

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2021

Ασκήσεις



Προεπισκόπηση



ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
15/06/21

Ν.ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2021

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ II

Εισηγήτρια; ΡΩΣΣΙΑΔΟΥ Κ.
κανονισμών)

ΕΞΑΜΗΝΟ Γ(μεταφορείς παλαιών

ΘΕΜΑΤΑ

Ερώτηση: 1

Συμπληρώστε:

Απάντηση

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ [] ΑΓΜ[] ΤΜΗΜΑ[] (Βαθμολογία: 0 : 0 : 0)

Βαθμολογία ερώτησης: 0

Ερώτηση: 2

Αν μια τροπική θαλάσσια αέρια μάζα κινηθεί προς του πόλους θα είναι:

Απάντηση

Σχόλιο

ψυχρή και υγρή
(Βαθμολογία: 0.00)



<input type="checkbox"/>	ψυχρή και ξηρή (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	θερμή και υγρή (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	θερμή και ξηρή (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2


Ερώτηση: 3 

Μια αέρια μάζα που εισβάλλει στον Ελλαδικό χώρο από τη Σιβηρία είναι:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	mP (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	cP (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	mT (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	cT (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 4 

Όταν μια θερμή αέρια μάζα προλαβαίνει μια ψυχρή και ομαλά ανεβαίνει πάνω της, δημιουργείται:

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	θερμό μέτωπο (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	ψυχρό μέτωπο (Βαθμολογία: 0.00)	

<input type="checkbox"/>	συνεσφιγμένο μέτωπο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	στάσιμο μέτωπο (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 5 

Αντιστοιχίστε:

Επιλογή	Αντιστοιχεί σε
στρωματόμορφα νέφη	θερμό μέτωπο (Βαθμολογία: 0.10)
ταχύτητα μετώπου- 2/3 Ug	θερμό μέτωπο (Βαθμολογία: 0.10)
καταιγίδες	ψυχρό μέτωπο (Βαθμολογία: 0.10)
κλίση μετωπικής επιφάνειας 1/50 ως 1/150	ψυχρό μέτωπο (Βαθμολογία: 0.10)
συμβολισμός με μπλε τρίγωνα	ψυχρό μέτωπο (Βαθμολογία: 0.10)
συμβολισμός με κόκκινα ημικύκλια	θερμό μέτωπο (Βαθμολογία: 0.10)
Βαθμολογία ερώτησης: 0.6	

Ερώτηση: 6 

Μία σύσφιξη καλείται θερμή αν ο ψυχρός αέρας που βρίσκεται πίσω από το ψυχρό μέτωπο είναι λιγότερο θερμός από αυτόν που βρίσκεται μπροστά από το θερμό μέτωπο.

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

Ερώτηση: 7 

Σε ένα χαμηλό:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	Οι αέριες μάζες αποκλίνουν στην επιφάνεια (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Επικρατεί αστάθεια (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	Οι αέριες μάζες στο κέντρο κατέρχονται και ψύχονται αδιαβατικά (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Σχηματίζονται νέφη και βροχές (Βαθμολογία: 0.20)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.4

Ερώτηση: 8 

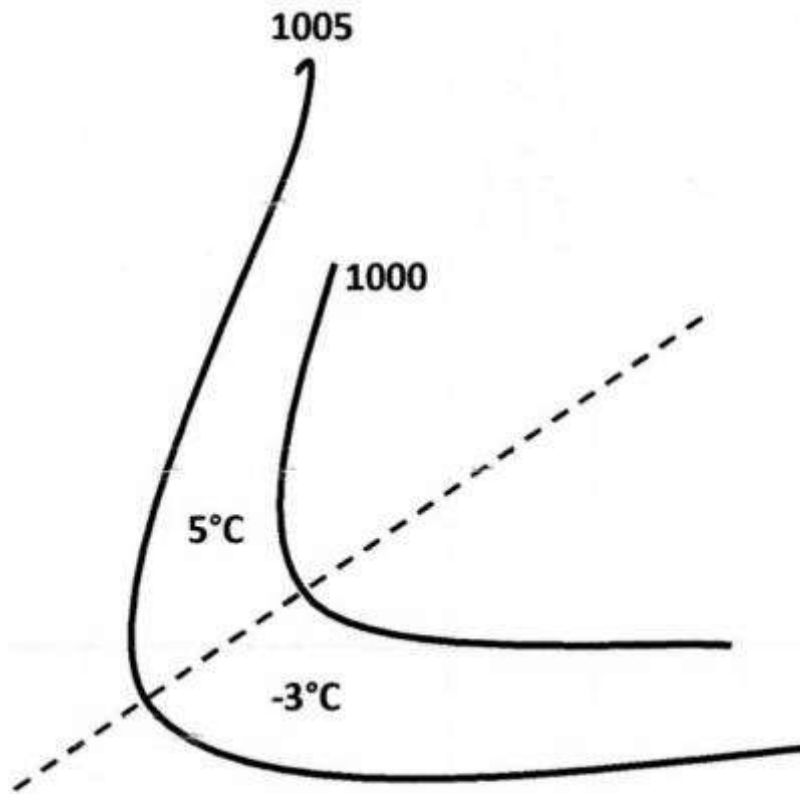
Βαρομετρικός θύλακας καλείται μια κυκλωνική προεξοχή που εισχωρεί σε δύο περιοχές χαμηλών πιέσεων.

