζοντας τον κανόνα του Simpson;

- A) εμβαδόν
- B) όγκο
- Γ) όλα τα παραπάνω
- Δ) κανένα από τα παραπάνω

57) Σε τι χρησιμεύει το ηδάλιο ενός πλοίου;

- A) στον έλεγχο της κατεύθυνσης του πλοίου
- B) στον έλεγχο της ταχύτητας του πλοίου
- Γ) σε κανένα από τα παραπάνω
- Δ) σε όλα τα παραπάνω

58) Τι εννοούμε με τον όρο εκτόπισμα ενός πλοίου;

- A) Είναι το βάρος του νερού που εκτοπίζει ο όγκος της γάστρας όταν το πλοίο είναι στην έμφορτη ίσαλο
- B) Είναι ο όγκος του πλοίου όταν αυτό είναι στην έμφορτη ίσαλο
- Γ) Είναι το εμβαδόν του πλοίου όταν το πλοίο είναι στην έμφορτη ίσαλο
- Δ) Τίποτα απο τα παραπάνω

59) Ποια είναι η ίσαλος γραμμή ή waterline;

- A) η γραμμή που "κόβει" η επιφάνεια της θάλασσας
- B) η γραμμή στα πλευρά του πλοίου στο μέσον του
- Γ) η επίπεδη επιφάνεια στο κατάστρωμα του πλοίου
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

60) Με ποιο ακρωνύμιο εκφράζουμε το μετακεντρικό ύψος;

- A) GM
- B) GT
- Γ) GW
- Δ) κανένα από τα παραπάνω

61) Τι μεταφέρει ένα πλοίο τύπου L.N.G.;

- A) υγροποιημένο φυσικό αέριο
- B) βαρύ πετρέλαιο
- Γ) σιδηρομετάλλευμα
- Δ) όλα τα παραπάνω

62) Τι ονομάζουμε DEADWEIGHT σε ένα πλοίο;

- A) το μέγιστο φορτίο που μεταφέρει
- B) το βάρος της μεταλλικής κατασκευής του πλοίου
- Γ) τον όγκο του πλοίου
- Δ) όλα τα παραπάνω

63) Σε ποια κατηγορία πλευστότητας ανήκει ένα πλοίο;

- A) φυσική πλευστότητα
- B) επίκτητη πλευστότητα
- Γ) αρνητική πλευστότητα
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

64) Τι ρευστό περνάει μέσα από μια σωλήνωση που είναι χρωματισμένη με καφέ χρώμα;

- A) Νερό πόσιμο
- B) Λάδι
- Γ) Καύσιμο
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

65) Όταν λέμε ότι ένα επιστόμιο λειτουργεί με πνευματική βαλβίδα τότε εννοούμε ότι το ρευστό που χρησιμοποιεί είναι;

- A) Αέρας
- B) Υγρό
- Γ) Ηλεκτρικό Ρεύμα
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

66) Σε ένα δίκτυο σωλήνων η χρήση καμπυλών διαστολής χρησιμεύει ώστε να :

- A) Απορροφούνται η συστολές-διαστολές λόγω θερμοκρασιακών διαφορών
- B) Μειώνονται οι πιέσεις του δικτύου
- Γ) Αυξάνονται οι πιέσεις του δικτύου
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

67) Η χημική πάστα που περνάω εξωτερικά τα άκρα του χαλκοσωλήνα για καθαρισμό είναι ;

- A) Υδροχλωρικό οξύ
- B) Χλωριούχος ψευδάργυρος
- Γ) Χλώριο
- Δ) Νάτριο

68) Οι χαλυβδοσωλήνες μπορούν να συνδεθούν με :

- A) Βιδωτά εξαρτήματα (με σπείρωμα)
- B) Φλαντζωτά εξαρτήματα
- Γ) Συγκόλληση
- Δ) Όλα τα παραπάνω

69) Η κασσιτεροκόλληση είναι συγκόλληση που χαρακτηρίζεται:

- A) Ομογενείς σκληρή συγκόλληση
- B) Ετερογενείς σκληρή συγκόλληση
- Γ) Ετερογενείς μαλακή συγκόλληση
- Δ) Κανένα από τα παραπάνω

70) Η ονομαστική διάσταση αγωγή DN αναφέρεται σε

- A) Την εξωτερική διάμετρο της σωλήνας
- B) Την εσωτερική διάμετρο της σωλήνας
- Γ) Το πάχος της σωλήνας
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

71) Η διάμετρος Φ μίας σωληνάς δηλώνει την

- A) Εξωτερική διάμετρο
- B) Εσωτερική διάμετρο
- Γ) Το πάχος της σωλήνας
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

72) Η ογκομετρική παροχή μετριέται στο διεθνές σύστημα μονάδων σε

- A) Χιλιογραμμάρια ανα κυβικό μέτρο
- B) Κυβικά μέτρα ανά δευτερόλεπτο
- Γ) Κυβικά μέτρα ανά μέτρο
- Δ) Όλα τα παραπάνω

73) Εφόσον γνωρίζουμε το πάχος μιας σωλήνας και την εξωτερική διάμετρο, η εσωτερική διάμετρος θα ισούται με

- A) Το άθροισμα του πάχους και της εξωτερικής διαμέτρου

- Β) Τη διαφορά της εξωτερικής διαμέτρου μείον το πάχος
- Γ) Τη διαφορά του πάχους μείον την εξωτερική διάμετρο
- Δ) Το γινόμενο του πάχους επί την εξωτερική διάμετρο

74) Σε ένα δίκτυο σωληνώσεων η σύνδεση των σωλήνων μπορεί να γίνει με

- Α) Φλάντζες
- Β) Μούφες
- Γ) Συγκόλληση
- Δ) Όλα τα παραπάνω

75) Όταν η σύνδεση δύο σωλήνων με φλάντζες γίνεται με κοχλίες και μεταξύ των φλαντζών, παρεμβάλλεται ένας δακτύλιος στεγανότητας

- Α) Σωστό
- Β) Λάθος

76) Το σύμβολο της παρακάτω εικόνα συμβολίζει



- Α) Φίλτρο γραμμής
- Β) Φυγόκεντρη αντλία
- Γ) Αντεπίστροφο επιστόμιο
- Δ) Γραναζωτή αντλία

77) Το παχύμετρο μας επιτρέπει τη μέτρηση εσωτερικών διαμέτρων και εξωτερικών διαμέτρων αλλά δεν μας επιτρέπει να μετρήσουμε να πάρουμε μετρήσεις βάθους.

