

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 2020-21
[Β'] ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: [Τετάρτη, 9 Ιουνίου 2021]

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: [Μηχανολογικά Συστήματα Πλοίου Ι]

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : [thnm201]

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: [90] λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ Έξι (6) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. **Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.**
Σε περίπτωση που ο χώρος δεν είναι αρκετός να χρησιμοποιήσετε τον συμπληρωματικό χώρο απαντήσεων στην σελίδα 6 με την ανάλογη παραπομπή.
2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
3. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητάει η εκφώνηση, και μόνο για σχήματα, πίνακες, διαγράμματα κλπ.
4. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
5. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΜΕΡΟΣ Α: Αποτελείται από δώδεκα (12) ερωτήσεις.

Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1-6 να βάλετε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1. Οι αεροσυμπιεστές είναι μηχανές θετικής εκτόπισης όγκου που μεταβάλλουν την κινητική ενέργεια σε:
 - α. αιολική
 - β. αεροδυναμική
 - γ. δυναμική
 - δ. υδραυλική.

2. Οι παλινδρομικοί ή εμβολοφόροι συμπιεστές έχουν μία βαλβίδα αναρροφήσεως και μια βαλβίδα:
 - α. ανάφλεξης
 - β. καταθλίψεως
 - γ. εκτονώσεως
 - δ. αναστροφής.

3. Όταν οι αεροσυμπιεστές ψύχονται με αέρα ονομάζονται:
 - α. εναέριοι
 - β. υδρόψυκτοι
 - γ. ψυχόμενοι
 - δ. αερόψυκτοι.

4. Η πρόληψη της διαβρώσεως από την ηλεκτρόλυση επιτυγχάνεται με την προσθήκη:
 - α. ανοδίων
 - β. καθοδίων
 - γ. αντιστάσεων
 - δ. αντιδράσεων.

5. Το σύστημα αδρανούς αερίου σε ένα δεξαμενόπλοιο συμβολίζεται με τα τρία κεφαλαία γράμματα:
 - α. GIS
 - β. GSI
 - γ. IGS
 - δ. ISG.

6. Ποιο από τα παρακάτω όργανα καταμετρά τα όρια ευφλεκτότητας σε ένα φορτίο δεξαμενόπλοιου;
 - α. Δυναμόμετρο
 - β. Οξύμετρο
 - γ. Οξυγονόμετρο
 - δ. Εκρηξιόμετρο.

7. Να γράψετε δύο (2) σημαντικά στοιχεία που αναγράφονται στην απόδειξη παραλαβής καυσίμων.

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

8. Να γράψετε σε τι εξυπηρετούν τα κιβώτια δοκιμής (test kits) σε συνάρτηση με την ποιότητα των καυσίμων.

.....
.....

9. Να γράψετε τον ορισμό του ανεφοδιασμού ή πετρέλευσης (bunkering).

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

10. Να γράψετε δύο (2) πλεονεκτήματα των εκχυτήρων έναντι των υπόλοιπων αντλιών (εμβολοφόρων, περιστροφικών και φυγοκεντρικών).

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

11. Να εξηγήσετε τον όρο «κλασματική απόσταση» που πραγματοποιείται στο αργό πετρέλαιο.

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

12. Να εξηγήσετε γιατί είναι απαραίτητη η θερμομόνωση στις δεξαμενές φορτίων των δεξαμενόπλοιων.

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

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

ΜΕΡΟΣ Β: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις.

Η κάθε ερώτηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Να γράψετε δύο (2) σκοπούς που εξυπηρετούν τα συστήματα εξαερισμού των δεξαμενών σε ένα δεξαμενόπλοιο.

.....

.....

.....

.....

.....

14. Να εξηγήσετε σε συντομία με ποιο τρόπο πρέπει να γίνεται η επιθεώρηση σε μια αδρανοποιημένη δεξαμενή φορτίου.

.....

.....

.....

.....

.....

15. Να γράψετε τέσσερα (4) μέσα/μηχανήματα που χρησιμοποιούμε για την αντιμετώπιση της ρύπανσης από διαρροή καυσίμων στη θάλασσα.

.....

.....

.....

.....

.....

16. Να εξηγήσετε σε συντομία το σκοπό των πιο κάτω βοηθητικών μηχανημάτων:

α) Αντλία υγιεινής:

.....

β) Αντλία πυροσβέσεως εκτάκτου ανάγκης:

.....

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

ΜΕΡΟΣ Γ: Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. Να γράψετε πέντε (5) χρήσεις του συμπιεσμένου αέρα στα πλοία.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18. Να γράψετε πέντε (5) αρμοδιότητες του Α' μηχανικού στα πλαίσια της προετοιμασίας για τον ανεφοδιασμό του πλοίου με καύσιμα.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

(Να χρησιμοποιηθεί μόνο ως συμπληρωματικός χώρος απαντήσεων.

Μην ξεχάσετε να σημειώσετε τον αριθμό της ερώτησης που απαντάτε).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