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

Ερώτηση: 9 

Αν το μέτωπο του σχήματος βρίσκεται στο βόρειο ημισφαίριο και στην περιοχή πνέει άνεμος 27 knots, να βρείτε το είδος του μετώπου, προς τα πού κινείται και με ποια ταχύτητα.





Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	θερμό (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	ψυχρό (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	ΒΔ (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ΝΑ (Βαθμολογία: 0.20)	
<input checked="" type="checkbox"/>	18 knots (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	27 knots (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.6



Ερώτηση: 10 

Τι ισχύει για το μάτι ενός κυκλώνα:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	Έχει διάμετρο 5-30 ν.μ (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Είναι νεφοσκεπές (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Χαρακτηρίζεται από ισχυρούς ανέμους (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Χαρακτηρίζεται απο θαλασσοταραχή (Βαθμολογία: 0.20)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 11 

Οι τροπικοί κυκλώνες δημιουργούνται πάνω από θάλασσα που έχει θερμοκρασία τουλάχιστον 26-27 C.

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

Ερώτηση: 12 

Οι κυκλώνες κινούνται:

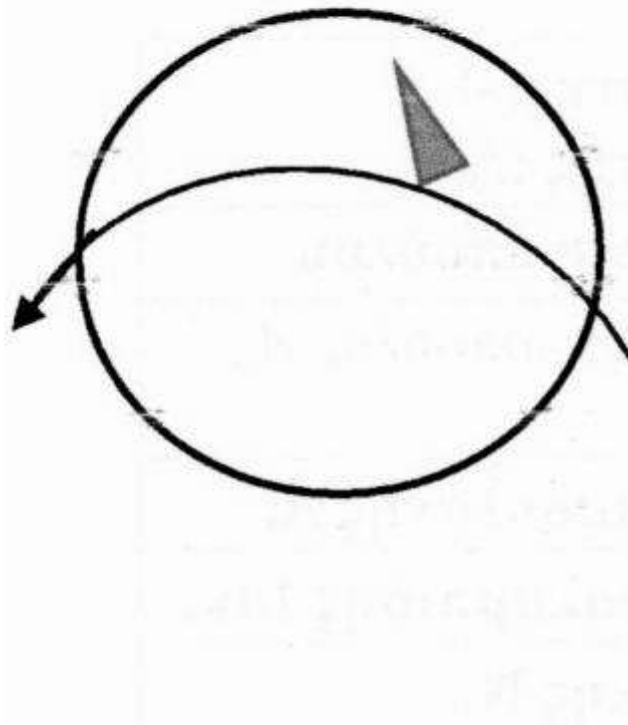
Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	δεξιόστροφα στο Νότιο ημισφαίριο (Βαθμολογία: 0.00)	



<input checked="" type="checkbox"/>	ανάδρομα στο Βόρειο ημισφαίριο (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	αριστερόστροφα στο Βόρειο ημισφαίριο (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 13 

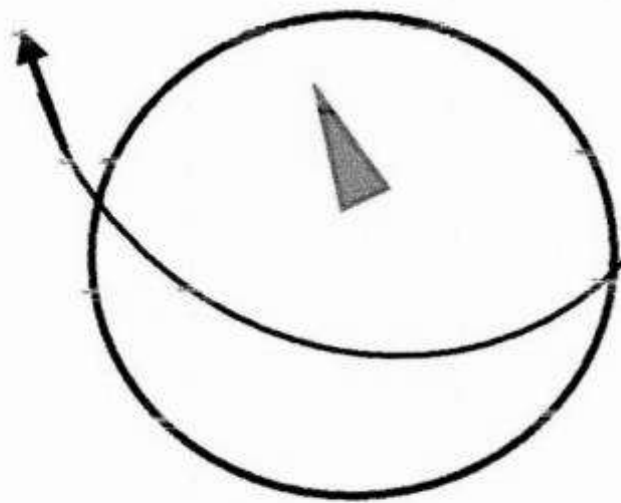
Ο κυκλώνας του σχήματος βρίσκεται :



Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	στο Νότιο Ημισφαίριο (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	στο Βόρειο Ημισφαίριο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	στο επικίνδυνο ημικύκλιο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	στο χειριστό ημικύκλιο (Βαθμολογία: 0.20)	

Ερώτηση: 14 

Τι χειρισμούς πρέπει να κάνει ο καπετάνιος για να απομακρυνθεί από το κυκλώνα του σχήματος;



Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	Να κρατήσει τον άνεμο στην δεξιά μάσκα (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	Να κρατήσει τον άνεμο στο δεξιο ισχίο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Να κρατήσει τον άνεμο στην αριστερή μάσκα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Να κρατήσει τον άνεμο στο αριστερό ισχίο (Βαθμολογία: 0.00)	

Ερώτηση: 15 

Αν φέρνοντας το πλοίο σε αντιμετώπιση σε ένα τροπικό κυκλώνα, ο άνεμος μεταπίπτει δεξιά, το πλοίο βρίσκεται:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	στο επικίνδυνο ημικύκλιο για το νότιο ημισφαίριο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	στο χειριστό ημικύκλιο για το βόρειο ημισφαίριο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	στο επικίνδυνο ημικύκλιο για το βόρειο ημισφαίριο (Βαθμολογία: 0.20)	
<input checked="" type="checkbox"/>	στο χειριστό ημικύκλιο για το νότιο ημισφαίριο (Βαθμολογία: 0.20)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.4

Ερώτηση: 16 

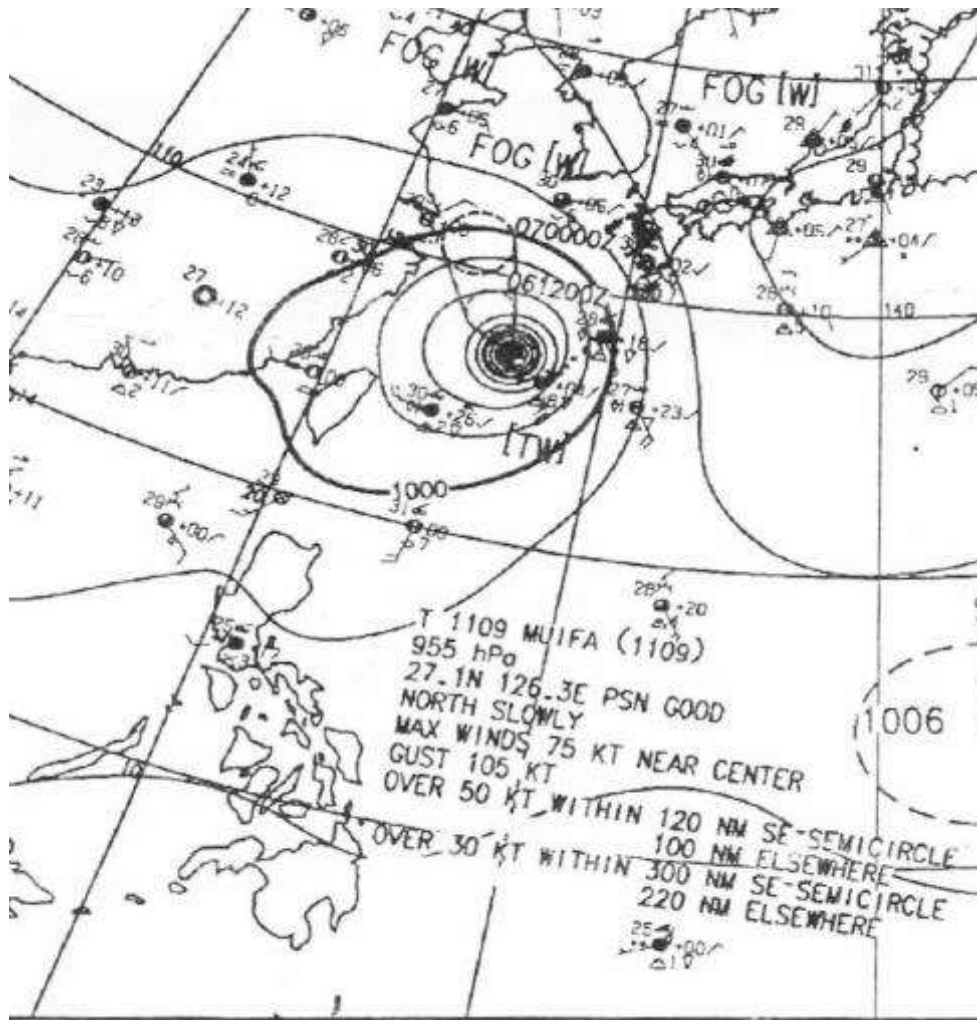
Αν σταθούμε αντίθετα στον άνεμο, το κέντρο του χαμηλού στο νότιο ημισφαίριο βρίσκεται αριστερά και μπροστά.

