



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

ΕΚΠ. ΕΤΟΣ 2024/2025
ΕΞΑΜΗΝΟ Δ' & ΜΕΤΑΦΟΡΕΙΣ Γ(παλαιού)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 4/2/2025

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2025
ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ II

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΟΝΟΜΑ: Α.Γ.Μ.:

A. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις: (11x0.3=3.3)

1. Μια cP αέρια μάζα, που φτάνει στην Ελλάδα, είναι:

- | | |
|----------------|----------------|
| α Ψυχρή - υγρή | β Ψυχρή - ξηρή |
| γ Θερμή - υγρή | δ Θερμή - ξηρή |

2. Σε ένα τραπεζοειδές παγόβουνο παγόβουνο το βυθισμένο ύψος είναι:

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| α 7/8 του εξωτερικού ύψους | β Το 1/7 του εξωτερικού ύψους |
| γ Το 1/7 του ολικού ύψους | δ Τα 7/8 του ολικού ύψους |

3. Κατά τη διέλευση ενός θερμού μετώπου:

- | | |
|---|---|
| α τα νέφη είναι σωρειτόμορφα και η ορατότητα φτωχή | β τα νέφη είναι στρωματόμορφα και εκδηλώνονται καταιγίδες |
| γ τα νέφη είναι στρωματόμορφα και η ορατότητα φτωχή | δ τα νέφη είναι σωρειτόμορφα και εκδηλώνονται καταιγίδες |

4. Τα παγόβουνα σχηματίζονται από:

- | | |
|-------------------------|--|
| α Χιόνι | β Τεμαχισμό παγετώνων |
| γ Ψύξη θαλασσινού νερού | δ Μείωση της αλμυρότητας του θαλασσινού νερού. |

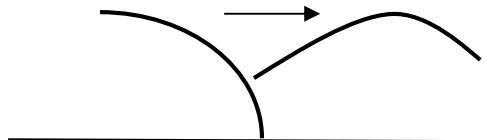
5. Ποιο από τα παρακάτω μετωπικά συστήματα είναι πιο πιθανό να προκαλέσει καταιγίδες:

- | | |
|-------------------------|------------------|
| α σφήνα υψηλών πιέσεων. | β ψυχρό μέτωπο |
| γ θερμό μέτωπο | δ στάσιμο μέτωπο |

6. Σε 4 Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού περιλαμβάνεται πρόγνωση καιρού;

- | | |
|------|------|
| α 1ο | β 3ο |
| γ 2ο | δ 5ο |

7. Η σύσφιξη του σχήματος είναι:



α) θερμή

β) ψυχρή

8. Πλοίο κινείται προς τα δυτικά σε πλάτος 22 °B και βρίσκεται κοντά σε κυκλώνα. Αν ο άνεμος δεν μεταπίπτει όταν το πλοίο είναι σε αντιμονή και η πίεση είναι χαμηλή και μειώνεται συνεχώς τι πρέπει να κάνει ο καπετάνιος;

- | | |
|--|--|
| α με U _{max} να στρίψει αριστερά | β με U _{max} να στρίψει δεξιά |
| γ με U _{max} να διατηρήσει πορεία | δ να κόψει ταχύτητα |

9 Τι ισχύει για τους τροπικούς κυκλώνες

- | | |
|--|--|
| α Δημιουργούνται στην αρχή της θερμής εποχής | β Στο Ν. Η κινούνται Α,ΝΑ, Ν,ΝΔ. |
| γ Η διάμετρος τους ξεπερνά 1000 ν.μ | δ Δεν εμφανίζουν θερμό και ψυχρό τομέα |

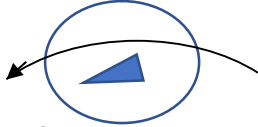
ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

α	άνεμο 8B μέσα στο επόμενο δώρο	β	άνεμο 10B μέσα στο επόμενο δώρο
γ	άνεμο 8B μετά από 6 ώρες	δ	άνεμο 10B μετά από 6 ώρες

α	Μετεωρολογικές προβλέψεις	β	Αναφορές πάγου
γ	Προειδοποιήσεις πλεύσης	δ	Προειδοποιήσεις καιρού

(0.8)

1. Αν ο κυκλώνας του σχήματος βρίσκεται στη ζώνη των αληγών ανέμων



α	Βρίσκεται στο Ν.Η	β	Ο καπετάνιος πρέπει να κρατήσει τον καιρό στην αριστερή μάσκα
γ	Ο άνεμος μεταπίπτει δεξιά	δ	Το πλοίο βρίσκεται στο Χ.Η

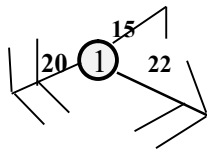
2. Τι ισχύει για τα θαλάσσια ρεύματα

α	Πάνω από ένα ψυχρό ρεύμα μπορεί να σχηματιστεί θαλάσσιος καπνός	β	Κινητήριος δύναμη των βαθιών ρευμάτων είναι η θερμόαλος κυκλοφορία
γ	Τα επιφανειακά κινούνται δεξιόστροφα στο Β.Η	δ	Τα βαθιά δημιουργούνται από τον άνεμο

