



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

**ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2024**

ΕΚΠ. ΕΤΟΣ 2023/2024

ΕΞΑΜΗΝΟ Δ' & ΜΕΤΑΦΟΡΕΙΣ Γ (παλαιού)  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 25/6/2024

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΕΠΩΝΥΜΟ: ..... ΟΝΟΜΑ: ..... Α.Γ.Μ.: .....

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

**1. Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται πρόγνωση καιρού;**

- α 1ο β 4ο  
γ 3ο δ 6ο

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

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

**3. Στο 1ο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται:**

- α σύνοψη της καιρικής κατάστασης σε απλή γλώσσα β συνοπτική ανάλυση του καιρού με τον κώδικα SHIP  
γ πρόγνωση καιρού για την περιοχή ενδιαφέροντος σε απλή γλώσσα δ προειδοποίηση θύελλας σε απλή γλώσσα

**4. Μια σύσφιξη καλείται θερμή όταν:**

- α Προηγείται η ψυχρή αέρια μάζα και ακολουθεί η θερμή β Ο ψυχρός αέρας του ψυχρού μετώπου είναι θερμότερος από αυτόν του θερμού  
γ Προηγείται η θερμή αέρια μάζα και ακολουθεί η ψυχρή δ Ο ψυχρός αέρας του θερμού μετώπου είναι θερμότερος από αυτόν του ψυχρού

**5. Σε ένα κωνικό παγόβουνο το βυθισμένο ύψος είναι:**

- α 5/6 του εξωτερικού ύψους β Το 1/6 του εξωτερικού ύψους  
γ Το 1/6 του ολικού ύψους δ Τα 5/6 του ολικού ύψους

**6. Ο όρος « αναμένεται θύελλα » σε ένα δελτίο καιρού σημαίνει:**

- α άνεμο 8B μέσα στο επόμενο 6ώρο β άνεμο 9B μέσα στο επόμενο 6ώρο  
γ άνεμο 8B μετά από 6 ώρες - 12 ώρες δ άνεμο 9B μετά από 6 ώρες - 12 ώρες

**7. Τι ισχύει για τους τροπικούς κυκλώνες**

- α δημιουργούνται στην αρχή της άνοιξης β στο Β. Η κινούνται Α, ΒΑ, Β, ΒΔ.  
γ η διάμετρος τους ξεπερνά 1000 ν.μ δ εμφανίζουν θερμική ομοιογένεια

**8. Τα επιφανειακά θαλάσσια ρεύματα κινούνται :**

- α δεξιόστροφα στο Ν.Η β με τη φορά του ανέμου  
γ με τη φορά των δεικτών του ρολογιού στο Β.Η δ αντίθετα από τον άνεμο

**9. Κατά τη διέλευση ενός θερμού μετώπου:**

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

**10. Πλοίο κινείται ανατολικά σε πλάτος 30° Β και η πίεση πέφτει συνεχώς, ενώ ο άνεμος δεν μεταπίπτει όταν ο καπετάνιος φέρει το πλοίο σε αναμονή. Τι πρέπει να κάνει ;**

- α να μειώσει ταχύτητα και να κρατήσει σταθερή πορεία β να στρίψει δεξιά  
γ να αυξήσει ταχύτητα και να κρατήσει σταθερή πορεία δ να στρίψει αριστερά

**B. Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις: ( αρνητική βαθμολογία) (1.0)**

**1. Στο μάτι του κυκλώνα:**

- α διακρίνεται ο ουρανός και έχει κυματισμό β επικρατούν ασθενείς άνεμοι και ήρεμη θάλασσα  
γ επικρατούν ασθενείς άνεμοι και θαλασσοταραχή δ διακρίνεται ο ουρανός και δεν έχει κυματισμό

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

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

- α βρίσκεται στο Β.Η  
β ο άνεμος μεταπίπτει δεξιά  
γ η τροχιά του είναι δεξιόστροφη  
δ ο καπετάνιος κρατά τον άνεμο στην αριστερή μάσκα  
ε βρίσκεται στο επικίνδυνο ημικύκλιο  
στ οι άνεμοι είναι δεξιόστροφοι

Γ. Τι είναι το σύστημα του σχήματος; Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκεται; Τι είδους είναι το μέτωπο; Ποια είναι η διεύθυνση και η ταχύτητα μετακίνησής του; Πώς συμβολίζεται; Δικαιολογείστε τις απαντήσεις σας. (1.0)

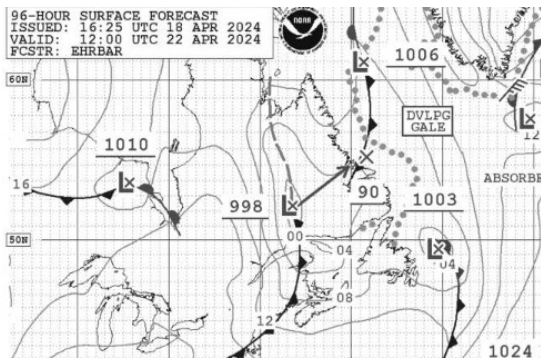
980  
995 L 1°C  
-3°C

Δ. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ). Διορθώστε τις λανθασμένες. (1.5)

- 1 Όσο μικρότερη είναι η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ δύο αερίων μαζών, τόσο πιο λεπτή είναι η μετωπική επιφάνεια.  
Σ Λ **Διόρθωση:**  
2. Σε ένα χαμηλό οι αέριες μάζες συγκλίνουν προς το κέντρο και στη συνέχεια κινούνται προς τα κάτω.  
Σ Λ **Διόρθωση:**  
3. Τα ψυχρά ρεύματα ψύχουν και συστέλλουν τον αέρα και μπορεί να σχηματίσουν ομίχλη  
Σ Λ **Διόρθωση**

Ε. Ποια είναι η μέρα και η ώρα ισχύος του χάρτη; Ποια είναι η κεντρική του πίεση του επισημασμένου L και πόση θα γίνει στις 23/4/2024; Προς τα πού θα κινηθεί; Τι σημαίνουν τα γράμματα DVLPG GALE;

(1.0)



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

YYGGIw = 25063, , 4PPPP=49805, 1PwPwHwHw=10406

β) Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:

- i) θερμοκρασία αέρα 18°C  
ii) σταθερή μείωση πίεσης 0,5 hPa το τετράωρο  
iii) φ= 88 °N , λ= 115,5 °Δ

(1.5)