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

Ερώτηση: 17 

Ο κυκλώνας που απεικονίζεται στο χάρτη έχει:





Απάντηση

κεντρική πίεση [955] hpa, μέγιστους ανέμους κοντά στο κέντρο [75] knots και ριπές [105]knots
(Βαθμολογία: 0.2 : 0.1 : 0.1)

Βαθμολογία ερώτησης: 0.4

Ερώτηση: 18

Σε ποιο τμήμα ενός δελτίου καιρού γίνεται σύνοψη της καιρικής κατάστασης σε απλή γλώσσα;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	1ο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	2ο (Βαθμολογία: 0.20)	



<input type="checkbox"/>	3ο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	4ο (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2


Ερώτηση: 19 

Αν ταξιδεύετε με ένα επίλεκτο πλοίο, σε ποιο τμήμα του δελτίου καιρού θα κάνετε την αναγγελία σας;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	1ο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	3ο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	5ο (Βαθμολογία: 0.20)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 20 

Σε ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC OE32, το E δηλώνει:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	την προτεραιότητα του μηνύματος (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	την περιοχή κάλυψης του πομπού (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	το θέμα του μηνύματος (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	το ποσοστό λάθους (Βαθμολογία: 0.00)	

Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 21 

Ένα μήνυμα NAVTEX με την ένδειξη ZCZC FG00:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	περιέχει αναφορές πάγου (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	παρέχει μετεωρολογικές προβλέψεις (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	δίνει προειδοποιήσεις πλεύσης (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	έχει υψηλή προτεραιότητα (Βαθμολογία: 0.20)	

Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 22 

Το NNNN σε ένα μήνυμα NAVTEX υποδηλώνει:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	την αρχή του μηνύματος (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	το όνομα του πομπού (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	την ώρα εκπομπής (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	το τέλος του μηνύματος (Βαθμολογία: 0.20)	

Βαθμολογία ερώτησης: 0.2



Ερώτηση: 23 

Οι πλοηγικοί χάρτες μας δίνουν τις ακραίες τιμές διάφορων μετεωρολογικών παραμέτρων που έχουν σημειωθεί στην περιοχή ενδιαφέροντος

Απάντηση**Σχόλιο**

Σωστό (Βαθμολογία: 0.00)



Λάθος (Βαθμολογία: 0.20)

Βαθμολογία ερώτησης: 0.2**Ερώτηση: 24** 

Αποκωδικοποιείστε τις ομάδες SHIP που ακολουθούν συμπληρώνοντας μόνο αριθμούς (όχι μονάδες).

Απάντηση

ΥΥGGIw=19124, 2snTdTdTd= 20020, 2PwPwHwHw = 21206, 4PPPP=40240

θερμοκρασία δρόσου [2] C - πίεση στην επιφάνεια της θάλασσα [1024] hPa - μέρα του μήνα [19] - ώρα Greenwich [12]

κύμα με περίοδο [12] sec και ύψος [3] m (Βαθμολογία: 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1)

Βαθμολογία ερώτησης: 0.6**Ερώτηση: 25** 

Κωδικοποιείστε τις πληροφορίες συμπληρώνοντας τις σωστές πεντάδες αριθμών του κώδικα SHIP.

Απάντηση

θερμοκρασία αέρα -2,5 C----->[11025]

νέφωση 3/8, άνεμος από 150 μοίρες, με ένταση 20knots----->[31520]

τώρα ψιχαλίζει, ενώ 3 ώρες πριν είχε μέτρια συνεχή βροχοπτώση [75063] (Βαθμολογία: 0.2 : 0.3 : 0.2)

Βαθμολογία ερώτησης: 0.7**Ερώτηση: 26** 

Το κύριο αίτιο δημιουργίας των επιφανειακών ρευμάτων είναι:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	η βαρύτητα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ο άνεμος (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	η δύναμη Coriolis (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	οι μεταβολές στην θερμοκρασία (Βαθμολογία: 0.00)	
Βαθμολογία ερώτησης: 0.2		


Ερώτηση: 27 

Τα επιφανειακά ρεύματα διαγράφουν δεξιόστροφους κύκλους στο βόρειο ημισφαίριο και αριστερόστροφους στο νότιο.

