

# ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2021

Ασκήσεις



Προεπισκόπηση



## ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ Β ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
18/02/2021

Ν.ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

### ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ

Εισηγητές: Ρωσσιάδου Κ  
Λάμπουρα Στ.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ Ι  
ΕΞΑΜΗΝΟ Β

ΘΕΜΑΤΑ

### Ερώτηση: 1

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΑΓΜ: ΤΜΗΜΑ: ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ:

Βαθμολογία ερώτησης: 0

### Ερώτηση: 2

Πώς χαρακτηρίζεται μια υγρή αέρια μάζα, αν η ΚΑΘ είναι 8 C/km ;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	ευσταθής (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ασταθής (Βαθμολογία: 0.20)	



<input type="checkbox"/>	ουδέτερη (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 3** 

Η οζονόσφαιρα βρίσκεται μέσα στη:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	τροπόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	στρατόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	μεσόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	θερμόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 4** 

Το ετήσιο θερμομετρικό εύρος ενός τόπου εξαρτάται από:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	τη φύση του εδάφους (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	το γεωγραφικό πλάτος (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	την ηπειρωτικότητα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	όλα τα παραπάνω (Βαθμολογία: 0.20)	



**Ερώτηση: 5** 

Μία αέρια μάζα που ανέρχεται στην ατμόσφαιρα και μεταβάλλει τη θερμοκρασία της αδιαβατικά:

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

**Βαθμολογία ερώτησης: 0.2**

**Ερώτηση: 6** 

Στην απόλυτη αστάθεια ισχύει:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	$ΚΑΘ < ΥΚΑΘ < ΞΚΑΘ$ (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	$ΥΚΑΘ < ΚΑΘ < ΞΚΑΘ$ (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	$ΥΚΑΘ < ΞΚΑΘ < ΚΑΘ$ (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	$ΞΚΑΘ < ΚΑΘ < ΥΚΑΘ$ (Βαθμολογία: 0.00)	

**Βαθμολογία ερώτησης: 0.2**



**Ερώτηση: 7** 

Το χαλάζι σχηματίζεται μέσα σε :

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	στρώματα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	στρωματοσωρείτες (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	υψισωρείτες (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	σωρειτομελανίες (Βαθμολογία: 0.20)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 8** 

Η ομίχλη ακτινοβολίας σχηματίζεται:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	πάνω από τη θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	πιο συχνά στις πόλεις από ότι στην ύπαιθρο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	με ισχυρούς ανέμους (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	με ανέφελο ουρανό (Βαθμολογία: 0.20)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 9** 

Πάνω από μία λίμνη με θερμοκρασία  $T_l = 12 \text{ C}$ , τι είδους ομίχλη σχηματίζεται, αν η θερμοκρασία του αέρα είναι  $T_a = 2 \text{ C}$ ;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	ακτινοβολίας (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	οριζόντιας μεταφοράς (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	εξατμίσεως (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	αναμίξεως (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 10** 

Τι σημαίνουν οι αραιές ισοβαρείς;

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	μικρή βαροβαθμίδα και ασθενείς ανέμους (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	μικρή βαροβαθμίδα και ισχυρούς ανέμους (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	μεγάλη βαροβαθμίδα και ασθενείς ανέμους (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	μεγάλη βαροβαθμίδα και ισχυρούς ανέμους (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 11** 



**Αναστροφή θερμοκρασίας έχουμε όταν η θερμοκρασία:**

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	αυξάνεται με το ύψος (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	μειώνεται με το ύψος (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	δεν αλλάζει με το ύψος (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 12** 

**Το ημερήσιο θερμομετρικό εύρος:**

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	Αυξάνει με το υψόμετρο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	Είναι μεγαλύτερο πάνω από τη θάλασσα από ότι πάνω από τη ξηρά (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Μειώνεται από τον ισημερινό προς τους πόλους (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	Αυξάνεται με την ενίσχυση του ανέμου (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 13** 

