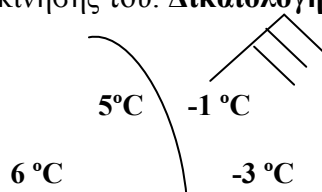


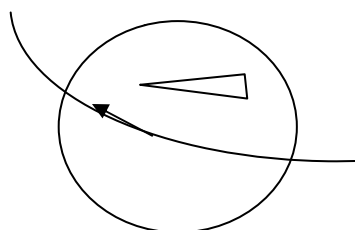
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019
ΜΑΘΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ
Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Δώστε τους παρακάτω ορισμούς: οικογένεια υφέσεων – μάτι τροπικού κυκλώνα – αλμυρότητα θαλάσσιου πάγου – πλοηγικοί χάρτες (2.0)
2. Τι είδους μέτωπο θα σχηματιστεί κατά τη συνάντηση των δύο διαφορετικών αερίων μαζών του σχήματος; Πώς συμβολίζεται; Ποια είναι η ταχύτητα και η κατεύθυνση κίνησής του. **Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας.** (1.0)



3. α) Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκεται ο κυκλώνας του σχήματος;
β) Ποια είναι η φορά των ανέμων;
γ) Σε ποιο ημικύκλιο του κυκλώνα βρίσκεται το σκάφος; Γιατί ονομάζεται έτσι;
δ) Τι χειρισμούς πρέπει να κάνει ο πλοίαρχος για να απομακρυνθεί;



4. α) Αποκωδικοποιήστε τις παρακάτω ομάδες SHIP :
YYGGI_w = 03064, Nddff=30915, 1snTTT=10025, 4PPPP=49900,
0snT_wT_wT_w= 00125, 3d_{w1}d_{w1}d_{w2}d_{w2} = 30511
β) Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:
i) θερμοκρασία δρόσου - 1,5 °C
ii) η πίεση μειώνεται σταθερά και η μεταβολή της στο τετράωρο είναι 1,4hPa
iii) κύμα, εκτιμώμενο χωρίς όργανα, με περίοδο 5sec και ύψος 3,5m. (2.0)
5. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ) και διορθώστε τις λανθασμένες: (1.0)
α) Η κίνηση του ψυχρού μετώπου έχει φορά από τις υψηλές προς τις χαμηλές θερμοκρασίες .
β) Οι τροπικοί κυκλώνες πριν το σημείο καμπής τους κινούνται προς τα ανατολικά.
γ) Μία σφήνα υφέσεως χαρακτηρίζεται μετωπική όταν ο θύλακας είναι βαθύς
δ) Κύριο αίτιο δημιουργίας των επιφανειακών ρευμάτων είναι ο άνεμος

6. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις: (2.5)

1. Στο 2ο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται:
 - α) πρόγνωση καιρού σε απλή γλώσσα
 - β) συνοπτική ανάλυση του χάρτη καιρού με τον κώδικα FM 46C
 - γ) προειδοποίηση θύελλας σε απλή γλώσσα
 - δ) σύνοψη της καιρικής κατάστασης σε απλή γλώσσα
2. Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC FB52, το B δηλώνει:
 - α) την προτεραιότητα του μηνύματος
 - β) το θέμα του μηνύματος
 - γ) την περιοχή κάλυψης του πομπού του παράκτιου σταθμού
 - δ) τίποτα από τα παραπάνω
3. Ποιο από τα παρακάτω μετωπικά συστήματα είναι πιο πιθανό να προκαλέσει καταιγίδες:
 - α) ψυχρό μέτωπο
 - β) θερμό μέτωπο
 - γ) σφήνα υψηλών πιέσεων
 - δ) στάσιμο μέτωπο
4. Σε ένα τραπεζοειδές παγόβουνο:
 - α) $V_{εξωτ} = 1/7 V_{ολ}$
 - β) $V_{εξωτ} = 1/5 V_{εσωτ}$
 - γ) $h_{εσωτ} = 5 h_{εξωτ}$
 - δ) $h_{εσωτ} = 7 h_{εξωτ}$
5. Τα αίτια δημιουργίας των βαθιών ρευμάτων είναι:
 - α) ο άνεμος
 - β) οι διακυμάνσεις της ατμοσφαιρικής πίεσης
 - γ) η Coriolis δύναμη
 - δ) οι μεταβολές της θερμοκρασίας και της αλμυρότητας

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

**Η
Εισηγήτρια**

ΡΩΣΣΙΑΔΟΥ Κ.