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

Ερώτηση: 28 

Το κύριο αίτιο δημιουργίας των βαθιών ρευμάτων είναι:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	η ανάβλυση ψυχρών υδάτων (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	το ανάγλυφο του βυθού (Βαθμολογία: 0.00)	

<input checked="" type="checkbox"/>	οι μεταβολές της θερμοκρασίας και της αλατότητας (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	η δύναμη Coriolis (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 29 

Πάνω από ένα ψυχρό ρεύμα μπορεί να σχηματιστεί θαλάσσιος καπνός

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

Ερώτηση: 30 

Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις για τον πάγο ως σωστές ή λάθος.

Επιλογή	Αντιστοιχεί σε
Η ταχύτητα ροής ενός παγετώνα μπορεί να φτάσει τα 30 m την ημέρα	Σωστό (Βαθμολογία: 0.10)
Ένα παγόβουνο μπορεί να κινείται αντίθετα από τον άνεμο	Σωστό (Βαθμολογία: 0.10)
Ο θαλάσσιος πάγος μπορεί να φτάσει τα 30 m ύψος	Λάθος (Βαθμολογία: 0.10)
Τα παγόβουνα σχηματίζονται από την πήξη του θαλασσινού νερού	Λάθος (Βαθμολογία: 0.10)
Βαθμολογία ερώτησης: 0.4	

Ερώτηση: 31 

Σε ένα τραπεζοειδές παγόβουνο, το βυθισμένο τμήμα του είναι:

Απάντηση	Σχόλιο
	

<input type="checkbox"/>	το 1/7 του ολικού όγκου (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	τα 7/8 του εξωτερικού τμήματος (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	το επταπλάσιο του εξωτερικού τμήματος (Βαθμολογία: 0.20)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 32 

Σε ένα κωνικό παγόβουνο , το τμήμα που βρίσκεται πάνω από την επιφάνεια είναι ίσο :

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	με το 1/5 του ολικού όγκου (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	με το 1/5 του βυθισμένου όγκου (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	με το 1/6 του βυθισμένου όγκου (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2


Ερώτηση: 33 



Το πάχος του θαλάσσιου πάγου εξαρτάται από:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	την ατμοσφαιρική πίεση (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	την αλμυρότητα (Βαθμολογία: 0.10)	
<input type="checkbox"/>	τη θερμοχωρητικότητα του θαλασσινού νερού (Βαθμολογία: 0.00)	



<input checked="" type="checkbox"/>	τη θερμοκρασία του αέρα (Βαθμολογία: 0.10)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 34 	
Αντιστοιχίστε αίτιο - αποτέλεσμα:	
Επιλογή	Αντιστοιχεί σε
άνεμος	επιφανειακά ρεύματα (Βαθμολογία: 0.10)
τεμαχισμός παγετώνων	παγόβουνο (Βαθμολογία: 0.10)
βαρύτητα	βαθιά ρεύματα (Βαθμολογία: 0.10)
ψύξη θαλασσινού νερού	θαλάσσιος πάγος (Βαθμολογία: 0.10)
Βαθμολογία ερώτησης: 0.4	

Ερώτηση: 35 		
Οι τροπικοί κυκλώνες:		
Απάντηση	Σχόλιο	
<input type="checkbox"/>	Εμφανίζονται στο τέλος του χειμώνα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Αρχικά κινούνται προς τα ανατολικά (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Αντλούν ενέργεια από την ανώτερη ατμόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Δεν έχουν θερμό και ψυχρό τομέα (Βαθμολογία: 0.20)	
Βαθμολογία ερώτησης: 0.2 		

Ερώτηση: 36 **Αντιστοιχίστε το αίτιο με το είδος του χαμηλού:**

Επιλογή	Αντιστοιχεί σε
θερμή θάλασσα	τροπικός κυκλώνας (Βαθμολογία: 0.10)
πολικό μέτωπο	μετωπικό χαμηλό (Βαθμολογία: 0.10)
θερμό έδαφος	θερμικό χαμηλό (Βαθμολογία: 0.10)
Βαθμολογία ερώτησης: 0.3	

Συνολική βαθμολογία άσκησης: 10.00