

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2018
ΜΑΘΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ.
Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

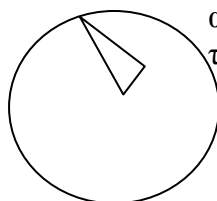
ΘΕΜΑΤΑ

1. Τι είναι οι τροπικοί κυκλώνες; Πού σχηματίζονται και γιατί: **(1.5)**
2. Ποια είναι η επίδραση των ρευμάτων στο κλίμα; **(1.5)**
3. Προς ποια κατεύθυνση κινείται το μέτωπο του σχήματος ; Τι είδους είναι;
Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας.
(Οι τιμές που φαίνονται είναι θερμοκρασίες αέρα σε °C)

(1.0)



4. 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)

5. α) Αποκωδικοποιήστε τις παρακάτω ομάδες ενός σήματος SHIP:
99L_aL_aL_a =99458, 1S_nTTT=11035, 4PPPP=49850, 7wwWW=76156,
2PwPwHwHw=20407
β)Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:
i) νέφωση 5/8, άνεμος 12knots ,από 230°
ii) θερμοκρασία δρόσου 14,5 °C
iii) η πίεση στο τετράωρο μειώνεται σταθερά κατά 2,5hPa **(1.5)**

6. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις: **(3.0)**
 1. Στο μάτι του κυκλώνα παρατηρείται:
 - α) έντονη βροχόπτωση
 - β) ασθενείς άνεμοι και θαλασσοταραχή
 - γ) ισχυροί άνεμοι και θαλασσοταραχή
 - δ) διακρίνεται ο ουρανός, επικρατούν ασθενείς άνεμοι και καθόλου κυματισμός

2. 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
3. Σε ένα κωνικό παγόβουνο το ύψος πάνω από την επιφάνεια σε σχέση με το βάθος κάτω από την επιφάνεια του νερού είναι:
- α) πενταπλάσιο β) το 1/5 γ) επταπλάσιο δ) το 1/7
4. Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC SA32, το Α δηλώνει:
- α) την περιοχή κάλυψης του παράκτιου σταθμού β) το θέμα του μηνύματος
 - γ) την προτεραιότητα του μηνύματος δ) τίποτα από τα παραπάνω
5. Τα αίτια δημιουργίας των βαθιών ρευμάτων είναι:
- α) ο άνεμος β) οι μεταβολές της θερμοκρασίας και της αλμυρότητας
 - γ) η Coriolis δύναμη δ) οι διακυμάνσεις της ατμοσφαιρικής πίεσης
6. 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
7. Στο 3ο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται:
- α) σύνοψη της καιρικής κατάστασης σε απλή γλώσσα
 - β) συνοπτική ανάλυση του χάρτη καιρού με τον κώδικα FM 46C
 - γ) πρόγνωση καιρού σε απλή γλώσσα
 - δ) προειδοποίηση θύελλας σε απλή γλώσσα
8. Οι τροπικοί κυκλώνες:
- α) συνδέονται με την ύπαρξη μετώπων
 - β) εμφανίζονται στις αρχές της άνοιξης
 - γ) έχουν διάμετρο που συνήθως είναι μικρότερη των 500 μιλίων.
 - δ) αρχικά κινούνται πάντα προς τα ανατολικά
9. Η ταχύτητα ροής ενός παγετώνα μπορεί να φτάσει τα :
- α) 30m/h β) 3m την ημέρα γ) τα 3Km/h δ) τα 30m την ημέρα
10. Η κίνηση των παγόβουνων οφείλεται κυρίως :
- α) στον άνεμο β) στη δύναμη Coriolis
 - γ) στα θαλάσσια ρεύματα δ) στις παλίρροιες

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Ο

Εισηγητής

1. Ρωσσιάδου Κων.