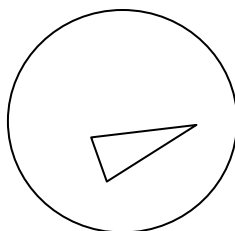


ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017
ΜΑΘΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ
Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

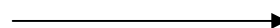
1. Τι είναι οι αέριες μάζες, ποιες είναι οι πηγές τους και ποιες οι κατηγορίες τους; (1.5)
2. Ποιες είναι οι διαφορές των τροπικών κυκλώνων από τις υφέσεις; (1.5)
3. Πώς σχηματίζονται τα παγόβουνα; Τι σχήμα έχουν, ποιο είναι το βάθος τους κάτω από την επιφάνεια του νερού και πώς κινούνται; (1.5)
4. Περιγράψτε 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:
 $YYGGI_w = 05093$, $Nddff = 51025$, $4PPPP = 40253$, $7wwWW = 75063$,
 $2P_wP_wH_wH_w = 20807$
β) Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:
 - i) στίγμα πλοίου: $\varphi = 42,6^\circ \text{ B}$ και $\lambda = 080,5^\circ \text{ Δ}$
 - ii) θερμοκρασία δρόσου 29° C
 - iii) αύξηση πίεσης στο τετράωρο $0,8 \text{ hPa}$

(1.5)



7. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις:

i) Κατά τη διέλευση ενός ψυχρού μετώπου:

- α) τα νέφη είναι σωρειτόμορφα και εκδηλώνονται καταιγίδες
- β) τα νέφη είναι στρωματόμορφα και εκδηλώνονται καταιγίδες
- γ) τα νέφη είναι στρωματόμορφα και εκδηλώνονται ασθενείς βροχοπτώσεις
- δ) τα νέφη είναι σωρειτόμορφα και εκδηλώνονται ασθενείς βροχοπτώσεις

ii) Πάνω από ένα θερμό ρεύμα που κινείται προς ψυχρή περιοχή μπορεί να σχηματιστεί:

- α) θερμό μέτωπο β) θαλάσσιος καπνός γ) θερμή σύσφιξη δ) ομίχλη αναμίξεως

iii) Μία σύσφιξη καλείται θερμή όταν:

- α) προηγείται η ψυχρή αέρια μάζα και έπεται η θερμή
- β) προηγείται η θερμή αέρια μάζα και έπεται η ψυχρή
- γ) ο ψυχρός αέρας του θερμού μετώπου είναι ψυχρότερος από αυτόν του ψυχρού
- δ) ο ψυχρός αέρας του ψυχρού μετώπου είναι ψυχρότερος από αυτόν του θερμού

iv) Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC FA65, το F 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

(1.0)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Ο
Εισηγητής

ΡΩΣΣΙΑΛΟΥ Κ.