

ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΟΝΟΜΑ: Α.Γ.Μ.:

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

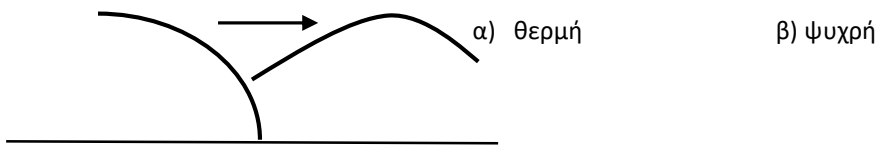
1. Το μάτι του κυκλώνα:

- α) έχει διάμετρο 5-30 ν.μ
β) έχει τη μικρότερη ατμ. πίεση και ήρεμη θάλασσα
γ) έχει κυματισμό
δ) είναι νεφοσκεπές

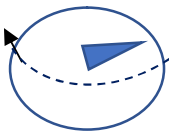
2. Το μέτωπο που έχει φορά κίνησης από τις υψηλές προς τις χαμηλές θερμοκρασίες είναι:

- α στάσιμο
β συνεσφιγμένο
γ ψυχρό
δ θερμό

3. Η σύσφιξη του σχήματος είναι:



4. Πού βρίσκεται το πλοίο;



- α) Ν Η και Ε Η
β) Ν Η και Χ Η
γ) Β Η και Ε Η
δ) Β Η και Χ Η

5. 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 αριστερό ισχίο
γ) δεξιά, στο δεξιό ισχίο
δ) δεξιά, στην δεξιά παρειά

6. Πλοίο κινείται προς τα δυτικά στο Νότιο Ημισφαίριο σε πλάτος 23 °και βρίσκεται κοντά σε κυκλώνα. Αν ο άνεμος δεν μεταπίπτει όταν το πλοίο είναι σε αντιμονή και η πίεση πέφτει συνεχώς, 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

7. Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού περιλαμβάνεται πρόγνωση καιρού;

- α 1ο
β 3ο
γ 5ο
δ 6ο

8. Η κύρια πηγή τροφοδοσίας των επιφανειακών ρευμάτων:

- α οι μεταβολές της θερμοκρασίας της θάλασσας
β Η δύναμη Coriolis
γ οι μεταβολές της αλατότητας
δ ο άνεμος

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. Τα επιφανειακά θαλάσσια ρεύματα κινούνται :

- α αριστερόστροφα στο Β.Η
β με τη φορά του ανέμου
γ αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού στο ΝΗ
δ αντίθετα από τον άνεμο

11. Σε ένα τραπεζοειδές παγόβουνο το βυθισμένο ύψος είναι:

- α 7/8 του εξωτερικού ύψους
β Το 1/7 του εξωτερικού ύψους
γ Το 1/7 του ολικού ύψους
δ Τα 7/8 του ολικού ύψους

12. Τα βαθιά ρεύματα χρησιμοποιούν ως κινητήριο δύναμη:

- α τη θερμόαλο κυκλοφορία.
β αποκλειστικά το φαινόμενο της ανάβλυσης.
γ τον άνεμο.
δ τη δύναμη Coriolis.

13. Ποια από τις παρακάτω αέρειες μάζες είναι ψυχρή- υγρή;

- α) mP β) mT γ) cP δ) cT

14. Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC SD26, το D δηλώνει:

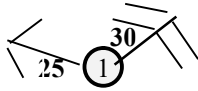
- α το θέμα του μηνύματος
β την προτεραιότητα του μηνύματος
γ την περιοχή κάλυψης του παράκτιου σταθμού
δ το ποσοστό λάθους

15. Στο 1ο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται:

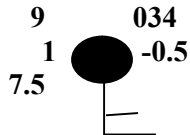
- α σύντομη της καιρικής κατάστασης σε απλή γλώσσα β συνοπτική ανάλυση του καιρού με τον κώδικα SHIP
 γ πρόγνωση καιρού για την περιοχή ενδιαφέροντος σε απλή γλώσσα δ προειδοποίηση θύελλας σε απλή γλώσσα

B. Τι πληροφορίες σας δίνουν τα παρακάτω σύμβολα; (1.0x2=2.0)

i) ενός πλοηγικού χάρτη



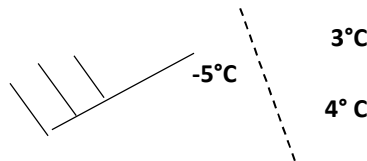
ii) ενός χάρτη επιφανείας



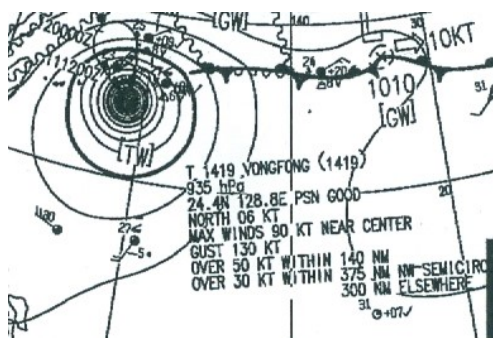
Γ. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ). Διορθώστε τις λανθασμένες. (1.0)

1. Αν σε μία σφήνα υφέσεως, η καμπυλότητα των ισοβαρών δεν είναι απότομη, η σφήνα χαρακτηρίζεται μετωπική
 Σ Λ Διόρθωση:
2. Οι πλοηγικοί χάρτες περιλαμβάνουν γραφικές απεικονίσεις των μέσων τιμών κάποιων μετεωρολογικών παραμέτρων για πέντε μεγάλα θαλάσσια τμήματα
 Σ Λ Διόρθωση:
3. Οι τροπικοί κυκλώνες εμφανίζουν ψυχρό και θερμό τομέα
 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 και με ποια ταχύτητα; Πόση είναι η ένταση του ανέμου κοντά στο κέντρο και πόση των ριπών ; Ποιο είναι το επικίνδυνο τεταρτοκύκλιο; (1.0)



ΣΤ. α) Αποκωδικοποιήστε τις παρακάτω ομάδες ενός σήματος SHIP: (0.6)
 YYGGI_w=08004 5arpp = 53018, 2S_nT_dT_dT_d = 21005, 7wwWW = 75670, 2P_wP_wH_wH_w = 20403

β)Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες: (0.4)

- i) θερμοκρασία θάλασσας 14°C
 ii) πίεση στην επιφάνεια της θάλασσας 1025,5 hPa
 iii) φ = 35,6° N , λ = 120° W