

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021

Ασκήσεις



Προεπισκόπηση



ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ Ι Β ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ 08/09/21

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: Ρωσσιάδου Κ.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ Ι

Λάμπουρα Στ.

ΕΞΑΜΗΝΟ Β

ΘΕΜΑΤΑ

Ερώτηση: 1

Συμπληρώστε:

Απάντηση

Όνοματεπώνυμο [] ΑΓΜ [] Τμήμα [] (Βαθμολογία: 0 : 0 : 0)

Βαθμολογία ερώτησης: 0

Ερώτηση: 2

Τι θα κάνει μια υγρή αέρια μάζα που ανεβαίνει σε ένα βουνό όταν φτάσει στην κορυφή, αν η ΚΑΘ=3,5 C/km;

Απάντηση

Σχόλιο



θα συνεχίσει να ανεβαίνει

(Βαθμολογία: 0.00)





θα κατέβει



(Βαθμολογία: 0.20)



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | θα μείνει στη θέση της (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

| | |
|---|-----------------------------|
| Ερώτηση: 3  | |
| Αντιστοιχίστε: | |
| Επιλογή | Αντιστοιχεί σε |
| υγρή αέρια μάζα με $KA\Theta=3$ C/km | ευσταθής (Βαθμολογία: 0.10) |
| ξηρή αέρια μάζα με $KA\Theta=10,5$ C/km | ασταθής (Βαθμολογία: 0.10) |
| ξηρή αέρια μάζα με $KA\Theta=7$ C/km | ευσταθής (Βαθμολογία: 0.10) |
| υγρή αέρια μάζα με $KA\Theta= 5,5C/km$ | ασταθής (Βαθμολογία: 0.10) |
| Βαθμολογία ερώτησης: 0.4 | |

| | |
|---|---------------|
| Ερώτηση: 4  | |
| Είναι πιο πιθανό να δημιουργηθεί θερμική καταιγίδα, όταν η $KA\Theta$ είναι: | |
| Απάντηση | Σχόλιο |
| <input type="checkbox"/> 3 C/km (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> 7 C/km (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 10 C/km (Βαθμολογία: 0.20) | |
| Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 | |

| | |
|---|---|
| Ερώτηση: 5  | |
| Αν $KA\Theta < \gamma KA\Theta$, στην ατμόσφαιρα επικρατεί | |
| Απάντηση | Σχόλιο  |

| | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ευστάθεια (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | αστάθεια (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | υπό όρους στάθεια (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 6 


Αντιστοιχίστε:

| Επιλογή | Αντιστοιχεί σε |
|---------------------------------|-------------------------------|
| μικρότερη ατμοσφαιρική πίεση | Ισημερινός (Βαθμολογία: 0.10) |
| μικρότερη υδροχωρητικότητα | Πόλοι (Βαθμολογία: 0.10) |
| μεγαλύτερη δύναμη Coriolis | Πόλοι (Βαθμολογία: 0.10) |
| μικρότερη εσωτερική τριβή νερού | Ισημερινός (Βαθμολογία: 0.10) |
| μεγαλύτερη ηλιοφάνεια | Πόλοι (Βαθμολογία: 0.10) |
| Βαθμολογία ερώτησης: 0.5 | |

Ερώτηση: 7 

Δύο τόποι έχουν την ίδια θερμοκρασία και διαφορετικές θερμοκρασίες δρόσου. Ποιος έχει τη μεγαλύτερη σχετική υγρασία και γιατί;

Δίνονται: $T_A = T_B = 19^\circ\text{C}$, $T_{dA} = 14^\circ\text{C}$, $T_{dB} = 17^\circ\text{C}$

| Απάντηση | Σχόλιο |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ο Α γιατί έχει μικρότερη θερμοκρασία δρόσου (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> Ο Α γιατί έχει μεγαλύτερη διαφορά $T - T_d$ (Βαθμολογία: 0.00) |  |

| | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ο Β γιατί έχει μικρότερη διαφορά T-Td (Βαθμολογία: 0.20) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 8 

