

Μετεωρολογία

Ασκήσεις



Προεπισκόπηση



2ο πρόοδος Β 2023-24 ✎

Ερώτηση: 1 ✎

Συμπληρώστε:

Απάντηση

Όνοματεπώνυμο[ΡΩΣΣΙΑΔΟΥ], ΑΓΜ[], τμήμα [] (Βαθμολογία: 0 : 0 : 0)

Βαθμολογία ερώτησης: 0

Ερώτηση: 2 ✎

Πλοίο έχει ταχύτητα 15 knots και πορεία 160 μοίρες. Αν ο φαινόμενος άνεμος είναι 15 knots και έχει διεύθυνση 60 μοίρες, ο πραγματικός :

Απάντηση

Σχόλιο

- | | | |
|-------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> | είναι 17 knots και έχει διεύθυνση 290 μοίρες
(Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | είναι 17 knots και έχει διεύθυνση 110 μοίρες
(Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input type="checkbox"/> | είναι 23 knots και έχει διεύθυνση 200 μοίρες
(Βαθμολογία: 0.00) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | είναι 23 knots και έχει διεύθυνση 20 μοίρες
(Βαθμολογία: 1.00) | |

Βαθμολογία ερώτησης: 1

Ερώτηση: 3 

Ποια από τις παρακάτω προτάσεις σχετικά με τους μουσώνες είναι σωστή;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	Κατά τη θερμή περίοδο έχουν φορά από τη ξηρά προς τη θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Οφείλονται στην ισχυρή ψύξη των ωκεανών κατά τη ψυχρή περίοδο και στην ισχυρή τους θέρμανση κατά τη θερμή (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Οφείλονται στη δημιουργία βαρομετρικών χαμηλών πάνω από τη ξηρά κατά την ψυχρή περίοδο και βαρομετρικών υψηλών κατά τη θερμή (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Οφείλονται στη διαφορετική θερμική συμπεριφορά της ξηράς και της θάλασσας (Βαθμολογία: 0.60)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

Ερώτηση: 4 

Οι βροχές ανοδικής μεταφοράς:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	έχουν μεγάλη διάρκεια (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	οφείλονται στις απότομες μεταβολές της πίεσης (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	εμφανίζονται κυρίως το χειμώνα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	οφείλονται στις απότομες μεταβολές της θερμοκρασίας (Βαθμολογία: 0.60)	

Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

Ερώτηση: 5 

Ποια από τις παρακάτω προτάσεις ισχύει για τα κύματα tsunamis;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	Έχουν μικρή περίοδο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Έχουν μεγάλο ύψος στην ανοιχτή θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Έχουν μεγάλο μήκος κύματος (Βαθμολογία: 0.60)	
<input type="checkbox"/>	οφείλονται σε επιφανειακά αίτια (Βαθμολογία: 0.00)	

Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

Ερώτηση: 6 

Αν η θερμοκρασία θάλασσας είναι $T\theta=15C$, του αέρα $T\alpha=24C$ και η θερμοκρασία δρόσου $Td=12C$, τι είδους ομίχλη θα σχηματιστεί και γιατί;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	ακτινοβολίας; (Βαθμολογία: -0.40)	
<input type="checkbox"/>	εξατμίσεως (Βαθμολογία: -0.40)	
<input type="checkbox"/>	μεταφοράς (Βαθμολογία: -0.40)	
<input checked="" type="checkbox"/>	δεν θα σχηματιστεί (Βαθμολογία: 0.50)	
<input type="checkbox"/>	$T\theta < T\alpha$ (Βαθμολογία: -0.40)	

<input checked="" type="checkbox"/>	$T_d < T_\theta < T_a$ (Βαθμολογία: 0.50)	
<input type="checkbox"/>	$T_d < T_a$ (Βαθμολογία: -0.40)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 1

Ερώτηση: 7 

Τι ισχύει για τους αντικυκλώνες;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	οι εποχικοί είναι θερμοί (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	οι κινητοί είναι ψυχροί (Βαθμολογία: 0.60)	
<input type="checkbox"/>	οι μόνιμοι είναι ψυχροί (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	τίποτα από τα παραπάνω (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

