

A . E . N ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ



ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ
ΝΑΥΤΙΛΙΑ Ι
ΕΞΑΜΗΝΟ: Α'
ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ : (ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Χ. – ΠΑΡΙΣΗΣ Α.)

ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ 09/06/2022

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2022
ΕΞΑΜΗΝΟ Α'
ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΤΙΛΙΑ Ι

ΘΕΜΑΤΑ

Ερώτηση: 1

(Βαθμολογία: 0.25)

Η τιμή της παρεκτροπής της ίδιας μαγνητικής πυξίδας πάνω σε κάθε πλοίο είναι κάθε φορά διαφορετική.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση: 2

(Βαθμολογία: 0.25)

Η παραλαγή μιας μαγνητικής πυξίδας στην οποία έχει εξαλειφθεί το σφάλμα της παρεκτροπής είναι ίση με την απόκλιση της πυξίδας.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση: 3

(Βαθμολογία: 0.75)

Ο χάρτης αναγράφει <<variation 3°45'W in 1988, decreasing 6' annual>> Εάν εσύ χρησιμοποιείς το συγκεκριμένο χάρτη το έτος 1991 ποιά θα είναι η τιμή της αποκλίσεως που θα χρησιμοποιήσεις ;

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επίλυσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

Α) ΑΠ = 3° 27 W

Β) ΑΠ = 5° 13 W

Γ) ΑΠ = 3° 22 E

Ερώτηση: 4

(Βαθμολογία: 0.25)

Ένας χάρτης που η κλίμακά του είναι 1:300,000 είναι ένας γενικός χάρτης .

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση: 5

(Βαθμολογία: 0.25)

Στην Γνωμονική προβολή όλες οι ευθείες γραμμές που χαράζουμε και αποτελούν τις διάφορες πορείες του πλοίου, είναι ορθοδρομικά τόξα.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση: 6

(Βαθμολογία: 0.25)

Η πορεία του πλοίου όταν η πλήρη του πλοίου έχει κατεύθυνση (SSW) είναι $202^{\circ}5$.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση: 7

(Βαθμολογία: 0.25)

Η πορεία $112^{\circ},5$ έχει κατεύθυνση Ανατολική Νότιο - Ανατολική.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση: 8

(Βαθμολογία: 0.25)

Ο Μερκατορικός χάρτης προκύπτει από την κυλινδρική προβολή.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση: 9

(Βαθμολογία: 0.25)

Στο μερκατορικό χάρτη ένα ναυτικό μίλι είναι ίσο με ένα πρώτο του πλάτους.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση: 10

(Βαθμολογία: 0.50)

Το πλοίο πλέει με πορεία πυξίδας 180° και πορεία ως προς το βυθό (course made good) 176° , Εάν η παρεκτροπή της πυξίδας είναι 2° East, ποιά είναι η Απόκλιση της πυξίδας ;
Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επίλυσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

α) ΑΠ = 6° 'E

β) ΑΠ = $2'$ W

γ) ΑΠ = $6'$ W

δ) ΑΠ = 4° W

Ερώτηση: 11

(Βαθμολογία : 0.50)

Εάν η πορεία πυξίδας είναι 170° , η απόκλιση είναι (variation) 15° East, και η παρεκτροπή είναι 5° West. Ποιά είναι η αληθής πορεία (TRUE COURSE) του πλοίου ;
Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επίλυσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

α) 150°

β) 160°

γ) 180°

δ) 190°

Ερώτηση: 12

(Βαθμολογία: 0.25)

Η τιμή της Απόκλισης της Μαγνητικής πυξίδας εξαρτάται από την γεωγραφική θέση του πλοίου.

Σωστό

Λάθος

Ερώτηση: 13

(Βαθμολογία : 0.25)

Ποιές από τις παρακάτω περιγραφές χαρακτηρίζουν την κλίμακα των Ναυτικών Χαρτών :

- A) Μικρή κλίμακα χάρτη = Μικρή περιοχή σε έκταση.
B) Μεγάλη κλίμακα χάρτη = Μικρή περιοχή σε έκταση.
Γ) Μικρή κλίμακα χάρτη = Μικρή περιοχή .

Ερώτηση: 14

(Βαθμολογία : 0.25)

Αν ένα πλοίο βρίσκεται σε Position : Lat 36° 30.0' N Long 075° 30.0' W πόσα ναυτικά μίλια μακριά βρίσκεται από τον Ισημερινό ;

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επίλυσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

- A) 3.360 Nm B) 2.190 Nm Γ) 3.400 Nm Δ) 4.530 Nm

Ερώτηση: 15

(Βαθμολογία: 0.50)

Εάν η σχετική διόπτευση ενός Φάρου είναι 70° Αριστερά μας , η πλήρη του πλοίου σύμφωνα με την γυροσκοπική πυξίδα του πλοίου έχει κατεύθυνση προς ζπ= 050°. Ποιά είναι η πυξίδας απόλυτη διόπτευση (Αζπ) του Φάρου ;

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επίλυσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

- A) 20° B) 340° Γ) 290°

Ερώτηση: 16

(Βαθμολογία: 0.50)

Αν η αληθής πορεία του πλοίου είναι Ζλ=256°, και η αληθής απόλυτη Αζλ = 230° μίας σημαδούρας , ποιά είναι η σχετική ολοκυκλική τιμή της διόπτεισής της ;

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επίλυσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

- A) 334° B) 026° Γ) 104° Δ) 76°

Ερώτηση: 17

(Βαθμολογία: 0.50)

Το ταξίδι μας πραγματοποιείται το έτος 2020 στο πλησιέστερο ανεμολόγιο του χάρτη της περιοχής αναγράφεται << variation 1° 10 E (1998) decr. about 12' annualy >>. Ποιές απο τις παρακάτω τιμές είναι η απόκλιση η σύγχρονη πού προέκυψε απο τον υπολογισμό μας ;