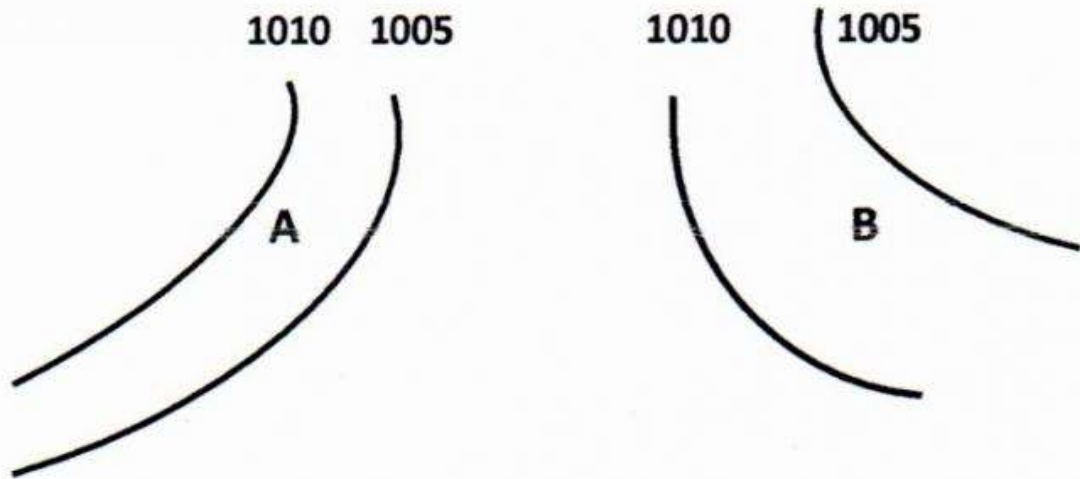
**Σε δύο περιοχές Α και Β στην ανοιχτή θάλασσα, το χειμώνα, φυσά άνεμος ίδιας έντασης και διάρκειας πνοής . Σε ποια από τις δύο επικρατεί μεγαλύτερος κυματισμός;
Δίνονται: $\varphi_A = 20^\circ$ Β και $\varphi_B = 75^\circ$ Β**

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Στην Α γιατί εκεί είναι μικρότερη η εσωτερική τριβή των μορίων του νερού (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | Στην Α γιατί έχει πιο πολλή ζέστη (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | Στην Β γιατί εκεί η δύναμη Coriolis είναι μεγαλύτερη (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | Στην Β γιατί εκεί επικρατούν υψηλότερες πιέσεις (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 9 

Αν τα συστήματα ισοβαρών του σχήματος βρίσκονται στο βόρειο ημισφαίριο, ποια είναι η διεύθυνση του ανέμου στο Α και στο Β και που φυσά ισχυρότερος άνεμος και γιατί;





| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Στο Α ΒΑ και στο Β ΒΔ (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | Στο Α ΝΔ και στο Β ΝΑ (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ισχυρότερος άνεμος φυσά στο Α γιατί εκεί είναι μεγαλύτερη η βαροβαθμίδα (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | ισχυρότερος άνεμος φυσά στο Β, γιατί εκεί οι ισοβαρείς είναι πιο αραιές (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.4 |

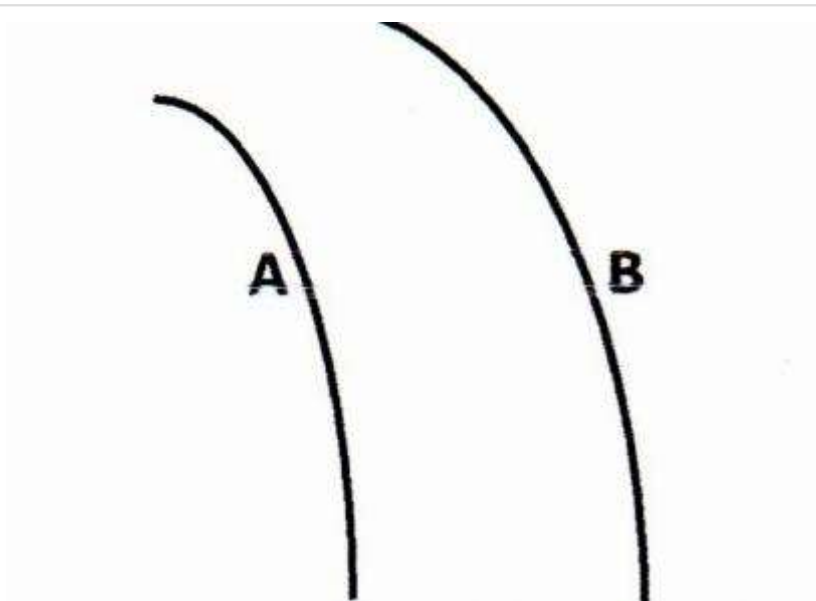
Ερώτηση: 10

Υπολογίστε τη διεύθυνση και την ένταση του γεωστροφικού ανέμου μεταξύ των σημείων Α και Β.