**Όταν το νερό μετατρέπεται σε πάγο:**

Απάντηση	Σχόλιο	
----------	--------	---

<input type="checkbox"/>	απορροφά λανθάνουσα θερμότητα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ελευθερώνει λανθάνουσα θερμότητα (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	απορροφά ειδική θερμότητα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	ελευθερώνει ειδική θερμότητα (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>


**Ερώτηση: 14** 

Ποιο από τα παρακάτω ισχύει για τα κύματα tsunami στα ανοιχτά:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	$L > 1000$ miles (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	$T = 15-50$ sec (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	$H = 2-3$ m (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	υ μπορεί να ξεπεράσει τα 800km/h (Βαθμολογία: 0.20)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 15** 

Ένα ρεύμα που ακολουθεί ένα κύμα:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	αυξάνει το ύψος και το μήκος του (Βαθμολογία: 0.00)	

<input type="checkbox"/>	μειώνει το ύψος και το μήκος του (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	αυξάνει το ύψος και μειώνει το μήκος (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	μειώνει το ύψος και αυξάνει το μήκος (Βαθμολογία: 0.20)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 16** 


**Τι ισχύει για τους αντικυκλώνες;**

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	οι μόνιμοι είναι ψυχροί (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	οι εποχικοί είναιθερμοί (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	οι κινητοί είναιθερμοί (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	τίποτα από τα παραπάνω (Βαθμολογία: 0.20)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 17** 

**Σε ένα αντικυκλώνα:**

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	επικρατεί νέφωση (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	επικρατούν ισχυροί άνεμοι (Βαθμολογία: 0.00)	





<input type="checkbox"/>	ο αέρας ανέρχεται στο κέντρο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	επικρατεί ηλιοφάνεια (Βαθμολογία: 0.20)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>


**Ερώτηση: 18** 

Σύμφωνα με το μοντέλο τριπλού κυττάρου :

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	ο άξονας της γης παρουσιάζει κλίση και στις πολικές περιοχές επικρατούν υψηλές πιέσεις (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	η γη δεν περιστρέφεται και στον ισημερινό επικρατούν χαμηλές πιέσεις (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ο άξονας της γης δεν παρουσιάζει κλίση και στις 30 μοίρες επικρατούν υψηλές πιέσεις (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	η γη περιστρέφεται και στις 60 μοίρες επικρατούν υψηλές πιέσεις (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 19** 

Τι είδους νέφη προκαλούν ψιχάλα;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	σωρειτομελανίες (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	στρώματα (Βαθμολογία: 0.20)	

<input type="checkbox"/>	θύσσανοι (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	μελανοστρώματα (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>


**Ερώτηση: 20** 

Ποια από τις παρακάτω προτάσεις για τους μουσώνες είναι σωστή;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	οφείλονται στην ισχυρή ψύξη των ωκεανών κατά τη ψυχρή περίοδο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	έχουν φορά τη θερμή περίοδο από τη ξηρά προς τη θάλασσα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	οφείλονται στη διαφορετική θερμική συμπεριφορά ξηράς - θάλασσας (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	οφείλονται στη δημιουργία βαρομετρικών χαμηλών στη ξηρά κατά τη ψυχρή περίοδο (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 21** 

Στην ενδοτροπική ζώνη σύγκλισης:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	οι πιέσεις είναι υψηλές και οι άνεμοι ασθενείς (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	οι πιέσεις είναι χαμηλές και οι άνεμοι ασθενείς (Βαθμολογία: 0.20)	

<input type="checkbox"/>	οι πιέσεις είναι υψηλές και οι άνεμοι ισχυροί (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	οι πιέσεις είναι χαμηλές και οι άνεμοι ισχυροί (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 22** 

Με κυκλωνικές συνθήκες είναι πιο πιθανό να έχουμε:

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	νέφωση και βροχοπτώσεις (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	νεφοδιάλυση και ισχυρούς ανέμους (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	ομίχλη και ισχυρούς ανέμους (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	νεφοδιάλυση και ασθενείς ανέμους (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 23** 

Ποια νέφη έχουν ύψος βάσης < 2km στις εύκρατες περιοχές;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	θυσσανοσωρείτες (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	υψισωρείτες (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	στρωματοσωρείτες (Βαθμολογία: 0.20)	



Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 24 

Το χαλάζι:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	αυξάνει τον κυματισμό (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	μειώνει τον κυματισμό (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	δεν επηρεάζει τον κυματισμό (Βαθμολογία: 0.00)	

Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 25 

Τα κύματα tsunami:

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	έχουν μεγάλη περίοδο (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	οφείλονται στον άνεμο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	έχουν μικρό μήκος κύματος (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	έχουν μεγάλα ύψη στα βαθιά (Βαθμολογία: 0.00)	

Βαθμολογία ερώτησης: 0.2

Ερώτηση: 26 



**Οι βροχές ανοδικής μεταφοράς:**

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	οφείλονται στις απότομες μεταβολές της πίεσης (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	παρατηρούνται συνήθως το χειμώνα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	ξεκινούν και σταματούν ξαφνικά (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	έχουν μικρή ένταση (Βαθμολογία: 0.00)	
<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>		

**Ερώτηση: 27** 

Έστω μία μέρα με  $KA\Theta=3,5$  C/km και αυξημένη υγρασία. Ποιο καιρικό φαινόμενο είναι πιθανό;

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	ψιχάλα (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	καταιγίδα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	χαλάζι (Βαθμολογία: 0.00)	
<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>		

**Ερώτηση: 28** 

Έστω μια ζεστή καλοκαιρινή μέρα σε ένα παραλιακό μέρος με  $KA\Theta=11$  C/km. Ποιες είναι οι πιθανές καιρικές συνθήκες το απόγευμα;

Απάντηση	Σχόλιο
	

<input type="checkbox"/>	ψιχάλα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	ομίχλη (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	καταιγίδα (Βαθμολογία: 0.20)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 29** 

Υπολογίστε τον αληθή άνεμο αν το πλοίο έχει ταχύτητα 15knots και διεύθυνση 60 μοίρες και ο φαινόμενος άνεμος έχει ένταση 25 knots και διεύθυνση 140 μοίρες.

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	26 knots και διεύθυνση 171 μοίρες (Βαθμολογία: 0.60)	
<input type="checkbox"/>	26 knots και διεύθυνση 351 μοίρες (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	33 knots και διεύθυνση 290 μοίρες (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	33 knots και διεύθυνση 110 μοίρες (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.6</b>

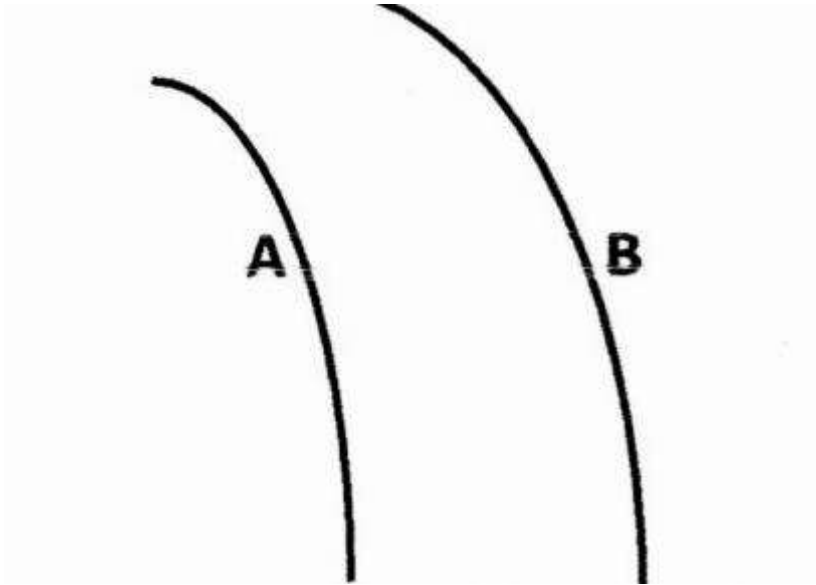
**Ερώτηση: 30** 

Υπολογίστε τη διεύθυνση και την ένταση του γεωστροφικού ανέμου μεταξύ των σημείων **A** και **B**.