A) Σωστό

B) Λάθος

78) Πόσων ειδών παχύ μέτρα υπάρχουν ως προς την ακρίβεια μέτρησης;

A) 3

B) 2

Γ) 1

Δ) 4

79) Σύμβαση εργασίας αορίστου χρόνου υπάρχει, όταν η χρονική διάρκειά της καθορίζεται και είναι ίση με ένα χρόνο.

A) Σωστό

B) Λάθος

80) Η ατομική επιχείρηση απαλλάσσεται από εγγραφή στο ΓΕΜΗ (Γενικό εμπορικό μητρώο)

A) Σωστό

B) Λάθος

81) Πριν τον απόπλου του πλοίου είναι υποχρεωτική η δοκιμή πηδαλίου εντός

A) 12 ωρών πριν τον απόπλου

B) 24 ωρών πριν τον απόπλου

Γ) 6 ωρών πριν τον απόπλου

Δ) 3 ωρών μετά τον απόπλου

82) Η ετερόρρυθμη εταιρεία αποτελείται από

- A) Μόνο ομόρρυθμους μετόχους
- B) Μόνο από ετερόρρυθμους μετόχους
- Γ) Από ετερόρρυθμους μετόχους και τουλάχιστον έναν ομόρρυθμο
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

83) Η μάζα μετριέται στο διεθνές σύστημα μονάδων σε γραμμάρια

- A) Σωστό
- B) Λάθος

84) Ο μπρούντζος είναι κράμα χαλκού

- A) Σωστό
- B) Λάθος

85) Όταν συμβεί σε ένα σώμα, πάνω στο οποίο ενεργούν δυνάμεις, να εμφανίζεται παραμόρφωση κατά την οποία έχουμε ολίσθηση διατομών, τότε λέμε ότι το σώμα καταπονείται σε ...

- A) Διάτμηση
- B) Λυγισμό
- Γ) Κάμψη
- Δ) Εφελκυσμό

86) Δύο δυνάμεις βρίσκονται σε ισορροπία, όταν έχουν το ίδιο μέτρο, είναι συ γραμμικές και αντί φορές.

- A) Σωστό
- B) Λάθος

87) Η ροπή της συνισταμένης ενός συστήματος ομοεπίπεδων δυνάμεων, ως προς ένα σημείο του επιπέδου ή ως προς ένα άξονα, είναι ίση με το αλγεβρικό άθροισμα των ροπών των συνιστωσών, ως προς το ίδιο σημείο ή ως προς τον ίδιο άξονα.

A) Σωστό

B) Λάθος

88) Με τον όρο επιβράχυνση χαρακτηρίζουμε την αύξηση του μήκους του σώματος στη περίπτωση του εφελκυσμού και με τον όρο επιμήκυνση την ελάττωση του μήκους του σώματος στην περίπτωση της θλίψης.

A) Σωστό

B) Λάθος

89) Δεξαμενές διπυθμενων (Double Bottom Tanks) καλούνται οι στεγανοί χώροι που σχηματίζονται μεταξύ του εξωτερικού πυθμένα του πλοίου και του πυθμένα των κυτών και προορίζονται για αποθήκευση έρματος ή καυσίμου, αλλά και για την προστασία του πλοίου από εισροή υδάτων σε περίπτωση προσάραξης.

A) Σωστό

B) Λάθος

90) Διαγωγή (Trim): Η διαφορά μεταξύ του πρωραίου και του πρυμναίου βυθίσματος. Όταν το πρωραίο βύθισμα είναι μεγαλύτερο καλείται πρυμναία.

A) Σωστό

B) Λάθος

91) Σχοινιά και ζώνες ασφαλείας. Οι εργαζόμενοι σε θέσεις εργασίας με σημαντική υψομετρική διαφορά από τον περιβάλλοντα χώρο, που δεν είναι δυνατό να προστατευτούν από τον κίνδυνο πτώσης με τεχνικά ή με άλλα μέτρα συλλογικής προστασίας, πρέπει να εφοδιάζονται με ατομικές ζώνες και σχοινιά ασφαλείας.

A) Σωστό

B) Λάθος

92) Ποια η σήμανση που απαιτείται να φέρουν τα μέσα ατομικής προστασίας που διατίθενται στην Ελληνική αγορά;

A) Το σήμα GR.

B) Το σήμα CE.

Γ) Το σήμα CD.

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

93) Στο μηχανοστάσιο ενός πλοίου επιτρέπεται να μην φοράμε ωτοασπίδες όταν δεν εργάζεται η κύρια μηχανή του πλοίου

A) Σωστό

B) Λάθος

94) Το κάπνισμα απαγορεύεται σε όλους τους χώρους φορτηγών πλοίων με εξαίρεση το καπνιστήριο πληρώματος και το καπνιστήριο αξιωματικών.

A) Σωστό

B) Λάθος

95) Σε περίπτωση προειδοποιητικής ηχητικής/οπτικής χρήσης του μόνιμου συστήματος πυρόσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα και ενώ εργαζόμαστε σε χώρο που καλύπτει το σύστημα κατάσβεσης,

A) Συνεχίζουμε την εργασία μας στο χώρο εφόσον δεν υπάρχει κοντά μας φωτιά

B) Ενημερώνουμε τη γέφυρα του πλοίου

Γ) Εγκαταλείπουμε άμεσα το χώρο

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

96) Ο σωστός τρόπος μέτρησης της διαμέτρου του τεμαχίου στον τόρνο είναι.....

