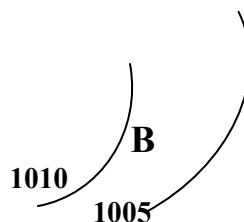
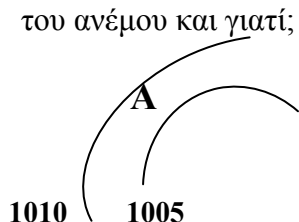


ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019
ΜΑΘΗΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ
Β ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ

1. Αναφέρετε τους παράγοντες που ρυθμίζουν τη διανομή της θερμοκρασίας (1.0)

2. Σχεδιάστε και χαρακτηρίστε τον άνεμο βαροβαθμίδα στα σημεία Α, Β που βρίσκονται στο νότιο ημισφαίριο. Σε ποιο από αυτά είναι μεγαλύτερη η ένταση του ανέμου και γιατί;



3. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ) και διορθώστε τις λανθασμένες: (1.0)

- α) Το ημερήσιο θερμομετρικό εύρος είναι μεγαλύτερο πάνω από τις ηπειρωτικές περιοχές σε σχέση με τις θαλάσσιες
β) Ισοβαρείς καλούνται οι γραμμές που ενώνουν τόπους με την ίδια βαρομετρική τάση
γ) Αν η κατακόρυφη αδιαβατική θερμοβαθμίδα είναι $4^{\circ}\text{C}/1\text{Km}$ επικρατεί αστάθεια
δ) Οι μόνιμοι αντικυκλώνες είναι ψυχροί. (1.0)

4. Ποια είναι τα αίτια σχηματισμού των μουσώνων στον Ινδικό ωκεανό και ποια είναι η διεύθυνσή τους; (1.0)

5. α) Μία βροχερή μέρα με ευσταθή ατμόσφαιρα, είναι πιο πιθανό να έχουμε ψιγάλα ή καταιγίδα και γιατί;
β) Δύο τόποι Α και Β με γεωγραφικά πλάτη $\phi_A=75^{\circ}\text{B}$ και $\phi_B=25^{\circ}\text{B}$, έχουν σχετική υγρασία 78%. Σε ποιον από τους δύο έχει μεγαλύτερη τιμή η απόλυτη υγρασία
γ) Αν η θερμοκρασία δρόσου σε δύο χώρους Α και Β είναι 13°C και οι θερμοκρασίες του αέρα είναι $T_A=17^{\circ}\text{C}$ και $T_B=16^{\circ}\text{C}$ αντίστοιχα, ποιος από τους δύο χώρους έχει μεγαλύτερη σχετική υγρασία και γιατί; (1.5)

6. Τι γνωρίζετε για την ομίχλη ακτινοβολίας; (1.0)

7. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις (2.0)

- i) Η ταχύτητα των tsunamis στην ανοιχτή θάλασσα μπορεί να φτάσει
α) τα 500Km/h β) τους 300knots γ) τα 800Km/h δ) τους 1000knots
ii) Στο κέντρο ενός αντικυκλώνα παρατηρείται:
α) απόκλιση αερίων μαζών στην ανώτερη ατμόσφαιρα
β) καθοδική κίνηση αερίων μαζών και νεφοδιάλυση
γ) αδιαβατική ψύξη
δ) ανοδική κίνηση αερίων μαζών και σχηματισμός νεφών
iii) Το χαλάζι σχηματίζεται μέσα σε:
α) στρώματα β) υψιστρώματα γ) στρωματοσφαιρίτες δ) σφαιρομελανίες