Δίνονται  $\varphi_A = \varphi_B = 60^\circ N$ ,  $\lambda_A = 20^\circ 16' W$ ,  $\lambda_B = 12^\circ 20' W$ ,  $\text{συν}60^\circ = 0.5$

$P_A = 1025 \text{ mbar}$   $P_B = 1020 \text{ mbar}$



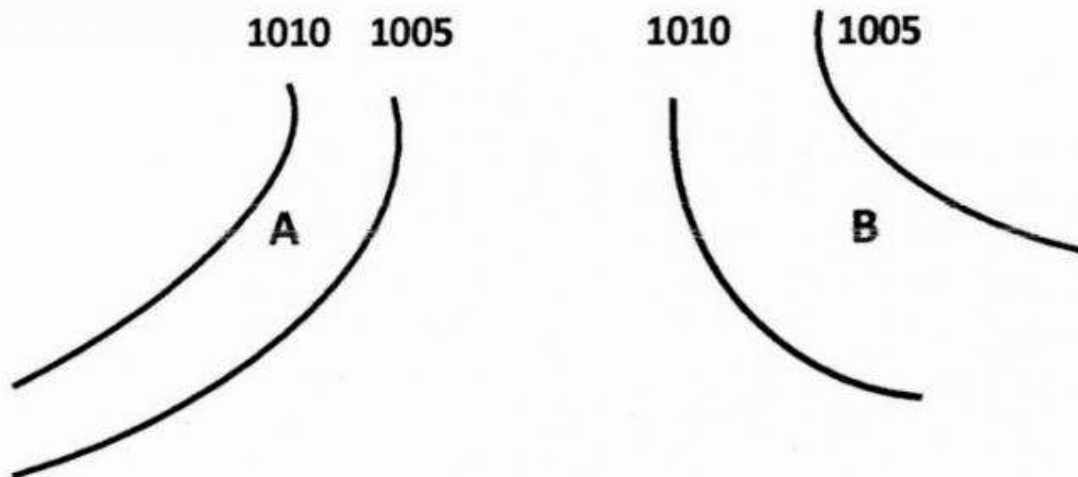


Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	$u_g = 22$ knots (Βαθμολογία: 0.40)	
<input type="checkbox"/>	$u_g = 11$ knots (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	BΔ (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	NA (Βαθμολογία: 0.00)	
		Βαθμολογία ερώτησης: 0.6

**Ερώτηση: 31** 

Σε ποιο σημείο έχει μεγαλύτερη ένταση ο άνεμος και γιατί;





Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	στο A γιατί η βαροβαθμίδα είναι μικρότερη (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	στο A γιατί οι ισοβαρείς είναι πιο πυκνές (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	στο B γιατί η βαροβαθμίδα είναι μεγαλύτερη (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	στο B γιατί οι ισοβαρείς είναι πιο αραιές (Βαθμολογία: 0.00)	
<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>		

**Ερώτηση: 32**

**Η αναστροφή της θερμοκρασίας :**

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	ευνοεί τις ανοδικές κινήσεις (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	μειώνει τη ρύπανση (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	επηρεάζει τη διάδοση των Η/Μ κυματων (Βαθμολογία: 0.20)	





<input type="checkbox"/>	συμβαίνει μόνο στην ανώτερη ατμόσφαιρα (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 33** 