- A) Κατά την λειτουργία ώστε να μην καθυστερούμε
- B) Σταματάμε και μετράμε
- Γ) Σταματάμε, αφαιρούμε το τεμάχιο και μετράμε
- Δ). Σταματάμε και μετράμε όταν κρυώσει το τεμαχιο

97) Κατά την τόννευση παρατηρούμε ότι συνεχόμενο γρέζι μπλέχτηκε με το κοπτικό και το τσόκ και αρχίζει να πετάγεται τότε.....

- A) Απομακρύνουμε το γρέζι με το ειδικό εργαλείο
- B) Μειώνουμε στροφές
- Γ) Σταματάμε και απομακρύνουμε το γρέζι με το ειδικό εργαλείο
- Δ) Το αφήνουμε και θα φύγει μόνο του

98) Αν επιχειρήσουμε να εμπλέξουμε στον αυτόματο ταυτόχρονα τον κοχλία σπειρωμάτων και την πρόωση τότε.....

- A) Ο τόννος θα σταματήσει
- B) Το αποτρέπει ειδικός μηχανισμός
- Γ) Η πρόωση δεν θα είναι αυτή που επιλέξαμε
- Δ) Ο τόννος θα δουλέψει πολύ καλύτερα

99) Οι κινήσεις του εργαλειοφορείου του τόννου αυτόματα είναι.....

- A) Δεξιά και αριστερά
- B) Μέσα και έξω
- Γ) Διαγωνίως
- Δ) Όλα τα παραπάνω

100) Πόσες κατηγορίες πυρκαγιών έχουμε;

- A) 2

Β) 3

Γ) 4

Δ) 5

101)Τεχνίτης πηγαίνει να εργαστεί σε δράπανο με μακριά άδετα μαλλιά.

Α) Του λέμε να δέσει τα μαλλιά του πριν εργαστεί

Β) Τον αφήνουμε να εργαστεί όπως είναι

Γ) Του παραχωρούμε την δική μας θέση εργασίας και πηγαίνουμε εμείς να δουλέψουμε στο δράπανο

Δ)Τίποτα απο τα παραπάνω

102)Από τι αποτελείται το τρίγωνο της φωτιάς;

Α) Οξυγόνο-καύσιμη ύλη-θερμότητα

Β) Οξυγόνο-νερό-θερμότητα

Γ) Καύσιμη ύλη - νερό - οξυγόνο

Δ)τίποτα από τα παραπάνω

103)Τεχνίτης πρέπει να εργαστεί σε εφαρμοστήριο. Πρέπει να αφαιρέσει βραχιόλια και δαχτυλίδια πριν ξεκινήσει να εργάζεται

Α) Σωστό

Β) Λάθος

104)Η μέγγενη είναι εργαλείο

Α) Κρούσης

Β) Συγκράτησης

Γ) Κοπτικό

Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

105) Τα παπούτσια ασφαλείας οφείλουν να μας προστατεύουν από

- A) Πτώση αντικειμένων στα δάχτυλα του ποδιού
- B) Ολισθηρότητα εδάφους
- Γ) Όλα τα παραπάνω
- Δ) κανένα από τα παραπάνω

106) Με αύξηση της θερμοκρασίας τα μέταλλα,

- A) διαστέλλονται
- B) συστέλλονται

107) Μηχανολογικό σχέδιο σε κλίμακα 2:1 είναι

- A) Δύο φορές μικρότερα αποτυπωμένο από ότι στη πραγματικότητα
- B) Δύο φορές μεγαλύτερα αποτυπωμένο από ότι στη πραγματικότητα
- Γ) Τίποτα από τα παραπάνω
- Δ) όλα τα παραπάνω

108) Η σκληρότητα του χάλυβα μετά από τη θερμική κατεργασία της επαναφοράς

- A) Η σκληρότητα του χάλυβα αυξάνεται
- B) Η σκληρότητα του χάλυβα παραμένει η ίδια
- Γ) Η σκληρότητα του χάλυβα μειώνεται
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

109) Η σκληρότητα βαμμένου χάλυβα είναι μεγαλύτερη

- A) Στην επιφάνεια του
- B) Στο εσωτερικό του

110)Εργασία σε κλειστές δεξαμενές του πλοίου επιτρέπεται το πολύ για

- A) 8 ώρες ανά ημέρα
- B) 12 ώρες ανά ημέρα
- Γ) 4 ώρες ανά ημέρα
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

111)Η ναυπηγική σάλα έχει στα σύγχρονα ναυπηγεία αντικατασταθεί με σχεδιαστικά προγράμματα υπολογιστών;

- A)Σωστό
- B)Λάθος

112)Η πλωτή δεξαμενή χρησιμεύει και για την επισκευή ενός πλοίου.

- A)Σωστό
- B)Λάθος

113)Τι εννοούμε με τον όρο 'βήμα' σε μια έλικα ενός πλοίου

- A) είναι η απόσταση για μια πλήρη προχώρηση της έλικας
- B) είναι η διάμετρος της έλικας
- Γ) είναι η ακτίνα της έλικας
- Δ) είναι ο αριθμός των πτερυγίων της έλικας

114)Οι έλικες σταθερού βήματος είναι πιο αποδοτικές απο τις έλικες μεταβαλλόμενου βήματος.

- A) Σωστό
- B) Λάθος

115)Σε ένα στάσιμο δοχείο με υγρό η πίεση στον πυθμένα εξαρτάται από το ύψος του υγρού.

- A) Σωστό

B) Λάθος

116) Γιατί είναι χρωματισμένες όλες οι σωληνώσεις μέσα στο μηχανοστάσιο ενός πλοίου με διαφορετικό χρώμα;

- A) για να συντηρούνται από την διάβρωση οι σωλήνες
- B) για να διακρίνουμε τι ρευστό περνάει μέσα από αυτές
- Γ) δεν είναι όλες χρωματισμένες
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

117) Τι μετράμε με την μέθοδο Brinell;

- A) την σκληρότητα ενός υλικού
- B) την ποιότητα ενός υλικού
- Γ) την τραχύτητα ενός μετάλλου
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

118) Με τον όρο ψυχρηλασία εννοούμε την κατεργασία κραμάτων και μετάλλων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

- A) Σωστό
- B) Λάθος

119) Τι λέμε κοινώς "γαλβάνισμα"?