Δίνονται: $\varphi_A = \varphi_B = 37^\circ \text{ N}$, $\lambda_A = 61^\circ 17' \text{ E}$, $\lambda_B = 66^\circ 09' \text{ E}$, $\text{συν}37^\circ = 0,8$

$\rho = 1 \text{ kg/m}^3$, $f = 10^{-4} \text{ sec}^{-1}$, $P_A = 995 \text{ hPa}$, $P_B = 1000 \text{ hPa}$






| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | ΒΔ (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ΝΑ (Βαθμολογία: 0.30) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 22,5 knots (Βαθμολογία: 0.40) | |
| <input type="checkbox"/> | 21,5 knots (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | 18 knots (Βαθμολογία: 0.00) | |
| Βαθμολογία ερώτησης: 0.7 | | |

Ερώτηση: 11 

Υπολογίστε τον αληθή άνεμο , αν το πλοίο έχει ταχύτητα 25 knots και διεύθυνση 160 μοίρες και ο φαινόμενος άνεμος έχει ένταση 20 knots και διεύθυνση 60 μοίρες.

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 15 μοίρες (Βαθμολογία: 0.40) | |
| <input type="checkbox"/> | 115 μοίρες (Βαθμολογία: 0.00) |  |

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 195 μοίρες (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | 295 μοίρες (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | 28 knots (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 34 knots (Βαθμολογία: 0.40) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.8 |

Ερώτηση: 12 

Αντιστοιχίστε το είδος της ομίχλης που θα σχηματιστεί, αναλόγως των συνθηκών:

| Επιλογή | Αντιστοιχεί σε |
|---------------------------------|--|
| ομίχλη εξατμίσεως | Tθαλ = 23 C, Ταέρα = 12 C , Td = 9 C (Βαθμολογία: 0.10) |
| ομίχλη οριζόντιας μεταφοράς | Tθαλ = 5 C, Ταέρα = 14 C , Td = 9 C (Βαθμολογία: 0.10) |
| δεν θα σχηματιστεί ομίχλη | Tθαλ = 12 C, Ταέρα = 21 C , Td = 9 C (Βαθμολογία: 0.10) |
| Βαθμολογία ερώτησης: 0.3 | |

Ερώτηση: 13 

Ποια είναι τα πιθανά καιρικά φαινόμενα στη Θεσσαλονίκη το χειμώνα, όταν πνέουν ισχυροί νοτιάδες και η ΚΑΘ=11 C/km;

| Απάντηση | Σχόλιο |
|---|--------|
| <input type="checkbox"/> ψιχάλα και ασθενείς βροχές (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> καταιγίδα (Βαθμολογία: 0.30) | |



| | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ηλιοφάνεια (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | ομίχλη οριζόντιας μεταφοράς (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.3 |


Ερώτηση: 14 

Αντιστοιχίστε:

| Επιλογή | Αντιστοιχεί σε |
|---|---------------------------------|
| μειώνεται η θερμοκρασία με το ύψος | Τροπόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.05) |
| περιέχει ελάχιστους υδρατμούς | Στρατόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.05) |
| εκτείνεται ως τα 17 km | Τροπόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.05) |
| περιέχει το 75% της ατμοσφαιρικής μάζας | Τροπόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.05) |
| εκεί ζούμε | Τροπόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.05) |
| περιέχει την οζονόσφαιρα | Στρατόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.05) |
| Βαθμολογία ερώτησης: 0.3 | |

Ερώτηση: 15 

Ο κύριος παράγοντας που καθορίζει την έκθεση ενός τόπου στο ηλιακό φως είναι:

| Απάντηση | Σχόλιο |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> το υψόμετρο (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> η απόσταση της γης από τον ήλιο (Βαθμολογία: 0.00) |  |

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | το γεωγραφικό μήκος (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | το γεωγραφικό πλάτος (Βαθμολογία: 0.20) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 16 

Η σχετική υγρασία αυξάνει, όταν μειώνεται :

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | η πίεση (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | η ποσότητα των υδρατμών (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | η θερμοκρασία δρόσου (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | η θερμοκρασία (Βαθμολογία: 0.20) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 17 

Το ημερήσιο θερμομετρικό εύρος ενός τόπου μειώνεται από τους πόλους προς τον ισημερινό.

