

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

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

**A.** Τι ονομάζουμε : α) βαρομετρικό θύλακα β) μάτι του κυκλώνα (1.0)

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

**1 . Κατά τη διέλευση ενός θερμού 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

**2. Μια cP αέρια μάζα, που φτάνει στην Ελλάδα , είναι:**

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

**3. Τι ισχύει για τους τροπικούς κυκλώνες**

- α Δημιουργούνται στην αρχή της θερμής εποχής β Δημιουργούνται σε πλάτη μικρότερα των 5°  
γ Η διάμετρος τους δεν ξεπερνά τα 500 ν.μ δ Στο Β. Η κινούνται Δ,ΝΔ. Β,ΝΑ.

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

- α στάσιμο β συνεσφιγμένο  
γ ψυχρό δ θερμό

**5. Ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC SH10, το S δηλώνει:**

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

**6. Για τα θαλάσσια ρεύματα ισχύει :**

- α Τα βαθιά οφείλονται στις αλλαγές θερμοκρασίας και αλατότητας β Τα επιφανειακά ακολουθούν τη διεύθυνση του ανέμου  
γ Όλα τα ρεύματα δημιουργούνται από τον άνεμο δ Τα επιφανειακά κινούνται ως 200m από την επιφάνεια

**7. 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

**8.: Στο μάτι του κυκλώνα παρατηρείται:**

- α ασθενείς άνεμοι και θαλασσοταραχή β έντονη βροχόπτωση  
γ ασθενείς άνεμοι και καθόλου κυματισμός δ ισχυροί άνεμοι και θαλασσοταραχή

**9. 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

**10. Όταν λέμε ότι ο άνεμος κάνει veering, εννοούμε ότι:**

- α Κρατάει σταθερή διεύθυνση β Στρέφεται προς τα αριστερά  
γ Στρέφεται κατά την ορθή φορά δ Στρέφεται κατά τους δείκτες του ρολογιού

**11. Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται πρόγνωση καιρού;**

- α 1ο β 3ο  
γ 5ο δ 6ο

**12. Μια σύσφιξη καλείται θερμή όταν:**

- α Ο ψυχρός αέρας του ψυχρού μετώπου είναι θερμότερος από αυτόν του θερμού  
β Ο ψυχρός αέρας του θερμού μετώπου είναι θερμότερος από αυτόν του ψυχρού  
γ Προηγείται η ψυχρή αέρια μάζα και ακολουθεί η θερμή  
δ Προηγείται η θερμή αέρια μάζα και ακολουθεί η ψυχρή

**13. Σε ένα χάρτη επιφανείας το σύμβολο W, σημαίνει:**

- α Δημιουργία  
β Προειδοποίηση  
γ Ενίσχυση  
δ Εξασθένιση

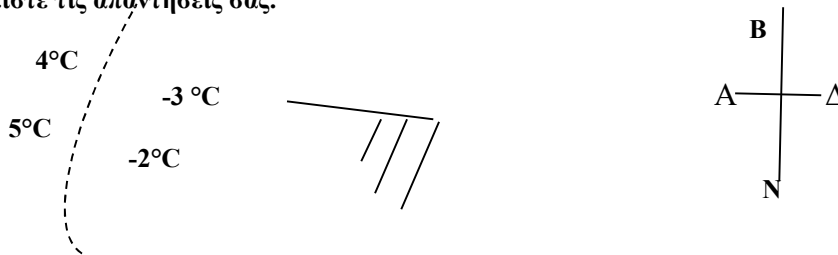
**14. Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC OB32, το O δηλώνει:**

- 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 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

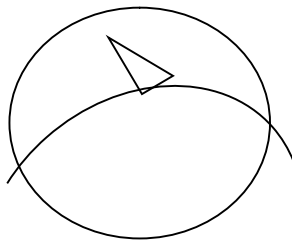
**Γ.Τι είδους είναι το μέτωπο; Ποια είναι η διεύθυνση και η ταχύτητα μετακίνησής του; Πώς συμβολίζεται: Δικαιολογείστε τις απαντήσεις σας. (1.0)**



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

1. Η ταχύτητα ροής ενός παγετώνα μπορεί να φτάσει τα 300 m την ημέρα?  
Σ  Λ  **Διόρθωση:**
2. Οι τροπικοί κυκλώνες εμφανίζουν μέτωπα  
Σ  Λ  **Διόρθωση:**
3. Σημείο καμπής ονομάζεται το πιο δυτικότερο σημείο της τροχιάς ενός κυκλώνα  
Σ  Λ  **Διόρθωση**
4. Το πάχος του θαλάσσιου πάγου μπορεί να φτάσει τα 3m  
Σ  Λ  **Διόρθωση**

**Ε.**



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

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

**ΣΤ. α) Αποκωδικοποιήστε τις παρακάτω ομάδες ενός σήματος SHIP:**

5arpp = 52015, 2S<sub>n</sub>T<sub>d</sub>T<sub>d</sub>T<sub>d</sub> = 20036, 4PPPP=40158, , 2P<sub>w</sub>P<sub>w</sub>H<sub>w</sub>H<sub>w</sub> =20304, YYGGI<sub>w</sub> =13063

β)Κωδικοποιήστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες

- νέφωση 3 όγδοα, άνεμος 20 knots, από 100°
- παρόν καιρός ψιχάλα, παρελθόν έντονη συνεχής βροχή
- φ= 40°N , λ= 120,5 °Δ
- διευθύνσεις συστημάτων αποθαλασσίας 38° και 120°

(1.0)