- A) την επιψευδαργύρωση
- B) την επινικέλωση
- Γ) την καθοδική προστασία
- Δ) την ανοδική προστασία

120) Από τι αποτελείται το κράμα Monel;

- A) νικέλιο-χαλκό
- B) χαλκό-αλουμίνιο
- Γ) νικέλιο-αλουμίνιο
- Δ) αλουμίνιο-ψευδάργυρο

121) Το σύστημα πρόωσης Azipod καταργεί-αντικαθιστά την ύπαρξη πηδαλίου σε ένα πλοίο;

- A) Σωστό
- B) Λάθος

122) Ποιο εξάρτημα του πλοίου παθαίνει σπηλαιώση;

- A) έλικα του πλοίου
- B) πηδάλιο του πλοίου
- Γ) γάστρα του πλοίου
- Δ) άξονας μηχανής του πλοίου

123) Πόσων ειδών εγχυτήρες (τζιφάρια) υπάρχουν;

- A) σταθεροί και φορητοί
- B) σταθεροί
- Γ) φορητοί
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

124) Το ακρωνύμιο SOLAS σημαίνει

- A) safety of live at sea
- B) safety of us
- Γ) save the sea
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

125)Υπάρχουν 2 κατηγορίες νομέων.οι απλοί και οι ενισχυμένοι.

A) σωστό

B) λάθος

126)Τι σημαίνει ο όρος "όγκος εκτοπίσματος";

A) ο όγκος των υφάλων του πλοίου

B) ο όγκος των εξάλων του πλοίου

Γ) ο συνολικός όγκος υφάλων και εξάλων

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

127)Οι χωρητικότητα ενός πλοίου λέγεται αλλιώς και tonnage.

A) σωστό

B) λάθος

128)Η καμπυλότητα που παρουσιάζει το πλοίο κατα το διάμηκες ονομάζεται σιμότητα.

A) σωστό

B) λάθος

129)Μονάδα μέτρησης της πυκνότητας στο διεθνές σύστημα μονάδων είναι

A) Χιλιόγραμμα ανα τετραγωνικό εκατοστό

B) Γραμμάρια ανά ίντσα

Γ) Χιλιόγραμμα ανά κυβικό μέτρο

Δ) Μέτρα

130) Τα παρακάτω υλικά είναι ψαθυρά

A) χαλκός, χάλυβας , χυτοσίδηρος

B) χαλκός , αλουμίνιο, γυαλί

- Γ) αλουμίνιο , χάλυβας, χαλκός
- Δ) χυτοσίδηρος , γυαλί, σκυρόδεμα

131) Σε στήριξη κύλισης εμφανίζονται,

- A) Μία κατακόρυφη αντίδραση στήριξης
- B) Μία οριζόντια και μία κατακόρυφη αντίδραση στήριξης
- Γ) Μία οριζόντια και μία κατακόρυφη αντίδραση στήριξης και η ροπή πάκτωσης
- Δ) . Τίποτα από τα παραπάνω

132) Τι ρευστό περνάει μέσα από μια σωλήνωση που είναι χρωματισμένη με πράσινο χρώμα;

- A) Νερό πόσιμο
- B) Λάδι
- Γ) Καύσιμο
- Δ) Θαλασσινό νερό

133) Όταν λέμε ότι ένα επιστόμιο λειτουργεί με υδραυλική βαλβίδα τότε εννοούμε ότι το ρευστό που χρησιμοποιεί είναι;

- A) Αέρας
- B) Άζωτο
- Γ) Ηλεκτρικό Ρεύμα
- Δ) Λάδι

134) Το δεξί τμήμα του πλοίου αποδίδεται στα αγγλικά ως,

- A) Starboard side
- B) Port side
- Γ) Left side
- Δ) Right side

135) Τι ονομάζουμε LIGHTWEIGHT σε ένα πλοίο

- A) το μέγιστο φορτίο που μεταφέρει
- B) το βάρος της μεταλλικής κατασκευής του πλοίου (χωρίς φορτίο, καύσιμα, νερό, επιβάτες κλπ)
- Γ) τον όγκο του πλοίου
- Δ) Το βάρος του πλοίου όταν πλέει με έρμα

136) Τα έξαλα ενός πλοίου είναι το μέρος του πλοίου το οποίο

- A) Βρίσκεται μέσα στο νερό του πλοίου
- B) Βρίσκεται έξω από το νερό του πλοίου
- Γ) Βρίσκεται ακριβώς στην επιφάνεια της θάλασσας
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

137) Οι χώροι ενδιαίτησης του πλοίου αφορούν

- A) Χώρους μηχανοστασίου
- B) Χώρους λεβητοστασίου
- Γ) Χώρους ηλεκτροστασίου
- Δ) Χώρους για τη διαμονή του πληρώματος

138) Το ποδόστημα είναι

- A) Η ακροπρυμναία κατασκευή του πλοίου
- B) Το μηχανοστάσιο του πλοίου
- Γ) Ο κύριος λέβητας του πλοίου
- Δ) Η ακροπρωραία κατασκευή του πλοίου

139) Η στείρα είναι

- A) Η ακροπρυμναία κατασκευή του πλοίου
- B) Το μηχανοστάσιο του πλοίου
- Γ) Ο κύριος λέβητας του πλοίου
- Δ) Η ακροπρωραία κατασκευή του πλοίου

140) Πότε ένα πλοίο λέγεται ισοβύθιστο

- A) Όταν το πρωραίο βύθισμα είναι ίσο με το πρυμναίο βύθισμα
- B) Όταν το πρωραίο βύθισμα είναι μικρότερο με το πρυμναίο βύθισμα
- Γ) Όταν το πρωραίο βύθισμα είναι μεγαλύτερο με το πρυμναίο βύθισμα
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

