

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΟΝΟΜΑ: Α.Γ.Μ.:

A. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις: (10x0.3=3.0)

1. Πλοίο κινείται ανατολικά σε πλάτος 25° Β και η πίεση πέφτει συνεχώς, ενώ ο άνεμος δεν μεταπίπτει όταν ο καπετάνιος φέρει το πλοίο σε αναμονή. Τι πρέπει να κάνει ;

- | | |
|--|-----------------------|
| α να μειώσει ταχύτητα και να κρατήσει σταθερή πορεία | β να στρίψει δεξιά |
| γ να αυξήσει ταχύτητα και να κρατήσει σταθερή πορεία | δ να στρίψει αριστερά |

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

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

3. Σε ένα κωνικό παγόβουνο ο βυθισμένος όγκος είναι:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| α Τα 5/6 του ολικού όγκου | β Τα 7/8 του ολικού όγκου |
| γ Το 1/6 του ολικού όγκου | δ Το 1/8 του ολικού όγκου |

4 Κατά τη διέλευση ενός ψυχρού μετώπου :

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

5. Τι ισχύει για τους τροπικούς κυκλώνες

- | | |
|--|--|
| α δημιουργούνται στο τέλος του καλοκαιριού | β αντλούν την ενέργεια τους από την ατμόσφαιρα |
| γ Το μάτι ενός κυκλώνα έχει διάμετρο περίπου 30ν.μ | δ εμφανίζουν μέτωπα |

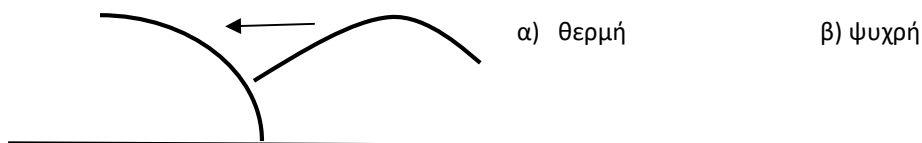
6. Τα επιφανειακά θαλάσσια ρεύματα κινούνται :

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

7. Στο 5ο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται:

- | | |
|--|--|
| α σύνοψη της καιρικής κατάστασης σε απλή γλώσσα | β αναγγελίες με τον κώδικα SHIP |
| γ πρόγνωση καιρού για την περιοχή ενδιαφέροντος σε απλή γλώσσα | δ προειδοποίηση θύελλας σε απλή γλώσσα |

8. Η σύσφιξη του σχήματος είναι:



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

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

10. Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC SE26, το E δηλώνει:

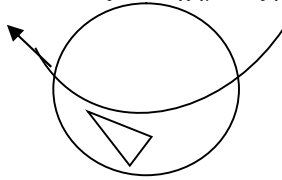
- | | |
|---|-----------------------------------|
| α το θέμα του μηνύματος | β το ποσοστό λάθους |
| γ την περιοχή κάλυψης του παράκτιου σταθμού | δ την προτεραιότητα του μηνύματος |

B. Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις: (αρνητική βαθμολογία) (1.0)

1. Στο ένα χαμηλό σύστημα πίεσεων (L):

- | | |
|---------------------------------------|---|
| α Ο αέρας κατέρχεται και ψύχεται | β Ο άνεμος πνέει κατά την ορθή φορά στο Β.Η |
| γ Οι άνεμοι συγκλίνουν στην επιφάνεια | δ Λόγω της αδιαβατικής ψύξης διαλύονται τα νέφη |

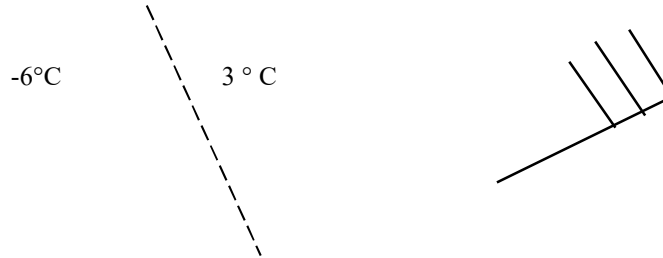
2. Αν ο κυκλώνας του σχήματος βρίσκεται στη ζώνη των αληγών ανέμων:



- α βρίσκεται στο Β.Η
 γ η τροχιά του είναι αριστερόστροφη
 ε βρίσκεται στο επικίνδυνο ημικύκλιο

- β ο άνεμος μεταπίπτει αριστερά
 δ ο καπετάνιος κρατά τον άνεμο στην αριστερή μάσκα
 στ οι άνεμοι είναι αριστερόστροφοι

Γ. Τι είδους είναι το μέτωπο και γιατί ; Πώς συμβολίζεται; Προς τα πού κινείται και με ποια ταχύτητα; (1.0)



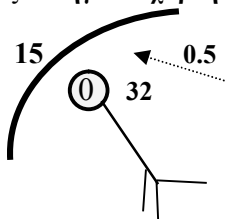
Δ. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ). Διορθώστε τις λανθασμένες. (1.0)

- Όταν λένε «επείκειται ισχυρή θύελλα» σημαίνει ότι στις επόμενες 6 ώρες θα έχουμε ανέμους 12 Bf επιφάνεια.
 Σ ☐ Λ ☐ Διόρθωση:
- Συνήθως η διάμετρος ενός τροπικού κυκλώνα είναι μεγαλύτερη από αυτή ενός μετωπικού χαμηλού
 Σ ☐ Λ ☐ Διόρθωση:
- Τα βαθιά ρεύματα χρησιμοποιούν τη θερμόαλο κυκλοφορία
 Σ ☐ Λ ☐ Διόρθωση

Ε. Τι πληροφορίες σας δίνουν τα παρακάτω σύμβολα;

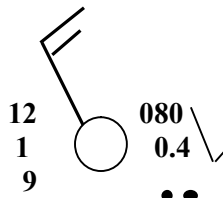
- i) ενός πλοηγικού χάρτη (κόκκινο, → πράσινο, ανεμορόδιο μπλε)

(0.5)



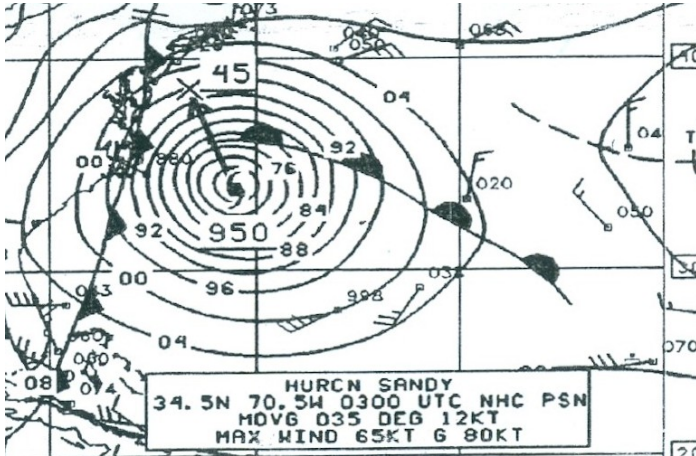
- ii) ενός χάρτη επιφανείας

(1.0)



ΣΤ. . Ποια είναι η θέση και η κεντρική πίεση του κυκλώνα; Πόση θα γίνει σε 24h; Με ποια ταχύτητα και προς τα που κινείται; Ποια είναι η μέγιστη ένταση των ανέμων και ποια των ριπών;

(1.0)



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

Nddff = 42022 , 4PPPP=40105, 5appp=56014, 3d_{w1}d_{w1}d_{w2}d_{w2} = 305//

β) Κωδικοποιήστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:

i) θερμοκρασία δρόσου -2°C

ii) 22/6/2026, 12.00 GMT , ο άνεμος μετρίεται με προσωπική εκτίμηση σε knots

iii) τώρα ψιχαλίζει, ενώ πριν 4 ώρες χιόνιζε

(1.5)