

# **A . E . N ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

## **ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ**



ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ  
ΝΑΥΤΙΛΙΑ Ι  
ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ : (ΜΠΕΡΜΠΕΡΑΚΗΣ Ν. – ΠΑΡΙΣΗΣ Α. )  
ΕΞΑΜΗΝΟ: Α΄

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2024  
ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄  
ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΤΙΛΙΑ Ι

### **ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΕΙΑΣ**

#### **Ερώτηση: 1**

(Βαθμολογία: Μ 2.00)

Να ερμηνεύσετε και να δώσετε τους ορισμούς στις παρακάτω έννοιες: α) Αληθής Βορράς Βλ .  
β) Μαγνητικός Βορράς Βμ. γ) Βορράς πυξίδας μαγνητικής Βπ (Μ). δ) Βορράς πυξίδας Γυροσκοπικής Βπ (g) .

#### **Ερώτηση: 2**

(Βαθμολογία Μ 0.25)

Η τιμή της παρεκτροπής, της μαγνητικής πυξίδας πάνω σε ένα πλοίο για κάθε πορεία, είναι διαφορετική.

Σωστό

Λάθος

#### **Ερώτηση: 3**

(Βαθμολογία: Μ 0.25)

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

Σωστό

Λάθος

#### **Ερώτηση: 4**

(Βαθμολογία: Μ 0.25)

Η πορεία του πλοίου όταν η πλώρη του πλοίου έχει κατεύθυνση ( SSW ) είναι 202°5.

Σωστό

Λάθος

#### **Ερώτηση: 5**

(Βαθμολογία: Μ 0.25)

Η πορεία 112°,5 έχει κατεύθυνση Ανατολική Νότιο - Ανατολική.

Σωστό

Λάθος

**Ερώτηση: 6**

(Βαθμολογία: M0.25)

Ο Μερκατορικός χάρτης προκύπτει από την κυλινδρική προβολή.

Σωστό

Λάθος

**Ερώτηση: 7**

(Βαθμολογία: M0.25)

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

Σωστό

Λάθος

**Ερώτηση: 8**

(Βαθμολογία : M 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: 9**

(Βαθμολογία: 0.25)

Ένα στίγμα εκτιμήσεως έχει μεγαλύτερη αξιοπιστία από ένα στίγμα αναμετρήσεως.

Σωστό

Λάθος

**Ερώτηση:10**

(Βαθμολογία:M 1.0)

Ποια είναι η διάκριση των λιμανιών ανάλογα το Γεωμορφολογικό, το Γεωγραφικό, το Λειτουργικό το Οικονομικό, και το Νομικό κριτήριο ;

**ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ**

**ΑΣΚΗΣΗ: 1**

(Βαθμολογία : 0.50)

Εάν η πορεία πυξίδας της Μαγνητικής είναι,  $170^\circ$ , η απόκλιση είναι (variation)  $15^\circ$  East, και η παρεκτροπή είναι  $5^\circ$  West. Ποιά είναι η αληθής πορεία (TRUE COURSE) του πλοίου ;

α)  $150^\circ$

β)  $160^\circ$

γ)  $180^\circ$

δ)  $190^\circ$

**ΑΣΚΗΣΗ: 2**

(Βαθμολογία:M 0.50)

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

A)  $20^\circ$

B)  $340^\circ$

Γ)  $290^\circ$

**ΑΣΚΗΣΗ: 3**

(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' annually >>. Ποιές απο τις παρακάτω τιμές είναι η απόκλιση η σύνχρονη πού προέκυψε απο τον υπολογισμό μας ;

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

**ΑΣΚΗΣΗ: 4**

(Βαθμολογία: 1.00)

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/Ω. Να υπολογίσετε το ΔΦ και Δλ να κάνετε επιλογή απο τις παρακάτω τιμές των ΔΦ και Δλ σύμφωνα με τους υπολογισμούς που θα κάνετε.

Α ) ΔΦ=10° 10' N/S Δλ=174° 05' Α/Ε

β) ΔΦ=10° 10' N/S Δλ=174° 55' Α/Ε

Γ) ΔΦ=10° 10' N/S Δλ=185° 55' Α/Ε

**ΑΣΚΗΣΗ: 5**

(Βαθμολογία: 0.50)

Εάν η απόκλιση είναι 5°W και η παρεκτροπή είναι 10°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).

- Α) ΖΠ=085°    Β) ΖΠ=095°    Γ) ΖΠ=075°    Δ) ΖΠ=275°

**ΑΣΚΗΣΗ:6**

(Βαθμολογία: 0.50)

Ζητείται η μετατροπή των παρακάτω τεταρτοκυκλικών πορειών η διοπτεύσεων σε ολοκυκλικές:

Τεταρτοκυκλική : Β 40° Δ

Β 25° Α

Ν 30° Α

Ν 50° Δ

**ΑΣΚΗΣΗ: 7**

(Βαθμολογία: Μ 0.50)

Δίνονται αληθής απόλυτη διόπτευση μιας σηματοδούρας  $AZ\lambda = 357^\circ$  και Πυξίδας απόλυτη διόπτευση  $AZ\pi = 001^\circ.5$  και Απόκλιση Σύγχρονη χάρτη  $A\pi = 004^\circ.3$  W. Να υπολογιστούν η παραλαγή (Πρ) και η παρεκτροπή (Τρ) της πυξίδας . Να γίνει επιλογή από τις παρακάτω τιμές.

A ) ΠΡ=004° .5 W - Τρ=000° .2 W

B ) ΠΡ=004° .5 E - Τρ=000° .2 E

Γ) ΠΡ=004° .5 E - Τρ=000° .2 W

**ΑΣΚΗΣΗ: 8**

(Βαθμολογία: Μ 1.00)

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

A) S= 13.0 knts

B) S=14.0 knts

Γ) S=14.6 knts

Δ) S=15.5 knts

---

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