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

Δίνονται : $\varphi_A = 25^\circ$  και  $\varphi_B = 75^\circ$


Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	ο Α γιατί έχει μεγαλύτερη θερμοκρασία (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	Ο Β γιατί βρίσκεται πιο κοντά στους πόλους (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	ο Α γιατί έχει μεγαλύτερη θερμοχωρητικότητα (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	ο Β γιατί εκεί αναπτύσσεται ισχυρότερη δύναμη Coriolis (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>


**Ερώτηση: 34** 



**Δύο χώροι Α και Β έχουν την ίδια θερμοκρασία  $T=23\text{ C}$  και θερμοκρασίες δρόσου  $T(Ad) = 17\text{ C}$  και  $T(Bd) = 21\text{ C}$  . Ποιος έχει τη μεγαλύτερη σχετική υγρασία και γιατί;**

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 type="checkbox"/>	ο Β γιατί έχει μεγαλύτερη θερμοκρασία δρόσου (Βαθμολογία: 0.00)	

<input checked="" type="checkbox"/>	ο Β γιατί έχει μικρότερη διαφορά $T - T_d$ (Βαθμολογία: 0.20)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

<b>Ερώτηση: 35</b> 	
<b>Αντιστοιχίστε την αέρια μάζα με την κίνηση που θα κάνει , αν ανέρχεται σε ένα ύψωμα και φτάσει στην κορυφή.</b>	
<b>Επιλογή</b>	<b>Αντιστοιχεί σε</b>
υγρή με $KA\theta=3$ C/km	θα κατέβει από την άλλη πλευρά (Βαθμολογία: 0.05)
ξηρή με $KA\theta = 3$ C/km	θα κατέβει από την άλλη πλευρά (Βαθμολογία: 0.05)
υγρή με $KA\theta = 7,5$ C/Km	θα συνεχίσει να ανεβαίνει (Βαθμολογία: 0.05)
ξηρή με $KA\theta = 7,5$ C/km	θα κατέβει από την άλλη πλευρά (Βαθμολογία: 0.05)
υγρή με $KA\theta = 11$ C/Km	θα συνεχίσει να ανεβαίνει (Βαθμολογία: 0.05)
ξηρή με $KA\theta = 11$ C/km	θα συνεχίσει να ανεβαίνει (Βαθμολογία: 0.05)
<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.3</b>	

<b>Ερώτηση: 36</b> 	
<b>Όσο πιο μικρή ηπειρωτικότητα έχει ένας τόπος , τόσο πιο δύσκολα αλλάζει η θερμοκρασία του</b>	
<b>Απάντηση</b>	<b>Σχόλιο</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Σωστό (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/> Λάθος (Βαθμολογία: 0.00)	
<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>	


<b>Ερώτηση: 37</b> 	
--	---

**Το υγρό θερμόμετρο δείχνει μικρότερη θερμοκρασία από το ξηρό σε ένα ψυχρόμετρο August γιατί:**

<b>Απάντηση</b>	<b>Σχόλιο</b>
<input type="checkbox"/> κατά την εξάτμιση ελευθερώνεται λανθάνουσα θερμότητα <b>(Βαθμολογία: 0.00)</b>	
<input type="checkbox"/> κατά τη συμπύκνωση απορροφάται λανθάνουσα θερμότητα <b>(Βαθμολογία: 0.00)</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> η εξάτμιση ψύχει το υγρό θερμόμετρο <b>(Βαθμολογία: 0.20)</b>	
<input type="checkbox"/> η συμπύκνωση θερμαίνει το ξηρό θερμόμετρο <b>(Βαθμολογία: 0.00)</b>	
<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>	

