

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

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

**A.** Τι ονομάζουμε : α) αέρια μάζα β) μετωπική σφήνα : **(1.0)**

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

**1 . 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

**2. Μια mT 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 προς το τέλος της θερμής εποχής β Στο Ν. Η κινούνται Δ,ΒΔ. Β,ΒΑ.  
γ Η διάμετρος τους ξεπερνά 1000 ν.μ δ Εμφανίζουν μέτωπα

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

- α στάσιμο β συνεσφιγμένο  
γ ψυχρό δ θερμό

**5. Ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC SH00:**

- α δίνει προειδοποιήσεις καιρού β περιλαμβάνει μετεωρολογικές προβλέψεις  
γ κάνει αναφορά για πάγο δ Πρέπει να διαβαστεί αμέσως

**6. Τα επιφανειακά θαλάσσια ρεύματα κινούνται :**

- α Αριστερόστροφα στο Ν.Η β με τη φορά του ανέμου  
γ Αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού στο ΒΗ δ αντίθετα από τον άνεμο

**7. 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

**8. Τα βαθιά ρεύματα χρησιμοποιούν ως κινητήριο δύναμη:**

- α Τη δύναμη Coriolis. β Αποκλειστικά το φαινόμενο της ανάβλυσης.  
γ Τον άνεμο. δ Τίποτα από τα παραπάνω.

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

- α Πολική ηπειρωτική β Πολική θαλάσσια  
γ Τροπική ηπειρωτική δ Τροπική θαλάσσια

**10. Μια σύσφιξη καλείται ψυχρή 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

**11. Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού περιλαμβάνει προειδοποίηση θύελλας;**

- α 1ο β 3ο  
γ 5ο δ 6ο

12. Η ταχύτητα ροής ενός παγετώνα μπορεί να φτάσει τα :

- α 30m/h β 3m την ημέρα  
γ τα 30m την ημέρα δ τα 3Km/h

13. 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

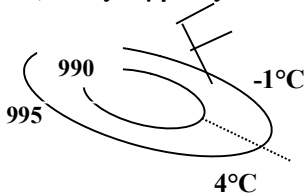
14. Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC OA30, το O δηλώνει:

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

15. Στο 3ο 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

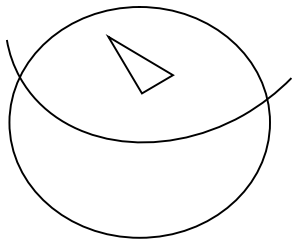
Γ. Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκεται το σύστημα; Τι είδους είναι το μέτωπο; Ποια είναι η διεύθυνση και η ταχύτητα μετακίνησής του; Πώς συμβολίζεται; Δικαιολογείστε τις απαντήσεις σας. (1.0)



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

1. Σε ένα θερμό μέτωπο προηγείται η θερμή αέρια μάζα.  
Σ  Λ  Διόρθωση:
2. Οι τροπικοί κυκλώνες παρουσιάζουν θερμική ομοιογένεια  
Σ  Λ  Διόρθωση:
3. Σημείο καμπής ονομάζεται το πιο ανατολικό σημείο της τροχιάς ενός κυκλώνα  
Σ  Λ  Διόρθωση
4. Οι πλοηγικοί χάρτες; περιλαμβάνουν γραμμικές απεικονίσεις των μέσων τιμών κάποιων μετεωρολογικών παραμέτρων για πέντε μεγάλα θαλάσσια τμήματα  
Σ  Λ  Διόρθωση

Ε.



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

1. Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκεται:  
α) στο Β.Η β) στο Ν.Η,  
2. Η τροχιά είναι: α) δεξιόστροφη β) αριστερόστροφη  
3. Σε ποιο ημικύκλιο βρίσκεται :  
α) στο Ε.Η β) στο Χ.Η  
4. Ο άνεμος μεταπίπτει: α) δεξιά β) αριστερά  
5. Ο καπετάνιος πρέπει να κρατήσει τον άνεμο:  
α) στη δεξιά μάσκα β) στην αριστερή μάσκα  
γ) στο αριστερό ισχίο δ) στο δεξιό ισχίο (1.0)

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

Nddff = 51515, 1S<sub>n</sub>TTT = 11025, 5arpp = 52015, 7wwWW = 75065, 2P<sub>w</sub>P<sub>w</sub>H<sub>w</sub>H<sub>w</sub> = 20406 β)Κωδικοποιείστε σε

κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες

i) θερμοκρασία δρόσου 8°C

ii) πίεση στην επιφάνεια της θάλασσας 985,5 hPa

iii) φ = 40,5°B, λ = 130 °Δ

ν) θερμοκρασία θάλασσας 13,5 °C

(1.0)