

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 22 - 20 23

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 23 Ιανουαρίου 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Ναυσιπλοΐα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thnn201

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΟΚΤΩ (8) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α', Β' ΚΑΙ Γ').

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να απαντήσετε **ΟΛΑ** τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.
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.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων τετραμήνων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί και στις δύο όψεις.

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: **ΜΑΥΡΟΑΣΠΡΟ**

ΜΕΡΟΣ Α: Αποτελείται από 8 ερωτήσεις. Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 5 μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

Για τις ερωτήσεις 1-4 να βάλετε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1. Η απόσταση στη θάλασσα μετριέται σε
 - (α) χιλιόμετρα.
 - (β) στατικά μίλια
 - (γ) ναυτικά μίλια
 - (δ) γεωγραφικά μίλια.

2. Η υπερβολική ναυσιπλοΐα στηρίζεται στα συστήματα - συσκευές
 - (α) ραδιογωνιόμετρου
 - (β) radar
 - (γ) των τεχνητών δορυφόρων
 - (δ) Loran – Decca.

3. Μεσημβρινός ονομάζεται ο μέγιστος κύκλος ο οποίος
 - (α) διέρχεται από τους πόλους της γης
 - (β) είναι παράλληλος με το επίπεδο του ισημερινού
 - (γ) είναι κάθετος τον άξονα της γης
 - (δ) Όλα τα παραπάνω είναι ορθά.

4. Στη ναυσιπλοΐα «Μαγνητικός Βορράς» είναι η κατεύθυνση
 - (α) του βόρειου γεωγραφικού πόλου της γης
 - (β) που δείχνει η μαγνητική βελόνη
 - (γ) που δείχνει η κατεύθυνση της πλώρης
 - (δ) Όλα τα παραπάνω είναι ορθά.

Για τις ερωτήσεις 5 - 8 απαντήστε στον διαθέσιμο χώρο του δοκιμίου.

5. Να γράψετε τι σημαίνει στη ναυσιπλοΐα ο όρος «αληθής πορεία πλοίου».

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

6. Να γράψετε τον ορισμό της παρεκτροπής της μαγνητικής πυξίδας.

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

7. Τι αντιπροσωπεύει το ναυτικό μίλι σε ότι αφορά το ανάπτυγμα του πάνω στη σφαίρα της γης.

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

8. Να γράψετε τι σημαίνει στη ναυσιπλοΐα ο όρος «λοξοδρομία ή λοξοδρομικός πλους».

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

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

ΜΕΡΟΣ Β: Αποτελείται από 4 ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

9. Να γράψετε τέσσερα (4) βασικά χαρακτηριστικά που πρέπει να πληρούν οι «Προβολές» ώστε να εξυπηρετούν τους σκοπούς του χάρτη πάνω στο πλοίο.

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

10. Να εξηγήσετε:

- α) πότε το γεωγραφικό πλάτος είναι βόρειο και πότε νότιο.
- β) πότε έχουμε ομώνυμο και πότε ετερόνυμο γεωγραφικό πλάτος.

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

11. Να περιγράψετε με λίγα λόγια τα παρακάτω βασικά χαρακτηριστικά του ναυτικού χάρτη:

- α) Σχήμα
- β) Διαστάσεις
- γ) Τίτλος χάρτη
- δ) Φυσική κλίμακα

Σχήμα:

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

Διαστάσεις:

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

Τίτλος χάρτη (title of chart):

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

Η φυσική κλίμακα:

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

12. Να γράψετε (4) τέσσερις ιδιότητες του μερκατορικού χάρτη.

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

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

ΜΕΡΟΣ Γ: Αποτελείται από 2 ερωτήσεις. Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με 10 μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

13. Δίδονται οι πιο κάτω συντεταγμένες δύο σημείων:

Θ1: φ 33° 50' B, λ 166° 58' 1A, Θ2: φ' 18° 09' N, λ' 170° 05' Δ.

Ποιες είναι οι διαφορές πλάτους και μήκους των τόπων αυτών.

Τύποι εφαρμογής:

$\Delta\varphi = \varphi + \varphi'$ (+ ετ, ~ ομ)

$\Delta\lambda = \lambda + \lambda'$ (+ ετ, ~ ομ)

$\varphi' = \varphi + \Delta\varphi$ (+ ομ, ~ ετ)

$\lambda' = \lambda + \Delta\lambda$ (+ ομ, ~ ετ)

$\varphi_m = (\varphi + \varphi'): 2$ (+ ομ, ~ ετ)

$\varphi_n = \varphi_m \cdot t \text{ corr}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14. Να αναπτύξετε με λίγα λόγια:

α) Τις δύο (2) βασικές κατηγορίες πλεύσης που διακρίνονται ανάλογα των περιοχών που πλέει ένα πλοίο.

.....

.....

.....

.....

β) Τέσσερις βασικές μεθόδους ηλεκτρονικής ναυσιπλοΐας (ραδιοναυσιπλοΐας).

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

γ) Δύο προβλήματα/υπολογισμούς που απασχολούν τον υπεύθυνο χάραξης πορείας κατά το ταξίδι του πλοίου.

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

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

(Να χρησιμοποιηθεί **μόνο** ως συμπληρωματικός χώρος απαντήσεων. **Μην ξεχάσετε να σημειώσετε τον αριθμό της ερώτησης που απαντάτε**).

A series of horizontal dotted lines for writing answers.

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