**Ερώτηση: 38** 

**Αντιστοιχίστε:**

<b>Επιλογή</b>	<b>Αντιστοιχεί σε</b>
η θερμοκρασία αυξάνεται με το ύψος	Στρατόσφαιρα <b>(Βαθμολογία: 0.05)</b>
εκεί ζούμε	Τροπόσφαιρα <b>(Βαθμολογία: 0.05)</b>
περιέχει την οζονόσφαιρα	Στρατόσφαιρα <b>(Βαθμολογία: 0.05)</b>
η θερμοκρασία μειώνεται με το ύψος	Τροπόσφαιρα <b>(Βαθμολογία: 0.05)</b>
περιέχει το 75% της ατμοσφαιρικής μάζας	Τροπόσφαιρα <b>(Βαθμολογία: 0.05)</b>
περιέχει το 19% της ατμοσφαιρικής μάζας	Στρατόσφαιρα <b>(Βαθμολογία: 0.05)</b>
<b>Βαθμολογία ερώτησης</b> 	

**Ερώτηση: 39** 

Την έκθεση ενός τόπου στο ηλιακό φως επηρεάζει κυρίως:

Απάντηση		Σχόλιο
<input checked="" type="checkbox"/>	το ύψος του ηλίου (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	η απόσταση της γης από τον ήλιο (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	το γεωγραφικό μήκος (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	το υψόμετρο (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 40** 

Αντιστοιχίστε τα μεγέθη με τους τύπους:

Επιλογή	Αντιστοιχεί σε
βαροβαθμίδα	$\Delta P/\Delta n$ όπου $n$ = οριζόντια απόσταση (Βαθμολογία: 0.05)
δύναμη Coriolis	$2\omega \eta \mu \varphi$ (Βαθμολογία: 0.05)
βαρομετρική τάση	$\Delta P/\Delta t$ (Βαθμολογία: 0.05)
πίεση	$F/S$ όπου $S$ = εμβαδόν (Βαθμολογία: 0.05)
<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>	

**Ερώτηση: 41** 

Όταν η πίεση πέφτει, ο καιρός βελτιώνεται.

Απάντηση	Σχόλιο
	

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

**Ερώτηση: 42** 

Όταν ο παρατηρητής στο νότιο ημισφαίριο στέκεται με το πρόσωπο στον άνεμο, έχει το κέντρο του υψηλού δεξιά και λίγο πίσω

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

**Ερώτηση: 43** 

Οι ετησίες οφείλονται:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	στις χαμηλές πιέσεις στα βόρεια του ελλαδικού χώρου (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	στο χαμηλό του Πακιστάν (Βαθμολογία: 0.20)	
<input type="checkbox"/>	στο υψηλό των Ινδιών (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	στις υψηλές πιέσεις στο νότιο Αιγαίο (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 44** 

Οι κυκλωνικές βροχές παρατηρούνται κυρίως το χειμώνα και έχουν μεγάλη διάρκεια.



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

**Ερώτηση: 45** 

Στο νότιο ημισφαίριο μεταξύ 35 και 60 μοιρών γεωγραφικού πλάτους επικρατούν συνήθως άνεμοι:

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	NA (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	NΔ (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	BA (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	BΔ (Βαθμολογία: 0.20)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Ερώτηση: 46** 

Τι είδους ομίχλη θα σχηματιστεί πάνω από τη θάλασσα ,  
αν  $T_{\theta\alpha\lambda} = 18^{\circ} \text{ C}$  ,  $T_{\alpha\acute{\epsilon}\rho\alpha} = 25^{\circ} \text{ C}$  και  $T_{\delta\rho\acute{o}\sigma\sigma\upsilon} = 20^{\circ} \text{ C}$  ;

Απάντηση		Σχόλιο
<input type="checkbox"/>	ακτινοβολίας (Βαθμολογία: 0.00)	
<input checked="" type="checkbox"/>	οριζόντιας μεταφοράς (Βαθμολογία: 0.20)	



<input type="checkbox"/>	θαλάσσιος καπνός (Βαθμολογία: 0.00)	
<input type="checkbox"/>	μετωπική (Βαθμολογία: 0.00)	
		<b>Βαθμολογία ερώτησης: 0.2</b>

**Συνολική βαθμολογία άσκησης: 10.00**

