

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΕΠΩΝΥΜΟ: ..... ΟΝΟΜΑ: ..... Α.Γ.Μ.: .....

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

- 1. Τι ισχύει για τους τροπικούς κυκλώνες**  
α Δημιουργούνται στην αρχή της θερμής εποχής β Στο Β. Η κινούνται Δ,ΒΔ. Β,ΒΑ.  
γ Η διάμετρος τους ξεπερνά 1000 ν.μ δ Εμφανίζουν θερμό και ψυχρό τομέα
- 2. Το μέτωπο που έχει φορά κίνησης από τις χαμηλές προς τις υψηλές θερμοκρασίες είναι:**  
α στάσιμο β συνεσφιγμένο  
γ ψυχρό δ θερμό
- 3. Μια σύσφιξη καλείται θερμή όταν:**  
α Ο ψυχρός αέρας του θερμού μετώπου είναι θερμότερος από αυτόν του ψυχρού β Ο ψυχρός αέρας του ψυχρού μετώπου είναι θερμότερος από αυτόν του θερμού  
γ Προηγείται η θερμή αέρια μάζα και ακολουθεί η ψυχρή δ Προηγείται η ψυχρή αέρια μάζα και ακολουθεί η θερμή
- 4. Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού περιλαμβάνονται αναγγελίες από επίλεκτα πλοία;**  
α 1ο β 3ο  
γ 5ο δ 6ο
- 5. Μια cP αέρια μάζα, που φτάνει στην Ελλάδα, είναι:**  
α Ψυχρή - υγρή β Ψυχρή - ξηρή  
γ Θερμή - υγρή δ Θερμή - ξηρή
- 6. Ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC FG00:**  
α δίνει προειδοποιήσεις καιρού β περιλαμβάνει μετεωρολογικές προβλέψεις  
γ κάνει αναφορά για πάγο δ Πρέπει να διαβαστεί αμέσως
- 7. Τα επιφανειακά θαλάσσια ρεύματα κινούνται :**  
α δεξιόστροφα στο Β.Η β με τη φορά του ανέμου  
γ κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού στο ΝΗ δ αντίθετα από τον άνεμο
- 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. Τα βαθιά ρεύματα χρησιμοποιούν ως κινητήριο δύναμη:**  
α Τη θερμόαλο κυκλοφορία. β Αποκλειστικά το φαινόμενο της ανάβλυσης.  
γ Τον άνεμο. δ Τη δύναμη Coriolis.
- 10. Ποια αέρια μάζα που θα φτάσει στα μέσα γεωγραφικά πλάτη, θα χαρακτηριστεί θερμή, υγρή:**  
α Πολική ηπειρωτική β Πολική θαλάσσια  
γ Τροπική ηπειρωτική δ Τροπική θαλάσσια
- 11. Τα παγόβουνα σχηματίζονται από:**  
α Χιόνι β Τεμαχισμό παγετόνα  
γ Ψύξη θαλασσινού νερού δ Μείωση της αλμυρότητας του θαλασσινού νερού.
- 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 FA30, το Α δηλώνει:

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

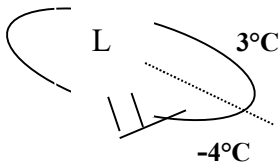
14. Στο 2ο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται:

- α σύνοψη 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

15. Ποιο από τα παρακάτω μετωπικά συστήματα είναι πιο πιθανό να προκαλέσει καταιγίδες:

- α σφήνα υψηλών πιέσεων.  
β ψυχρό μέτωπο  
γ θερμό μέτωπο  
δ στάσιμο μέτωπο

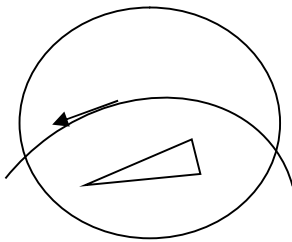
**B.** Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκεται το σύστημα; Τι είδους είναι το μέτωπο; Ποια είναι η διεύθυνση και η ταχύτητα μετακίνησής του; Πώς συμβολίζεται; Δικαιολογήστε τις απαντήσεις σας. (1.0)



**Γ.** Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ). Διορθώστε τις λανθασμένες. (1.5)

- Σφήνα υφέσεως ονομάζουμε μια αντικυκλωνική προεξοχή που εισχωρεί σε δύο περιοχές υψηλών πιέσεων.  
Σ  Λ  Διόρθωση:
- Οι αέριες μάζες σε ένα υψηλό συγκλίνουν προς το κέντρο και στη συνέχεια κινούνται προς τα πάνω προκαλώντας αστάθεια  
Σ  Λ  Διόρθωση:
- Το πάχος του θαλάσσιου πάγου είναι 1-30m  
Σ  Λ  Διόρθωση
- Οι τροπικοί κυκλώνες δημιουργούνται στα δυτικά, τροπικά ωκεάνια τμήματα στο τέλος της θερμής εποχής  
Σ  Λ  Διόρθωση:
- Η ακολουθία των θέσεων από τις οποίες έχει περάσει το κέντρο του κυκλώνα, ονομάζεται ίχνος.  
Σ  Λ  Διόρθωση

**Δ.**



Αν ο κυκλώνας του σχήματος βρίσκεται στη ζώνη των αληγών ανέμων:

- Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκεται:  
α) στο Β.Η β) στο Ν.Η,
- Σε ποιο ημικύκλιο βρίσκεται :  
α) στο Ε.Η β) στο Χ.Η
- Ο άνεμος είναι: α) δεξιόστροφος β) αριστερόστροφος
- Ο άνεμος μεταπίπτει: α) δεξιά β) αριστερά
- καπετάνιος πρέπει να κρατήσει τον άνεμο:  
α) στη δεξιά μάσκα β) στην αριστερή μάσκα  
γ) στο αριστερό ισχίο δ) στο δεξιό ισχίο

(1.0)

**Ε.** α) Αποκωδικοποιήστε τις παρακάτω ομάδες ενός σήματος SHIP: (0.5)

99LaLaLa= 99420 OcLoLoLo=31005 Nddff = 42018, OS<sub>n</sub>T<sub>w</sub>T<sub>w</sub>T<sub>w</sub> = 00125, 7<sub>ww</sub>WW = 76470,

β)Κωδικοποιήστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες: (0.5)

i) θερμοκρασία αέρα 4°C

ii) πίεση στην επιφάνεια της θάλασσας 1021 hPa

iii) η πίεση αρχικά μειώνεται και στη συνέχεια αυξάνεται λίγο. Μεταβολή στο τετράωρο 1,6hPa

iv) εκτίμηση κύματος με όργανα, με περίοδο 5sec και ύψος 3m

v) θερμοκρασία δρόσου -3,5 °C

**ΣΤ.** Τι ονομάζουμε : α) μετωπική επιφάνεια β) μάτι του κυκλώνα : (1.0)