

ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΟΝΟΜΑ: Α.Γ.Μ.:

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

1. 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 |

2 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 |

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

- | | | | |
|---|---------|---|--------------|
| α | στάσιμο | β | συνεσφιγμένο |
| γ | ψυχρό | δ | θερμό |

4. Ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC SA00:

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

5. Ο όρος «επίκειται θύελλα» σε ένα δελτίο καιρού σημαίνει :

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| α | Αναμένεται άνεμος 9 B μετά από 6 ώρες | β | Αναμένεται άνεμος 9 B μέσα στις επόμενες 6 ώρες |
| γ | Αναμένεται άνεμος 8 B μετά από 6 ώρες | δ | Αναμένεται άνεμος 8 B μέσα στις επόμενες 6 ώρες |

6. Τα βαθιά ρεύματα χρησιμοποιούν ως κινητήριο δυνάμη:

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

7 . Πλοίο κινείται Δ(δυτικά) σε πλάτος 25°N (Νότιο) 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 Umax να στρίψει δεξιά | β | Με Umax να στρίψει αριστερά |
| γ | Να κόψει ταχύτητα | δ | Με Umax να διατηρήσει πορεία |

8. 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 |

9 . 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 |

10. 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 |

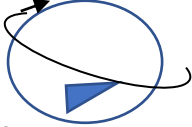
Β. Επιλέξτε τις σωστές απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις (αρνητική βαθμολογία)

(0.5)

1. Τι ισχύει για τους τροπικούς κυκλώνες

- α Δημιουργούνται προς το τέλος της θερμής εποχής β Στο Ν. Η κινούνται Δ,ΝΔ, Ν,ΝΑ.
γ Η διάμετρος τους ξεπερνά 1000 ν.μ δ Εμφανίζουν μέτωπα

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



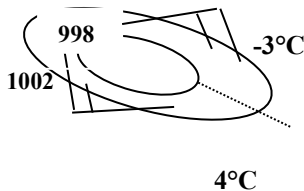
- α Βρίσκεται στο Ν.Η β Ο καπετάνιος πρέπει να κρατήσει τον καιρό στην αριστερή μάσκα
γ Ο άνεμος μεταπίπτει δεξιά δ Το πλοίο βρίσκεται στο Χ.Η

3. Τι ισχύει για τα θαλάσσια ρεύματα

- α Πάνω από ένα ψυχρό ρεύμα μπορεί να σχηματιστεί θαλάσσιος καπνός β Κινητήριος δύναμη των βαθιών ρευμάτων είναι η θερμικός κυκλοφορία
γ Τα επιφανειακά κινούνται δεξιόστροφα στο Β.Η δ Τα βαθιά δημιουργούνται από τον άνεμο

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.

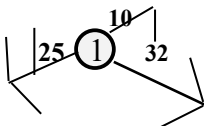
(1.0)

1. Όταν η καμπυλότητα των ισοβαρών δεν είναι απότομη, ο θύλακας χαρακτηρίζεται ρηχός
Σ ☐ Λ ☐ **Διόρθωση:**
2. Οι πλοηγικοί χάρτες περιλαμβάνουν γραμμικές απεικονίσεις των μέσων τιμών κάποιων μετεωρολογικών παραμέτρων για πέντε μεγάλα θαλάσσια τμήματα
Σ ☐ Λ ☐ **Διόρθωση:**
3. Σημείο καμψής ονομάζεται το πιο ανατολικό σημείο της τροχιάς ενός κυκλώνα
Σ ☐ Λ ☐ **Διόρθωση**

Ε. Γ. Τι πληροφορίες σας δίνουν τα παρακάτω σύμβολα;

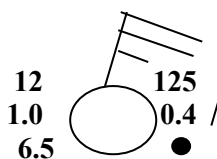
i) ενός πλοηγικού χάρτη

(1.0)



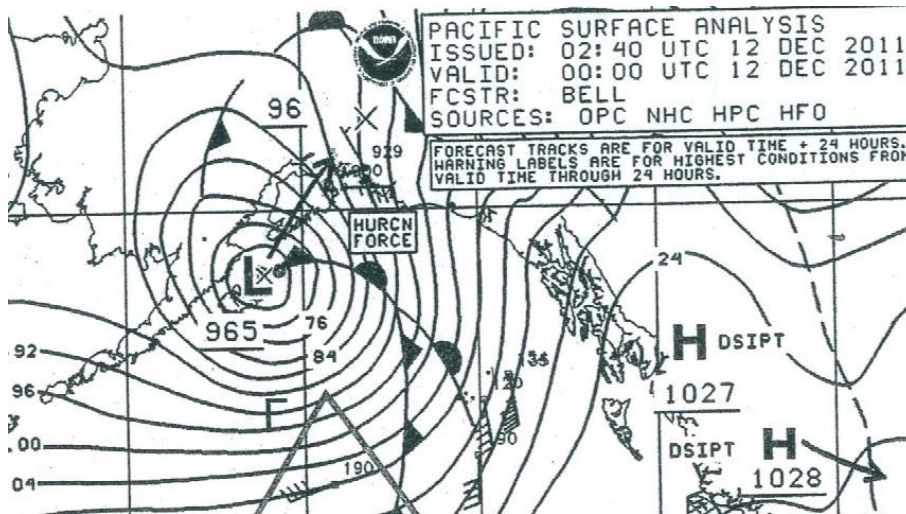
ii) ενός χάρτη επιφανείας

(1.0)



ΣΤ. Ποια είναι η ημερομηνία και η ώρα έκδοσης του χάρτη; Ποια είναι η ώρα ισχύος; Τι είδους βαρομετρικό σύστημα απεικονίζεται ; Ποια είναι η κεντρική πίεση του και πόση θα γίνει σε 24 h; Προς τα πού κινείται ; Τι σημαίνει ο όρος ‘HURCN FORCE’;

(1.0)



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

(0.7)

4PPPP=49800 , 5arpp = 56005, 1S_nT_wT_wT_w = 10145, 7wwWW=76350

β) Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:

(0.8)

- i) Θερμοκρασία δρόσου -2,5° C
- ii) $\phi = 45^\circ \text{ N}$, $\lambda = 95,5^\circ \text{ Δ}$
- iii) Νέφωση 5/8, άνεμος 15knots από 40°