



Α.Ε.Ν. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ  
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: Κ. ΡΩΣΣΙΑΔΟΥ

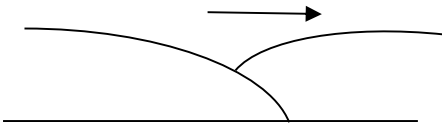
**ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2024**  
ΕΚΠ. ΕΤΟΣ 2023/2024  
ΕΞΑΜΗΝΟ Δ' (νέου) & ΜΕΤΑΦΟΡΕΙΣ Γ (παλαιού)  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 16/9/2024

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: .....ΑΓΜ .....ΤΜΗΜΑ.: .....

**Α. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις: (10x0.4=4.0)**

1. Η σύσφιξη του σχήματος είναι:

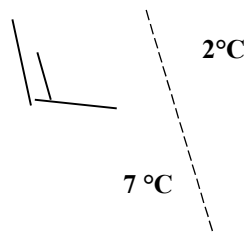


- |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| α | θερμή | β | ψυχρή |
|---|-------|---|-------|
2. Τα παγόβουνα σχηματίζονται από:
- |   |                       |   |  |
|---|-----------------------|---|--|
| α | Χιόνι                 | β | Τεμαχισμό παγετόνα                           |
| γ | Ψύξη θαλασσινού νερού | δ | Μείωση της αλμυρότητας του θαλασσινού νερού. |
3. Οι τροπικοί κυκλώνες
- |   |                                |   |  |
|---|--------------------------------|---|--|
| α | Δημιουργούνται στα μέσα πλάτη  | β | Δημιουργούνται στο τέλος της ψυχρής εποχής |
| γ | Έχουν μέση διάμετρο ως 500 ν.μ | δ | Αρχικά κινούνται προς τα ανατολικά         |
4. Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται προειδοποίηση θύελλας;
- |   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| α | 1ο | β | 2ο |
| γ | 3ο | δ | 4ο |
5. Η ταχύτητα ροής ενός παγετόνα μπορεί να φτάσει τα:
- |   |               |   |              |
|---|---------------|---|--------------|
| α | 30m/h         | β | 3m την ημέρα |
| γ | 30m την ημέρα | δ | 3Km/h        |
6. Οι πλοηγικοί χάρτες :
- |   |  |   |                 |
|---|--|---|-----------------|
| α | Περιλαμβάνουν μέσες τιμές                                | β | Είναι ετήσιοι   |
| γ | Περιλαμβάνουν γραμμικές απεικονίσεις διάφορων παραμέτρων | δ | Όλα τα παραπάνω |
7. Ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC FG00:
- |   |                            |   |                                |
|---|----------------------------|---|--------------------------------|
| α | Πρέπει να διαβαστεί αμέσως | β | Έχει 0 λανθασμένους χαρακτήρες |
| γ | Περιλαμβάνει αναφορά πάγου | δ | Τίποτα από τα παραπάνω         |
8. Αν η μεταβολή της πίεσης σε ένα τροπικό κυκλώνα είναι 64hPa, η μέγιστη ταχύτητα του θα φτάνει περίπου τους:
- |   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|
| α | 130knots | β | 100knots |
| γ | 65knots  | δ | 30knots  |
9. Ποιο από τα παρακάτω μετωπικά συστήματα είναι πιο πιθανό να προκαλέσει καταιγίδες:
- |   |                       |   |                     |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| α | σφήνα υψηλών πιέσεων. | β | συνεσφιγμένο μέτωπο |
| γ | θερμό μέτωπο          | δ | στάσιμο μέτωπο      |
- 10: Αίτια δημιουργίας των θαλασσιών ρευμάτων είναι
- |   |                        |   |                 |
|---|------------------------|---|-----------------|
| α | Η βαρύτητα             | β | Ο άνεμος        |
| γ | Η θερμώαλος κυκλοφορία | δ | Όλα τα παραπάνω |

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

**B.** Τι είδους είναι το μέτωπο του σχήματος ; Ποια είναι η διεύθυνση και η ταχύτητα μετακίνησής του; Πώς συμβολίζεται; Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας.

(1.0)



**Γ.** Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ). Διορθώστε τις λανθασμένες.

(1.0)

1. Μια mP αέρια μάζα είναι ψυχρή και ξηρή.

Σ  Λ  Διόρθωση:

2. Σε ένα ψυχρό μέτωπο προηγείται η θερμή αέρια μάζα

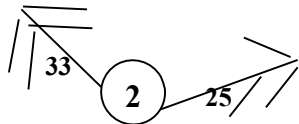
Σ  Λ  Διόρθωση:

3. Τα θαλάσσια ρεύματα στο βόρειο ημισφαίριο διαγράφουν τεράστιους αριστερόστροφους κύκλους

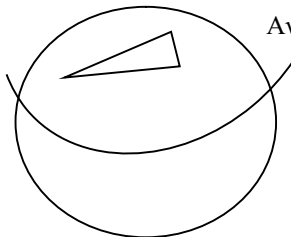
Σ  Λ  Διόρθωση

**Δ.** Τι πληροφορίες δίνει το παρακάτω σύμβολο ενός πλοηγικού χάρτη;

(1.0)



**Ε.**



Αν ο κυκλώνας του σχήματος βρίσκεται στη ζώνη των αληγών ανέμων:

1. Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκεται:

α) στο Β.Η β) στο Ν.Η,

2. Σε ποιο ημικύκλιο βρίσκεται :

α) στο Ε.Η β) στο Χ.Η

3. Ο άνεμος είναι: α) δεξιόστροφος β) αριστερόστροφος

4. Ο άνεμος μεταπίπτει: α) δεξιά β) αριστερά

5. ) καπετάνιος πρέπει να κρατήσει τον άνεμο:

α) στη δεξιά μάσκα β) στην αριστερή μάσκα

γ) στο αριστερό ισχίο δ) στο δεξιό ισχίο

(1.0)

**ΣΤ.** α) Αποκωδικοποιήστε τις παρακάτω ομάδες ενός σήματος SHIP:

YYGGIw=15124 , 4PPPP=49850, 7wwWW=76450 0S<sub>n</sub>T<sub>w</sub>T<sub>w</sub>T<sub>w</sub> = 00180,

β)Κωδικοποιήστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:

i) γεωγραφικό πλάτος 40°N, γεωγραφικό μήκος 95,5° E

ii) σταθερή αύξηση πίεσης 0,5 hPa το τρίωρο

ii) κύμα με περίοδο 6sec και ύψος 4m. Εκτίμηση χωρίς όργανα

iii) θερμοκρασία δρόσου 13 °C

(1.0)

- Z.** Τι είναι το επισημασμένο βαρομετρικό σύστημα; Ποιο είναι το όνομα του και ποια η θέση του; Προς τα πού θα κινηθεί; Ποια είναι η μέγιστη ένταση των ανέμων και ποια των ριπών; (1.0);