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επίλυσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

- α) ΑΠ σύγχρονη 5° 34 W β) ΑΠ σύγχρονη 3° 14 W γ) ΑΠ σύγχρονη 5° 34 E

Ερώτηση: 18

(Βαθμολογία: 0.50)

Δίνονται τόπος αναχωρήσεως Α με Φεκ = 45° 20' Β/Ν - λεκ =130°15' Α/Ε και τόπος αφίξεως Β με Φ αφιξ=35°10' Β/Ν - λ αφιξ =055°40' Δ/W. Να υπολογίσετε το ΔΦ και Δλ να κάνετε επιλογή από τις παρακάτω τιμές των ΔΦ και Δλ σύμφωνα με τους υπολογισμούς που θα κάνετε.

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επιλύσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

A) $\Delta\Phi=10^{\circ} 10'$ N/S $\Delta\lambda=174^{\circ} 05'$ A/E

B) $\Delta\Phi=10^{\circ} 10'$ N/S $\Delta\lambda=174^{\circ} 55'$ A/E

Γ) $\Delta\Phi=10^{\circ} 10'$ N/S $\Delta\lambda=185^{\circ} 55'$ A/E

Ερώτηση: 19

(Βαθμολογία: 0.50)

Εάν η απόκλιση είναι $5^{\circ}W$ και η παρεκτροπή είναι $10^{\circ}E$, ποιά θα είναι πορεία πυξίδας Ζπ (Compass course) που θα πρέπει να ακολουθήσουμε (στην μαγνητική πυξίδα) για να κρατήσουμε αληθή πορεία Ζλ 090° (True course).

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επιλύσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

A) ΖΠ= 085° B) ΖΠ= 095° Γ) ΖΠ= 075° Δ) ΖΠ= 275°

Ερώτηση: 20

(Βαθμολογία: 0.50)

Δίνονται πορεία στο χάρτη ζλ $=312^{\circ}$ και Αληθής απόλυτη διόπτευση μιας σημαδούρας στο χάρτη Αζλ= 014° . Να την μετατρέψουμε σε Σχετική ολοκυκλική και Σχετική ημικυκλική και να επιλέξουμε την σωστή από τις παρακάτω τιμές.

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επιλύσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

A) ΣΧ Ολοκυκλική= 062° και Σχ ημικυκλική= 062° δεξιά./πράσινο.

B) ΣΧ Ολοκυκλική= 326° και Σχ ημικυκλική= 022° αριστερά./κόκκινο

Γ) ΣΧ Ολοκυκλική= 042° και Σχ ημικυκλική= 062° δεξιά./πράσινο

Ερώτηση: 21

(Βαθμολογία: 0.75)

Δίνονται αληθής απόλυτη διόπτευση μιας σημαδούρας ΑΖλ = Β $003.0^{\circ} Z$ και Πυξίδας απόλυτη διόπτευση ΑΖπ= Β $001^{\circ}.5 A$. Απόκλιση Σύγχρονη χάρτη Απ= $004^{\circ},3 W$. Να υπολογιστούν η παραλαγή (Πρ) και η παρεκτροπή (Τρ) της πυξίδας. Να γίνει επιλογή από τις παρακάτω τιμές.

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επιλύσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

A) ΠΡ= $004^{\circ}.5 W$ - Τρ= $000^{\circ}.2 W$

B) ΠΡ= $004^{\circ}.5 E$ - Τρ= $000^{\circ}.2 E$

Γ) ΠΡ= $004^{\circ}.5 E$ - Τρ= $000^{\circ}.2 W$

Ερώτηση: 22

(Βαθμολογία: 0.25)

Ποιές είναι οι δυνατότητες εκείνες, τα χαρακτηριστικά και τα πλεονεκτήματα που πρέπει να έχει ένα σύγχρονο λιμάνι για να επιτελέσει με επιτυχία το έργο του.

- A) Το μέγεθος του πλοίου.
- B) Η καταλληλότητα της θέσης του.
- Γ) Εάν υπάρχει λιμενικός σταθμός.
- Δ) Όλα τα παραπάνω

Ερώτηση: 23

(Βαθμολογία: 1.25)

Σε ώρα πλοίου 08:00 το πλοίο μας είχε PSN $\Phi = 25^{\circ} 47' \text{North}$ και $\lambda = 47^{\circ} 16' \text{West}$ η αληθής πορεία του πλοίου μας είναι 000° Αληθής. Ποιά είναι η ταχύτητα που χρειάζεται το πλοίο μας για να έχει ώρα άφιξης την 14:30 σε στίγμα $\Phi = 27^{\circ} 22' \text{North}$ και $\lambda = 47^{\circ} 16' \text{West}$;

Σημείωση : Η Επίλυση της Ασκήσεως θα γίνει πάνω στην κόλλα αναφοράς, θα φαίνονται καθαρά όλα τα βήματα της επιλύσεως καθώς και τα αποτελέσματα.

A) $S = 13.0 \text{ knts}$

B) $S = 14.0 \text{ knts}$

Γ) $S = 14.6 \text{ knts}$

Δ) $S = 15.5 \text{ knts}$

Ερώτηση: 24

(Βαθμολογία: 0.25)

Σε ποίο από τα παρακάτω στίγματα θα δώσετε μεγαλύτερη αξιοπιστία ;

A) Σε ένα στίγμα αναμετρήσεως.

B) Σε ένα στίγμα εκτιμήσεως.

Γ) Σε ένα στίγμα υπολογίζοντας την ταχύτητα του πλοίου και το χρόνο πλεύσης.

Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α