Γ. Τι πληροφορίες σας δίνουν τα παρακάτω σύμβολα;

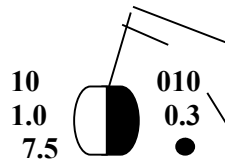
i) ενός πλοηγικού χάρτη

(1.0)



ii) ενός χάρτη επιφανείας

(1.0)



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

(1.0)

1 Όταν η καμπυλότητα των ισοβαρών δεν είναι απότομη, ο θύλακας χαρακτηρίζεται ρηχός

Σ  Λ  Διόρθωση:

2 Τα επιφανειακά ρεύματα οφείλονται στην θερμόαλο κυκλοφορία

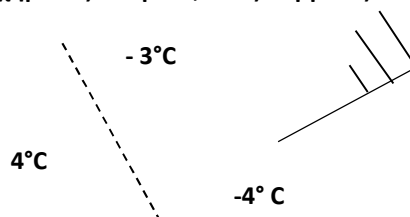
Σ ☐ Λ ☐ Διόρθωση:

3. Οι τροπικοί κυκλώνες έχουν ψυχρό και θερμό τομέα.

Σ $\square$ Λ $\square$ Διόρθωση:

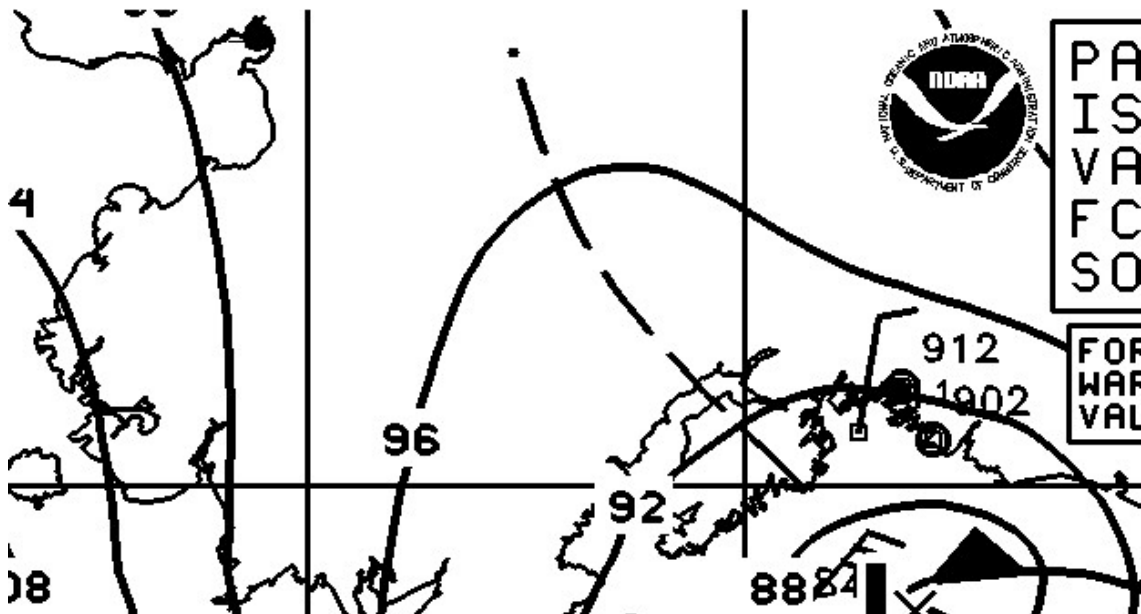
Ε . Τι είδους μέτωπο είναι αυτό του σχήματος και γιατί; Πώς συμβολίζεται; Προς τα πού κινείται και με ποια ταχύτητα; (0

(0.5)



ΣΤ. Ποια είναι η ημερομηνία και η ώρα έκδοσης του χάρτη; Ποια είναι η ώρα ισχύος; Τι είδους βαρομετρικό σύστημα απεικονίζεται; Ποια είναι η κεντρική πίεση του και πόση θα γίνει σε 24 h; Προς τα πού κινείται; Πώς ονομάζεται η διακεκομμένη γραμμή; Τι σημαίνει ο όρος 'GALE';

(1.0)



Z. α) Αποκωδικοποιήστε τις παρακάτω ομάδες ενός σήματος SHIP:

(0.8)

$2S_nT_dT_dT_d = 21025$, $5appp = 52004$, $0S_nT_wT_wT_w = 00140$, $2PwPwHwHw = 20506$

β)Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:

(0.6)

- i) Ατμοσφαιρική πίεση στην επιφάνεια της θάλασσας 1010 hPa
- ii) $\varphi = 45^\circ N$, $\lambda = 95,5^\circ \Delta$
- iii) Συστήματα αποθαλασσίας από 30° και 128°

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