141) Γραμμή φορτώσεως

- A) Το μέγιστο σημείο που μπορεί να φτάσει η ίσαλος
- B) Το ελάχιστο σημείο που μπορεί να φτάσει η ίσαλος
- Γ) Το μέσο σημείο που μπορεί να φτάσει η ίσαλος
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

142) Ο κόρος εκφράζεται σε μονάδες

- A) Βάρους
- B) Όγκου
- Γ) Μάζας
- Δ) Επιφάνειας

143) Πλάτος (breadth) ενός πλοίου καλούμε

- A) Το μέγιστο πλάτος μετρούμενο κάθετα προς το επίπεδο συμμετρίας
- B) Το μέσο πλάτος μετρούμενο κάθετα προς το επίπεδο συμμετρίας
- Γ) Το ελάχιστο πλάτος μετρούμενο κάθετα προς το επίπεδο συμμετρίας

Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

144) Παρειά ή μάσκα του πλοίου καλούμε

- A) Το τμήμα των πλευρών ανάμεσα στη πλώρη και το μέσο του
- B) Το τμήμα των πλευρών ανάμεσα στη πρύμνη και το μέσο του
- Γ) Το τμήμα των πλευρών αριστερά του πλοίου
- Δ) Τη πλώρη του πλοίου

145) Το κέντρο βάρους και το κέντρο όγκου ενός πλοίου συμπίπτουν πάντα

- A) Σωστό
- B) Λάθος

146) Το προωαίο κατάστρωμα ονομάζεται και fore deck.

- A) Σωστό
- B) Λάθος

147) Τα catamaran ονομάζονται και δίγαστρα πλοία

- A) Σωστό
- B) Λάθος

148) Τα πλοία τύπου PANAMAX έχουν κατασκευαστεί με τέτοιο πλάτος ώστε να περνάνε από την διώρυγα του Παναμά.

- A) Σωστό
- B) Λάθος

149) Ο όρος ULCC σημαίνει;

- A) ultra large crude carrier

Β) ultra big crude carrier

Γ) ultra wide crude carrier

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

150) Υπάρχουν 2 τύποι container (εμπορευματοκιβωτίων) που χρησιμοποιούνται διεθνώς, ο 40 ποδών και ο 20 ποδών.

Α) Σωστό

Β) Λάθος

3.ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

151)Ο σωστός τρόπος κοπής ενός παρεμβύσματος (σαλαμάστρας) για τοποθέτηση σε στυπιοθάλαμο είναι στο τελείωμα να κάνει γωνία;

- A) 45°
- B) 10°
- Γ) 90°
- Δ) 100°

152)Γιατί αποφεύγουμε να κλείνουμε απότομα τα επιστόμια(βαλβίδες) σε ένα δίκτυο σωλήνωσης;

- A) Για να αποφύγουμε την δημιουργία υδραυλικού πλήγματος
- B) Για να μην καταστρέψουμε την χειροβαλβίδα
- Γ) Για να μην καταστρέψουμε την σαλαμάστρα
- Δ) Για να μην καταστρέψουμε το σπείρωμα της βαλβίδας

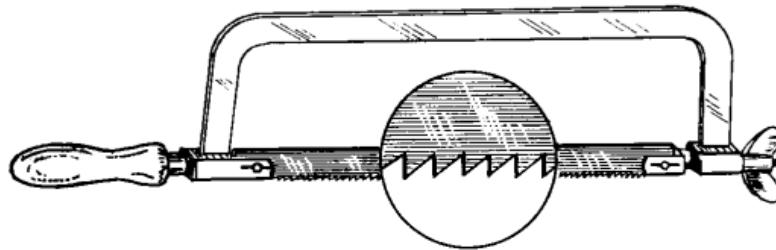
153)Η κασσιτεροκόλληση που χρησιμοποιούμε για την κόλληση χαλκοσωλήνων έχει χημική σύσταση που αποτελείται από;

- A) Κασσίτερο, αλουμίνιο
- B) Κασσίτερο, χάλυβα
- Γ)Μόλυβδο, αλουμίνιο
- Δ) Κασσίτερο, μόλυβδο, χαλκό

154)Ποιος είναι ο πιο σωστός τρόπος να κόψω μια σιδηροσωλήνα;

- A) Σιδηροπρίονο
- B) Γωνιακός τροχός
- Γ) Σωληνοκόφτης
- Δ) Κανένας από τους παραπάνω

155) Στο σχήμα της παρακάτω εικόνας φαίνεται η σωστή τοποθέτηση πριονολεπίδας σε μεταλλοπρίονο.



- A) Σωστό
- B) Λάθος

156) Να αντιστοιχίσετε γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε λίμα με το χαρακτηρισμό αυτής

1) Λίμα πλατιά παράλληλη	a	
2) Λίμα πλατιά συγκλίνουσα	b	
3) Λίμα τετράγωνη	c	
4) Λίμα μισοστρογγυλή	d	
5) Λίμα στρογγυλή	e	
6) Λίμα μαχαιρωτή	f	
7) Λίμα τριγωνική	g	

157) Το σώμα της λίμας αποφεύγουμε να

- A) Η λίμα σκουριάζει
- B) Η λίμα γλιστρά

Γ) Η λίμα καθίσταται επικίνδυνη

Δ) Η λίμα καθαρίζει

158) Πριν αρχίσει το τρύπημα με τρυπάνι πρέπει να γίνει μια βαθιά πονταρισιά στο κέντρο της τρύπας

