



Α.Ε.Ν. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: Κ. ΡΩΣΣΙΑΔΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023
ΕΚΠ. ΕΤΟΣ 2023/2024
ΕΞΑΜΗΝΟ Δ' (νέου) & ΜΕΤΑΦΟΡΕΙΣ Γ (παλαιού)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 20/9/2023

ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:ΑΓΜΤΜΗΜΑ.:

A. Επιλέξτε τη μοναδική σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις: (10x0,4=4,0)

1. 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 |

2. Τι ισχύει για τους τροπικούς κυκλώνες

- | | |
|--|------------------------------------|
| α Δημιουργούνται στο τέλος της ψυχρής εποχής | β Στο Ν. Η κινούνται Δ,ΝΔ, Ν,ΝΑ. |
| γ Η διάμετρος τους ξεπερνά 1000 ν.μ | δ Εμφανίζουν θερμό και ψυχρό τομέα |

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

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

4. Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνονται αναγγελίες από επίλεκτα πλοία;

- | | |
|------|------|
| α 2ο | β 4ο |
| γ 5ο | δ 6ο |

5. Μια mT αέρια μάζα, που φτάνει στην Ελλάδα, είναι:

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

6.. 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 |

7. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις που αφορούν ένα μήνυμα NAVTEX με ένδειξη SA27 είναι σωστή:

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| α Πρέπει να διαβαστεί αμέσως | β Έχει 27 λανθασμένους χαρακτήρες |
| γ Περιλαμβάνει αναφορά πάγου | δ Το Α δείχνει το θέμα του μηνύματος |

8. Τα παγόβουνα σχηματίζονται από:

- | | |
|-------------------------|--|
| α Χιόνι | β Τεμαχισμό παγετώνα |
| γ Ψύξη θαλασσινού νερού | δ Μείωση της αλμυρότητας του θαλασσινού νερού. |

9. 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 |

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

1. Η αποκοπή του πάγου οφείλεται:

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| α στη μείωση της θερμοκρασίας | β στα θαλάσσια ρεύματα |
| γ στον άνεμο | δ στην πήξη |

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

2. Αίτια δημιουργίας των θαλασσίων ρευμάτων είναι:

α Η βαρύτητα

β Ο άνεμος

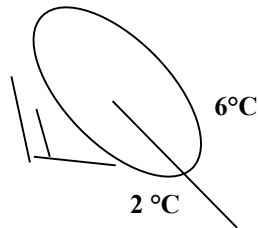
γ Η θερμάλος κυκλοφορία

δ Η δύναμη Coriolis

(1.0)

Γ. Αν το σύστημα βρίσκεται στο Β.Η, τι είδους είναι (L ή H); 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 Τα θερμά ρεύματα θερμαίνουν και διαστελλουν τον αέρα.

Σ Λ Διόρθωση:

2. Σε ένα βαρομετρικό θύλακα, αν η καμπυλότητα των ισοβαρών είναι απότομη, ο θύλακας χαρακτηρίζεται ρηχός

Σ Λ Διόρθωση:

3. Όσο μικρότερη είναι η διαφορά των θερμοκρασιών των αερίων μαζών σε ένα μέτωπο, τόσο λεπτότερη είναι η μετωπική επιφάνεια.

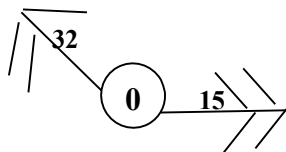
Σ Λ Διόρθωση:

4. Οι αέριες μάζες σε ένα χαμηλό συγκλίνουν προς το κέντρο και στη συνέχεια κινούνται προς τα πάνω προκαλώντας αστάθεια

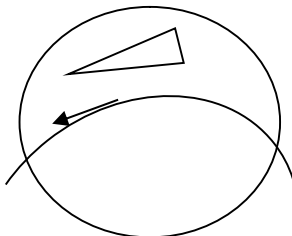
Σ Λ Διόρθωση:

Ε. Τι πληροφορίες δίνει το παρακάτω σύμβολο ενός πλοηγικού χάρτη;

(1.0)



ΣΤ.



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

1. Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκεται:

α) στο Β.Η β) στο Ν.Η,

2. Σε ποιο ημικύκλιο βρίσκεται :

α) στο Ε.Η β) στο Χ.Η

3. Ο άνεμος είναι: α) δεξιόστροφος β) αριστερόστροφος

4. Ο άνεμος μεταπίπτει: α) δεξιά β) αριστερά

5.) καπετάνιος πρέπει να κρατήσει τον άνεμο:

α) στη δεξιά μάσκα β) στην αριστερή μάσκα

γ) στο αριστερό ισχίο δ) στο δεξιό ισχίο

(1.0)

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

(0.5)

Nddff=31025 , 4PPPP=40005, 5arpp=57010 2S_nT_dT_dT_d = 20105, 2PwPwHwHw = 20406,

β)Κωδικοποιείστε σε κώδικα SHIP τις παρακάτω πληροφορίες:

(0.5)

i) γεωγραφικό πλάτος 42°Β, γεωγραφικό μήκος 110,5° Δ

ii) θερμοκρασία αέρα 4°C

iii) παρών καιρός: μέτρια συνεχής βροχόπτωση - παρελθόν: έντονη συνεχής βροχόπτωση

iiii) θερμοκρασία θάλασσας 12 °C