



Α.Ε.Ν. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: Κ. ΡΩΣΣΙΑΔΟΥ

ΕΚΠ. ΕΤΟΣ 2023/2024
ΕΞΑΜΗΝΟ Δ' & ΜΕΤΑΦΟΡΕΙΣ Γ(παλαιού)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 22/2/2024

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2024
ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΟΝΟΜΑ: Α.Γ.Μ.:

Α. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις: (15x0.3=4.5)

1. Μια mT αέρια μάζα, που φτάνει στην Ελλάδα, είναι:

- α Ψυχρή - υγρή β Ψυχρή - ξηρή
γ Θερμή - υγρή δ Θερμή - ξηρή

2. Κατά τη διέλευση ενός ψυχρού μετώπου:

- α τα νέφη είναι σωρειτόμορφα και η ορατότητα φτωχή β τα νέφη είναι στρωματόμορφα και εκδηλώνονται καταγίδες
γ τα νέφη είναι στρωματόμορφα και η ορατότητα φτωχή δ τα νέφη είναι σωρειτόμορφα και εκδηλώνονται καταγίδες

3. Πλοίο κινείται προς τα δυτικά σε πλάτος 18 °B και βρίσκεται κοντά σε κυκλώνα. Αν ο άνεμος δεν μεταπίπτει όταν το πλοίο είναι σε αντιμονή και η πίεση είναι χαμηλή αλλά ανεβαίνει σιγά σιγά, τι πρέπει να κάνει ο καπετάνιος;

- α με U_{max} να στρίψει αριστερά β με U_{max} να στρίψει δεξιά
γ με U_{max} να διατηρήσει πορεία δ να κόψει ταχύτητα

4 Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού περιλαμβάνεται προειδοποίηση θύελλας;

- α 1ο β 3ο
γ 5ο δ 6ο

5. Ο όρος « επίκειται θύελλα » σε ένα δελτίο καιρού σημαίνει:

- α άνεμο 8B μέσα στο επόμενο βώρο β άνεμο 9B μέσα στο επόμενο βώρο
γ άνεμο 8B μετά από 6 ώρες δ άνεμο 9B μετά από 6 ώρες

6. Το ύψος του θαλάσσιου πάγου μπορεί να φτάσει τα:

- α 3m β 30m
γ 300m δ 3000m

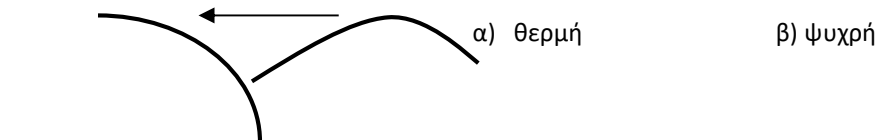
7. Ποια αέρια μάζα που θα φτάσει στα μέσα γεωγραφικά πλάτη, θα χαρακτηριστεί ψυχρή, ξηρή;

- α cP β mP
γ cT δ mT

8. Σε ένα κωνικό παγόβουνο το βυθισμένο ύψος είναι:

- α 5/6 του εξωτερικού ύψους β Το 1/5 του εξωτερικού ύψους
γ Το 1/5 του ολικού ύψους δ Τα 5/6 του ολικού ύψους

9. Η σύσφιξη του σχήματος είναι:



10. Η θερμόαλος κυκλοφορία οφείλεται στις διακυμάνσεις:

- α της πίεσης και της θερμοκρασίας β της πίεσης και της αλατότητας
γ της θερμοκρασίας και της αλατότητας δ της πυκνότητας και της πίεσης

11 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

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

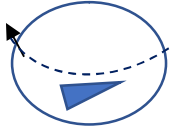
12 Πάνω από ένα θερμό ρεύμα που κινείται προς μία ψυχρή περιοχή, μπορεί να σχηματιστεί:

- α Θερμική καταιγίδα β Ομίχλη μεταφοράς .
γ Θαλάσσιος καπνός . δ Μετωπική ομίχλη

13. Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC SA15, το S δηλώνει:

- α το θέμα του μηνύματος β την προτεραιότητα του μηνύματος
γ την περιοχή κάλυψης του παράκτιου σταθμού δ το ποσοστό λάθους

14. Πού βρίσκεται το πλοίο;



- α) N H και E H
β) B H και E H

- β) N H και X H
δ) B H και X H

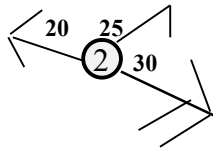
15. Στο παραπάνω σχήμα, αν το πλοίο είναι σε αντιμονή ,πώς μεταπίπτει ο άνεμος και πού πρέπει να τον κρατήσει ο καπετάνιος για να απομακρυνθεί με ασφάλεια;

- α) δεξιά, στην αριστερή παρειά β) αριστερά , στο δεξί ισχίο
γ) αριστερά, στο αριστερό ισχίο δ) δεξιά, στην δεξιά παρειά

B. Τι πληροφορίες σας δίνουν τα παρακάτω σύμβολα;

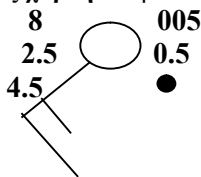
i) ενός πλοηγικού χάρτη

(1.0)



ii) ενός χάρτη επιφανείας

(1.0)



Γ. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ). Διορθώστε τις λανθασμένες. (1.0)

1 Όσο μικρότερη είναι η διαφορά θερμοκρασίας των αερίων μαζών που έρχονται σε επαφή, τόσο πιο λεπτή είναι η μετωπική επιφάνεια

Σ Λ Διόρθωση:

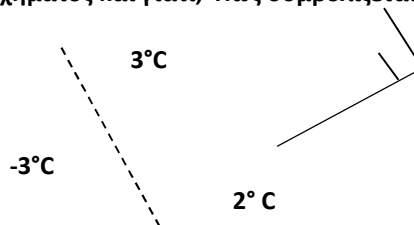
2 Τα επιφανειακά ρεύματα κινούνται αριστερόστροφα στο Βόρειο Ημισφαίριο

Σ Λ Διόρθωση:

3. Οι τροπικοί κυκλώνες αρχικά κινούνται προς τα δυτικά

Σ Λ Διόρθωση:

Δ . Τι είδους μέτωπο είναι αυτό του σχήματος και γιατί; Πώς συμβολίζεται; Προς τα πού κινείται και με ποια ταχύτητα; (0.5)



Ε. Τι είδους βαρομετρικό σύστημα απεικονίζεται στο χάρτη; Ποια είναι η θέση του και η κεντρική πίεση ; Προς τα πού κινείται ; Πόση είναι η μέγιστη ένταση του ανέμου κοντά στο κέντρο και πόση των ριπών ; Πόσες θα γίνουν το επόμενο 24ώρο; Ποιο είναι το τεταρτοκύκλιο με τους μέγιστους ανέμους; (1.0)



ΣΤ. α) Αποκωδικοποιήστε τις παρακάτω ομάδες ενός σήματος SHIP: (0.5)
 1S,TTT = 11035, 4PPPP = 40150, 7wwWW = 76470

β)Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες: (0.5)
 i) σταθερή αύξηση της πίεσης κατά 0,5hPa
 ii) $\phi = 42^\circ \text{ B}$, $\lambda = 83,5^\circ \text{ A}$