Α) Σωστό

Β) Λάθος

159) Για τη διάνοιξη αρσενικού σπειρώματος χρησιμοποιούμε

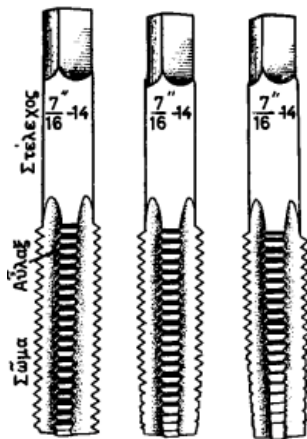
Α) Διακενόμετρο

Β) Μανέλα

Γ) Βιδολόγο

Δ) Σπειρόμετρο

160) Τα εργαλεία της παρακάτω εικόνας ονομάζονται



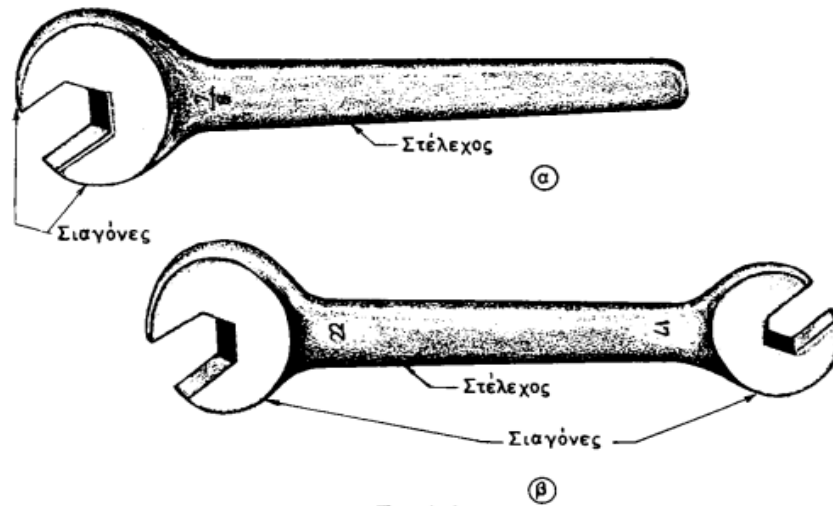
Α) Βιδολόγοι

Β) Σπειροτόμοι

Γ) Φιλιέρες

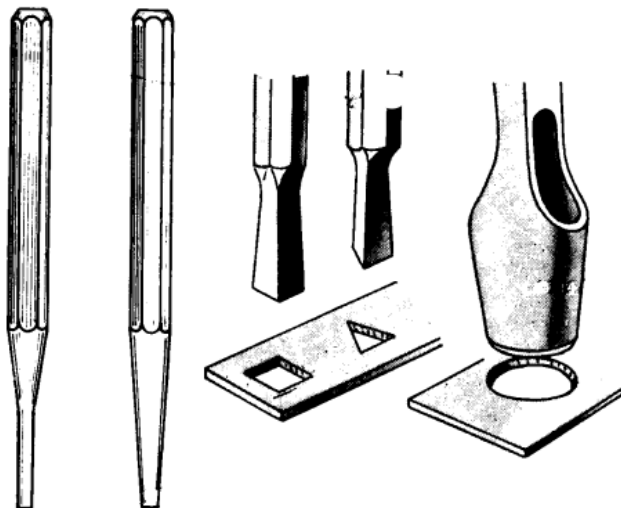
Δ) Τρυπάνια

161) Τα εργαλεία της παρακάτω εικόνας ονομάζονται



- A) Πολύγωνα κλειδιά
- B) Γερμανοπολύγωνα κλειδιά
- Γ) Γερμανικά κλειδιά
- Δ) Γαλλικά κλειδιά

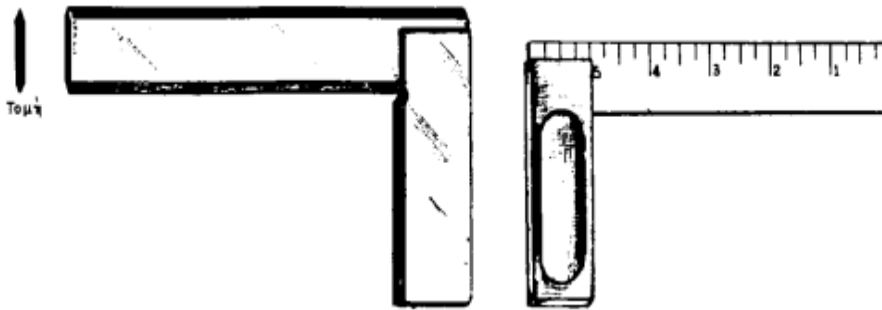
162) Τα εργαλεία της παρακάτω εικόνας ονομάζονται



- A) Ζουμπάδες (σιγιείς)
- B) Κοπίδια
- Γ) Ψαλίδια

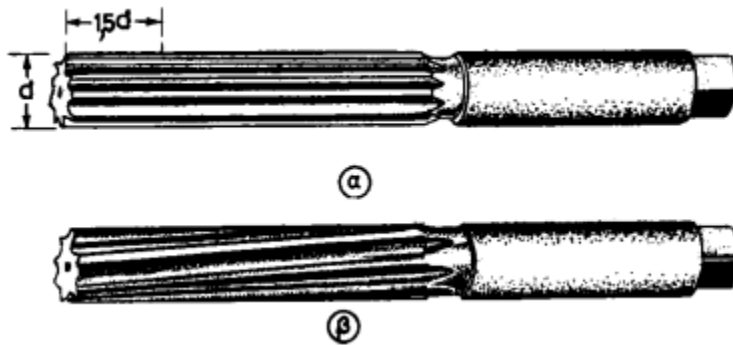
Δ) Τρυπάνια

163) Στη παρακάτω εικόνα βλέπουμε



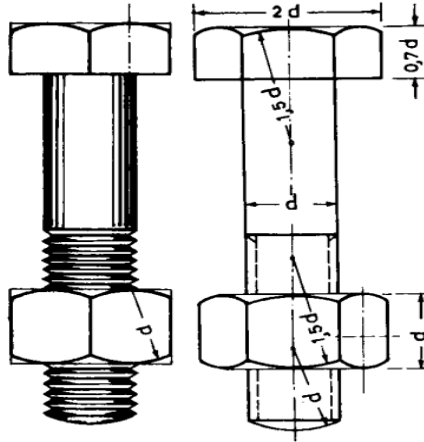
- A) Κομπάσα
- B) Κανόνες
- Γ) Γωνιές
- Δ) Φαλτσογωνιές ρυθμιζόμενες

