

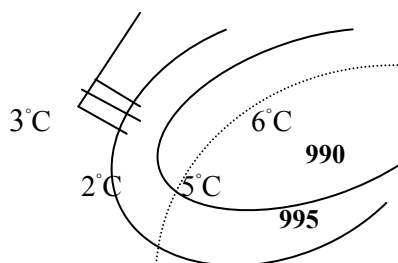
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2020

ΜΑΘΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ.

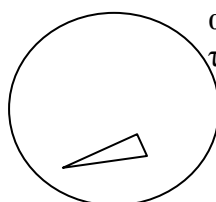
Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Δώστε τους παρακάτω ορισμούς: πηγή αερίων μαζών -μετωπική επιφάνεια-στάσιμο μέτωπο **(1.0)**
2. Ποια είναι τα αίτια δημιουργίας των τροπικών κυκλώνων; **(1.0)**
3. Τι γνωρίζετε για τα επιφανειακά θαλάσσια ρεύματα; **(0.5)**
4. Πώς σχηματίζονται τα παγόβουνα; **(1.0)**
5. Καθορίστε το είδος του μετώπου του σχήματος(ονομασία – συμβολισμός), τη διεύθυνση και την ταχύτητα κίνησής του, αν βρίσκεται στο Β. Ημισφαίριο .
Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας. **(1.0)**



6. Αν ο κυκλώνας του σχήματος βρίσκεται στο Νότιο Ημισφαίριο και στη ζώνη των αλλαγών 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)

7. α) Αποκωδικοποιήστε τις παρακάτω ομάδες ενός σήματος SHIP:
YYGGI_W = 17064, 1S_nTTT = 11065, 4PPPP = 40225, 7wwWW = 76164,
2P_W P_W H_W H_W = 20807

β)Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:

i) θερμοκρασία θάλασσας 15 °C

ii) μείωση της πίεσης στο τετράωρο κατά 1,5hPa

(1.5)

8. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ) και **διορθώστε** τις λανθασμένες:

α) Αν η καμπυλότητα των ισοβαρών σε μία σφήνα υφέσεως είναι απότομη, ο θύλακας χαρακτηρίζεται βαθύς και συνδέεται με την ύπαρξη μετώπων κατά μήκος της γραμμής αέλλης.

β) Κατά τη διάβαση ενός θερμού μετώπου σημειώνονται ραγδαίες βροχοπτώσεις.

γ) Το πάχος του θαλάσσιου πάγου είναι 1-30m

δ) Οι πλοηγικοί χάρτες περιλαμβάνουν γραμμικές απεικονίσεις των μέσων τιμών κάποιων μετεωρολογικών παραμέτρων για πέντε μεγάλα ηπειρωτικά τμήματα

(1.0)

9. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις:

(1.5)

1. Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC DB17, το B δηλώνει:
α) την περιοχή κάλυψης του παράκτιου σταθμού β) το θέμα του μηνύματος
γ) την προτεραιότητα του μηνύματος δ) τίποτα από τα παραπάνω
2. 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
3. Στο 2ο 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
4. 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
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

Οι απαντήσεις να δοθούν στην κόλλα