Ερώτηση: 8 

Τι είδους νέφη σχηματίζονται μια μέρα με αυξημένη υγρασία και $KA\theta=9$ C/Km;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	σωρειτόμορφα γιατί επικρατεί ευστάθεια (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	στρωματόμορφα γιατί επικρατεί ευστάθεια (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	σωρειτόμορφα γιατί επικρατεί αστάθεια (Βαθμολογία: 0.80)	

<input type="checkbox"/>	στρωματόμορφα γιατί επικρατεί αστάθεια (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.8

Ερώτηση: 9 

Μια χειμωνιάτικη μέρα με ασθενείς νοτιάδες στη Θεσσαλονίκη και $KA\theta=3,5$ C/Km, ποια είναι τα πιθανά καιρικά φαινόμενα;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	καταιγίδα (Βαθμολογία: -0.30)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ομίχλη (Βαθμολογία: 0.50)	
<input type="checkbox"/>	ζέστη και ηλιοφάνεια (Βαθμολογία: -0.30)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ψιχάλα (Βαθμολογία: 0.50)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 1

Ερώτηση: 10 

Αντιστοιχίστε:

Επιλογή	Αντιστοιχεί σε
αληγείς στο Βόρειο ημισφαίριο	BA (Βαθμολογία: 0.10)
δυτικοί στο Νότιο ημισφαίριο	ΒΔ (Βαθμολογία: 0.10)
πολικό στο Νότιο ημισφαίριο	NA (Βαθμολογία: 0.10)
Βαθμολογία ερώτησης: 0.3	

Ερώτηση: 11 

Ποιο νέφος έχει ύψος 2-7Km στις εύκρατες περιοχές;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	Οι θύσανοι Ci (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Οι υψισωρείτες Ac (Βαθμολογία: 0.60)	
<input type="checkbox"/>	Οι στρωματοσωρείτες Sc (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Οι θυσανοσωρείτες Cc (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

Ερώτηση: 12 

Η ομίχλη ακτινοβολίας σχηματίζεται:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	με νεφοσκεπή ουρανό (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	με ισχυρούς ανέμους (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	πάνω από τη ξηρά (Βαθμολογία: 0.60)	
<input type="checkbox"/>	περισσότερο στις πόλεις (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

Ερώτηση: 13 

Η διεύθυνση των ανέμων σε ένα αντικυκλώνα είναι αριστερόστροφη στο Ν.Η.

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	Σωστό (Βαθμολογία: 0.50)	
<input type="checkbox"/>	Λάθος (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.5

Ερώτηση: 14 

Αν το σημαντικό κύμα είναι 16 ft, ποια από τα παρακάτω ισχύουν σε ωκεανό;

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	μέγιστο κύμα 32 ft (Βαθμολογία: 0.30)	
<input type="checkbox"/>	μέσο κύμα 25,6 ft (Βαθμολογία: -0.30)	
<input type="checkbox"/>	πιο συχνό κύμα 8m (Βαθμολογία: -0.30)	
<input checked="" type="checkbox"/>	μέσο κύμα 10 ft (Βαθμολογία: 0.30)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

Ερώτηση: 15 

Η δημιουργία της θαλάσσιας αύρας οφείλεται:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	στη διαφορετική θερμική συμπεριφορά του αέρα στην ελεύθερη ατμόσφαιρα και αυτού πάνω από το έδαφος (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	στη μεγαλύτερη τιμή της πίεσης πάνω από την ξηρά, σε σχέση με την πίεση πάνω από τη θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00)	

<input checked="" type="checkbox"/>	στη μικρότερη θέρμανση της θάλασσας σε σχέση με τη ξηρά (Βαθμολογία: 0.60)	
<input type="checkbox"/>	στη μεγαλύτερη θερμοχωρητικότητα της ξηράς σε σχέση με τη θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

Ερώτηση: 16 

Γιατί τα ανώτερα νέφη είναι κάτασπρα;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	βρίσκονται ψηλά (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	περιέχουν παγοκρυστάλλους (Βαθμολογία: 0.60)	
<input type="checkbox"/>	λόγω υπέρτηξης (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	λόγω χαμηλής πίεσης (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

Συνολική βαθμολογία άσκησης: 10.00