164) Στη παρακάτω εικόνα βλέπουμε



- A) Γλύφανα (Αλεζουάρ)
- B) Τρυπάνια
- Γ) Κοπίδια
- Δ) Ξύστρες

165) Στη παρακάτω εικόνα βλέπουμε



- A) Κοχλία με εξάγωνη κεφαλή χωρίς το περικόχλιο
- B) Κοχλία με φρεζάτη κεφαλή με παξιμάδι
- Γ) Κοχλία με εξάγωνη κεφαλή με παξιμάδι
- Δ) Τίποτα από τα παραπάνω

166) Οι εργαζόμενοι πρέπει:

- A) Να φορούν τα ΜΑΠ όπου απαιτείται για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας τους
- B) Να φορούν τα ΜΑΠ καθόλη τη διάρκεια της παραμονής τους στο χώρο εργασίας
- Γ) Να φορούν τα ΜΑΠ μόνο κατά τη διάρκεια επιθεωρήσεων
- Δ) όλα τα παραπάνω μαζί

167) Δεν προσφέρουν όλα τα γάντια την ίδια προστασία. Ανάλογα με την εργασία που εκτελείται υπάρχουν και τα κατάλληλα γάντια.

- A) Σωστό
- B) Λάθος

168) Οι εργαζόμενοι που μπορεί να εκτεθούν σε κίνδυνο ατυχήματος από πνιγμό πρέπει να εφοδιάζονται με:

- A) Σφυρίχτρα
- B) Φόρμα εργασίας

Γ) Φακό

Δ) Σωσίβιο

169) Κατά τη χορήγηση των ΜΑΠ και μετά πρέπει να ενημερωθούν εργαζομένων για τους κινδύνους που απειλούν την ασφάλεια και την υγεία τους, τα προληπτικά μέτρα που έχουν ήδη ληφθεί, τα μέτρα και τις προφυλάξεις που πρέπει να τηρούν, καθώς και για τους κινδύνους που παραμένουν σε ορισμένες εργασίες ή θέσεις εργασίας και κάνουν αναγκαία τη χρήση των μέσων ατομικής προστασίας

A) Σωστό

B) Λάθος

170) Από τι προστατεύει τους εργαζόμενους η αυτόνομη αναπνευστική συσκευή;

A) Από εισρόφηση νερού.

B) Από θόρυβο.

Γ) Από εισπνοή επικίνδυνης σκόνης, τοξικών αερίων, καπνών και έλλειψη επαρκούς οξυγόνου.

Δ) τίποτα απο τα παραπάνω

171) Τα ΜΑΠ που προορίζονται για χρήση σε εκρηκτική ατμόσφαιρα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε να μην είναι δυνατό να παραχθεί σ' αυτά τόξο ή σπινθήρας προέλευσης ηλεκτρικής ή ηλεκτροστατικής, ή λόγω κρούσης, ο οποίος μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη εκρηκτικού μίγματος.

A) Σωστό

B) Λάθος

172) Η χρήση των ΜΑΠ πρέπει να θεωρείται ως η πρώτη λύση για την προστασία των εργαζομένων και να χρησιμοποιείται μόνον εφόσον οι κίνδυνοι δεν μπορούν να αποφευχθούν ούτε να

περιοριστούν επαρκώς με τεχνικά μέτρα ή μέσα συλλογικής προστασίας ή με μέτρα μεθόδους ή διαδικασίες οργάνωσης της εργασίας

A) Σωστό

B) Λάθος

173)Εργασίες στο κατάστρωμα του πλοίου δεν απαιτούν τη χρήση κατάλληλων κρανών ασφαλείας.

A) Σωστό

B) Λάθος

174)Κατά τη χρήση σμυριδοτροχού πρέπει να φοράμε

A) Γάντια

B) Προστατευτικά γυαλιά

Γ) Φόρμα εργασίας

Δ) Όλα τα παραπάνω

175)Πυροσβεστήρας ξηράς χημικής σκόνης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη κατάσβεση φωτιάς σε ηλεκτρικούς πίνακες υπό τάση

A)Σωστό

B)Λάθος

176)Μια καθαρή επιφάνεια γάστρας πλοίου συμβάλλει στην εξοικονόμηση καυσίμου.

A) σωστό

B) λάθος

177)Τρόπιδα αποκαλείται το κεντρικό ελασμα στον πυθμένα του πλοίου πάνω στο οποίο ναυπηγείται ένα πλοίο.

A) σωστό

B) λάθος

178) Οι σεντίνες ονομάζονται και υδροσυλλέκτες

A) σωστό

B) λάθος

179) Οι φορτωτήρες (μπίγες) ανήκουν στον εξαρτησμό ενός πλοίου.

A) σωστό

B) λάθος

180) Σε ένα σωλήνα Venturi όταν από την μεγάλη διατομή πηγαίνω στην μικρή τότε η πίεση του ρευστού αυξάνεται.