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Σωστό (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Λάθος (Βαθμολογία: 0.20) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 18 



Το ετήσιο θερμομετρικό εύρος ενός τόπου εξαρτάται από:

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | το βαθμό ηπειρωτικότητας (Βαθμολογία: 0.10) | |
| <input type="checkbox"/> | τη νέφωση (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | την εποχή (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | τη φύση του εδάφους (Βαθμολογία: 0.10) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 19 

Τα στρώματα αναστροφής:

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | επιηρεάζουν τη διάδοση των Η/Μ κυμάτων (Βαθμολογία: 0.10) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | αυξάνουν τη ρύπανση της ατμόσφαιρας (Βαθμολογία: 0.10) | |
| <input type="checkbox"/> | ευνοούν το σχηματισμό καταιγίδας (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | ευνοούν τις ανοδικές κινήσεις (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 20 

Όταν μία αέρια μάζα ανέρχεται στην ατμόσφαιρα:



| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | συστέλλεται και θερμαίνεται (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | συστέλλεται και ψύχεται (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | διαστέλλεται και θερμαίνεται (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | διαστέλλεται και ψύχεται (Βαθμολογία: 0.20) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 21 

Τι θα κάνει μία αέρια μάζα, αν κατά την άνοδό της μέσα στην ατμόσφαιρα, αποκτήσει θερμοκρασία ίση με το περιβάλλον;

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Θα συνεχίσει να ανεβαίνει (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Θα μείνει στη θέση της (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | Θα κατέβει (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 22 

Στο ψυχρόμετρο August όσο μικρότερη είναι η διαφορά ένδειξης μεταξύ των δύο θερμομέτρων, τόσο πιο υγρός είναι ο αέρας

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Σωστό (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | Λάθος (Βαθμολογία: 0.00) |  |

Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 23 

Η κυκλωνική προεξοχή σε περιοχή υψηλών πιέσεων, ονομάζεται:

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | βαρομετρικός θύλακας (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | βαρομετρική σφήνα υψηλών πιέσεων (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | βαρομετρικός λαιμός (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | δευτερεύουσα ύφεση (Βαθμολογία: 0.00) | |

Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 24 

Όταν η πίεση αυξάνεται , ο καιρός βελτιώνεται.

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--------------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Σωστό (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | Λάθος (Βαθμολογία: 0.00) | |

Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 25 

Δύο τόποι Α και Β έχουν την ίδια απόλυτη υγρασία. Ποιος από τους δύο έχει τη μεγαλύτερη σχετική υγρασία;
Δίνονται $T_A = 25^\circ \text{C}$ και $T_B = 12^\circ \text{C}$

| Απάντηση | Σχόλιο |
|----------|---|
| |  |

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Ο Α γιατί έχει μεγαλύτερη υδροχωρητικότητα (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ο Β γιατί έχει μικρότερη υδροχωρητικότητα (Βαθμολογία: 0.10) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ο Β γιατί έχει μικρότερη θερμοκρασία (Βαθμολογία: 0.10) | |
| <input type="checkbox"/> | Ο Α γιατί έχει μεγαλύτερη θερμοκρασία (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 26 

Άνεμος 30 knots, είναι περίπου:

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 6 Bf (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 7 Bf (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | 8 Bf (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 27 

Όταν ο παρατηρητής βρίσκεται στο Νότιο ημισφαίριο και στέκεται αντίθετα στον άνεμο, έχει το κέντρο του χαμηλού δεξιά και λίγο πίσω

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Σωστό (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Λάθος (Βαθμολογία: 0.20) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2  |

Ερώτηση: 28 **Η θάλασσα αύρα δημιουργείται γιατί:**

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Η θάλασσα έχει τριπλάσια θερμοχωρητικότητα από τη ξηρά (Βαθμολογία: 0.10) | |
| <input type="checkbox"/> | Η ξηρά ψύχεται ισχυρότερα από τη θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | το μεσημέρι η ξηρά έχει υψηλότερες πιέσεις από τη θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | το μεσημέρι η ξηρά έχει υψηλότερες θερμοκρασίες από τη θάλασσα (Βαθμολογία: 0.10) | |
| Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 | | |

Ερώτηση: 29 **Αντιστοιχίστε αίτιο - αποτέλεσμα:**

| Επιλογή | Αντιστοιχεί σε |
|---------------------------------|--|
| χαμηλό του Πακιστάν | ετησίες (Βαθμολογία: 0.10) |
| Σιβηρικός αντικυκλώνας | μουσώνες στην ινδική χερσόνησο κατά την ψυχρή περίοδο (Βαθμολογία: 0.10) |
| υψηλό των Βαλκανίων | ετησίες (Βαθμολογία: 0.10) |
| Ιμαλία | μουσώνες στην ινδική χερσόνησο κατά την ψυχρή περίοδο (Βαθμολογία: 0.10) |
| Βαθμολογία ερώτησης: 0.4 | |

