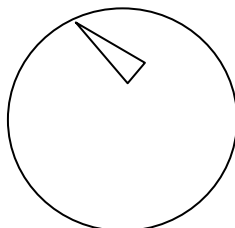


**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2017**  
**ΜΑΘΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ**  
**Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

1. Τι είναι η σφήνα υφέσεως; Πότε χαρακτηρίζεται μετωπική και πότε μη μετωπική; (1.5)
2. Τι είναι οι τροπικοί κυκλώνες; Πού σχηματίζονται και γιατί; (1.5)
3. Ποια είναι τα αίτια δημιουργίας των θαλασσίων ρευμάτων; Πού οφείλεται η κίνηση α) των επιφανειακών και β) των βαθιών ρευμάτων; (1.5)
4. Περιγράψτε ένα δελτίο καιρού. (1.5)
5. Αν ο κυκλώνας του σχήματος βρίσκεται στο Νότιο Ημισφαίριο και στη ζώνη των αληγών ανέμων:  
α) Σχεδιάστε τη φορά των ανέμων στη θέση του πλοίου και την τροχιά του κυκλώνα.  
β) Σε ποιο ημικύκλιο βρίσκεται το πλοίο; Γιατί ονομάζεται έτσι;  
γ) Ποιους χειρισμούς πρέπει να κάνει ο πλοίαρχος για να απομακρυνθεί;



(1.5)

6. α) Αποκωδικοποιείστε τις παρακάτω ομάδες ενός σήματος SHIP:  
 $YYGGI_w = 30064$  ,  $2S_n T_d T_d T_d = 21023$  ,  $5appp = 53025$  ,  $7wwWW = 77064$  ,  
 $2P_w P_w H_w H_w = 20304$   
β) Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:  
i) στίγμα πλοίου:  $\varphi = 43,5^\circ B$  και  $\lambda = 105 A^\circ$   
ii) θερμοκρασία αέρα  $24,5^\circ C$   
iii) ατμοσφαιρική πίεση στην επιφάνεια της θάλασσας  $1025,8 hPa$

(1.5)

7. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις:

- i) Κατά τη διέλευση ενός θερμού μετώπου:  
α) τα νέφη είναι σωρειτόμορφα και εκδηλώνονται καταγίδες  
β) τα νέφη είναι στρωματόμορφα και εκδηλώνονται καταγίδες  
γ) τα νέφη είναι στρωματόμορφα και εκδηλώνονται μέτριες βροχοπτώσεις  
δ) τα νέφη είναι σωρειτόμορφα και εκδηλώνονται μέτριες βροχοπτώσεις

- ii) Σε ένα χαμηλό παρατηρούνται:
- α) νεφοδιάλυση και άπνοια
  - β) απόκλιση αερίων μαζών στο έδαφος και σύγκλιση στην ανώτερη ατμόσφαιρα
  - γ) καθοδική κίνηση αερίων μαζών στο κέντρο
  - δ) νέφη και βροχές
- iii) Σε ένα κωνικό παγόβουνο το βάθος κάτω από η επιφάνεια της θάλασσας σε σχέση με το ύψος πάνω από την επιφάνεια είναι:
- α) πενταπλάσιο β) επταπλάσιο γ) το 1/5 δ) το 1/7
- iv) Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC SE24, το E δηλώνει:
- α) την προτεραιότητα του μηνύματος
  - β) το θέμα του μηνύματος
  - γ) την περιοχή κάλυψης του παράκτιου σταθμού
  - δ) τίποτα από τα παραπάνω

(1.0)

***ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ***

Ο  
Εισηγητής  
**ΡΩΣΣΙΑΛΟΥ Κ.**