A) σωστό

B) λάθος

181) Πώς ονομάζεται το μηχάνημα που χρησιμοποιείται για την ανέλκυση ή την πόντηση της άγκυρας του πλοίου;

A) εργάτης άγκυρας

B) βίτζι

Γ) κάβος

Δ) τίποτα από τα παραπάνω

182) Από τι αποτελείται το κράμα Inconel ;

A) νικελιο-χρωμιο-σίδηρο

B) νικελιο-αλουμινιο

Γ) σιδηρο-αλουμινιο

Δ) χαλκό-αντιμόνιο

183) Μπορούμε να κάνουμε επινικέλωση κατευθείαν σιδερένιων επιφανειών;

- A) όχι απαιτείται πρώτα να γίνει επιχάλκωση
- B) Ναι μπορούμε κατευθείαν
- Γ) χρειάζεται να κάνουμε προεργασία
- Δ) Όλα τα παραπάνω

184) Ο χαλκός έχει μεγάλη ηλεκτρική αγωγιμότητα;

- A) Σωστό
- B) Λάθος

185) Τι ρευστό περνάει μέσα από μια σωλήνα χρωματισμένη πράσινη στο δίκτυο ενός πλοίου;

- A) θαλασσινό νερό
- B) λάδι
- Γ) γλυκό νερό
- Δ) αέρας

186) Όταν χρησιμοποιούμε χημικά (ισχυρές βάσεις ή οξέα) πρέπει να

- A) Γάντια γενικής χρήσης και μάσκα για τα μάτια
- B) Γάντια για χημικά και μάσκα
- Γ) Γάντια για χημικά, μάσκα και γυαλιά προστασίας
- Δ) Μάσκα και γυαλιά προστασίας

187) Με χρήση δυναμόκλειδου μπορούμε να σύσφιξουμε κοχλίες με συγκεκριμένη ροπή σύσφιξης.

- A) Σωστό
- B) Λάθος

188) Με το σωληνοκάβουρα κόβουμε σωλήνες

A) Σωστό

B) Λάθος

189) Σε κοχλία μετρικού συστήματος μπορούμε να βιδώσουμε περικόχλιο αγγλοσαξωνικού συστήματος.

A) Σωστό

B) Λάθος

190) Το καθιερωμένο σινιάλο ανύψωσης που δίνουμε στο χειριστή γερανογέφυρας γίνεται με το βραχίονα του χεριού κατακόρυφα λυγισμένο και με το δείκτη του χεριού προς τα πάνω σχηματίζουμε μικρούς οριζόντιους κύκλους.

A) Σωστό

B) Λάθος

191) Το καθιερωμένο σινιάλο καταβίβασης που δίνουμε στο χειριστή γερανογέφυρας γίνεται με το χέρι προς τα κάτω και με το δείκτη του χεριού προς τα πάνω σχηματίζουμε μικρούς οριζόντιους κύκλους.

A) Σωστό

B) Λάθος

192) Κατά τη χρήση γερανογέφυρας απαγορεύεται η μεταφορά βαρών πάνω από άτομα και μηχανήματα

A) Σωστό

B) Λάθος

193) Το αλφάδι δεν χρησιμοποιείται για τον έλεγχο κατακόρυφων επιφανειών

A) Σωστό

B) Λάθος

194) Οι ζουμπάδες (στιγείς) χρησιμοποιούνται για τη διάνοιξη οπών (κυκλικών κατά κύριο λόγο)

A) Σωστό

B) Λάθος

195) Το βήμα σπειρώματος σε κοχλίες αγγλοσαξονικού τύπου δίνεται σε σπείρες ανά μία ίντσα.

A) Σωστό

B) Λάθος

196) Η ξύστρες είναι κοπτικά εργαλεία και έχουν τις προβλεπόμενες γωνίες κοπής

A) Σωστό

B) Λάθος

197) Το σημαδευτήρι μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν πόντα.

A) Σωστό

B) Λάθος

198) Κατσαβίδια μπορούν να μεταφέρονται στις τσέπες που φέρει η φόρμα ασφαλείας

A) Σωστό

B) Λάθος

199) Η ακμή του κατσαβιδιού πρέπει να λαδώνεται προτού χρησιμοποιηθεί

A) Σωστό

B) Λάθος

200) Ο συχνός καθαρισμός της λίμας εξασφαλίζει καλύτερη απόδοση και αυξημένη διάρκεια ζωής αυτής

Α) Σωστό

Β) Λάθος

4.ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Β
2	Α
3	Α - 4, Β - 1, Γ - 2, Δ - 3
4	Γ
5	Δ
6	Γ
7	Α
8	Β
9	Β
10	Δ
11	Α
12	Β
13	Γ
14	Α
15	Α
16	Γ
17	Α
18	Α

19	A
20	Г
21	A
22	A
23	B
24	A
25	A
26	A
27	A
28	Δ
29	A
30	A
31	B
32	A
33	Δ
34	B
35	Г
36	B
37	Г
38	Г

39	A
40	B
41	B
42	A
43	Г
44	Δ
45	Δ
46	B
47	Г
48	Δ
49	B
50	Г
51	A
52	Г
53	A
54	A
55	A
56	Г
57	A
58	A

59	A
60	A
61	A
62	A
63	B
64	Г
65	A
66	A
67	B
68	Δ
69	Г
70	Δ
71	B
72	B
73	B
74	Δ
75	A
76	Г
77	B
78	A

79	B
80	B
81	A
82	Г
83	B
84	A
85	A
86	A
87	A
88	B
89	A
90	B
91	A
92	B
93	B
94	A
95	Г
96	B
97	Г
98	B

99	Δ
100	Δ
101	A
102	A
103	A
104	B
105	Γ
106	A
107	B
108	Γ
109	A
110	A
111	A
112	A
113	A
114	B
115	A
116	B
117	A
118	A

119	A
120	A
121	A
122	A
123	A
124	A
125	A
126	A
127	A
128	A
129	Г
130	Δ
131	A
132	Δ
133	Δ
134	A
135	B
136	B
137	Δ
138	A

139	Δ
140	A
141	A
142	B
143	A
144	A
145	A
146	A
147	A
148	A
149	A
150	A

5.ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	A
2	A
3	Δ
4	Γ
5	B
6	1 - A, 2 - B, 3 - C, 4 - E, 5 - D, 6 - G, 7 -F
7	B
8	A
9	Γ
10	B
11	Γ
12	A
13	Γ
14	A
15	Γ
16	A
17	A
18	Δ
19	A

20	Г
21	A
22	B
23	A
24	Δ
25	A
26	A
27	A
28	A
29	A
30	B
31	A
32	A
33	A
34	A
35	A
36	Г
37	A
38	B
39	B

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