Ερώτηση: 30 

Αν ένας προγνωστικός χάρτης κυματισμού στον ωκεανό δίνει σημαντικό κύμα 6m, το υψηλότερο κύμα θα είναι::

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 12 m (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | 6 m (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | 3,75 m (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | 3 m (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 31 

Τα κύματα tsunamis ;

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | έχουν μεγάλο ύψος στην ανοιχτή θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | έχουν μεγάλο μήκος κύματος (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | έχουν μικρή περίοδο (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | δημιουργούνται με την οριζόντια ταλάντωση του νερού της θάλασσας (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 32 



Ο σχηματισμός των νεφών επιτυγχάνεται με τη ψύξη κορεσμένου ατμοσφαιρικού αέρα στη θερμοκρασία δρόσου, η οποία με τη βοήθεια των πυρήνων συμπύκνωσης οδηγεί στη συμπύκνωση των υδροσταγόνων.

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Σωστό (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Λάθος (Βαθμολογία: 0.20) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 33 

Το χαλάζι σχηματίζεται μέσα σε:

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | θυσανοσωρείτες, Cc (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | υψισωρείτες, Ac (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | στρωματοσωρείτες, Sc (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | σωρειτομελανίες, Cb (Βαθμολογία: 0.20) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 34 

Οι βροχές ανοδικής μεταφοράς:

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|--------------------------|--|--------|
| <input type="checkbox"/> | Παρατηρούνται συνήθως το χειμώνα (Βαθμολογία: 0.00) | |



| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Παρατηρούνται συνήθως το καλοκαίρι (Βαθμολογία: 0.10) | |
| <input type="checkbox"/> | Έχουν μεγάλη διάρκεια (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ξεκινούν και σταματούν απότομα (Βαθμολογία: 0.10) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 35 

Η ομίχλη ακτινοβολίας :

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Δημιουργείται τις πρωινές ώρες, μέχρι το μεσημέρι (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βοηθά στον καθαρισμό της ατμόσφαιρας (Βαθμολογία: 0.10) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Απαιτεί ξαστεριά (Βαθμολογία: 0.10) | |
| <input type="checkbox"/> | Δημιουργείται πάνω από τη θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 36 

Οι δυτικοί άνεμοι του βορείου ημισφαιρίου έχουν διεύθυνση :

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | ΒΔ (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ΝΔ (Βαθμολογία: 0.20) | |



| | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | BA (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | NA (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 37 

Σε ένα αντικυκλώνα :

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Οι ισοβαρείς είναι πυκνές (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Στην ανώτερη ατμόσφαιρα παρατηρείται σύγκλιση αερίων μαζών (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | Ο αέρας στο κέντρο ανέρχεται και ψύχεται (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | Παρατηρείται νέφωση (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 38 

Δύο τόποι Α και Β , έχουν την ίδια σχετική υγρασία. Ποιος έχει μεγαλύτερη απόλυτη υγρασία και γιατί;

Δίνονται: $\varphi_A = 80^\circ$ Β και $\varphi_B = 25^\circ$ Β

| Απάντηση | | Σχόλιο |
|-------------------------------------|---|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ο Β γιατί έχει μεγαλύτερη υδροχωρητικότητα (Βαθμολογία: 0.20) | |
| <input type="checkbox"/> | Ο Β γιατί έχει μεγαλύτερη θερμοχωρητικότητα (Βαθμολογία: 0.00) | |



| | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Ο Α γιατί βρίσκεται πιο κοντά στους πόλους (Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | Ο Α γιατί εκεί η δύναμη Coriolis έχει μεγαλύτερη τιμή (Βαθμολογία: 0.00) | |
| | | Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 |

Ερώτηση: 39 

Αντιστοιχίστε τους ανέμους με τα συστήματα πιέσεων:

| Επιλογή | Αντιστοιχεί σε |
|---------------------------------|---|
| αντικυκλώνας στο Ν.Η | αριστερόστροφος άνεμος (Βαθμολογία: 0.10) |
| κυκλώνας στο Ν.Η | δεξιόστροφος άνεμος (Βαθμολογία: 0.10) |
| κυκλώνας στο Β.Η | αριστερόστροφος άνεμος (Βαθμολογία: 0.10) |
| Βαθμολογία ερώτησης: 0.3 | |

Συνολική βαθμολογία άσκησης: 10.00

