

## ΠΙΘΑΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

1. Διατυπώστε τους ορισμούς για τις παρακάτω έννοιες. Ατμόσφαιρα. Μετεωρολογικά φαινόμενα. Μετεωρολογικό στοιχείο (μόνιμα και έκτακτα). Μετεωρολογία. Καιρός. Κλίμα.
2. Ποιοι οι κύριοι στόχοι - σκοπός της Μετεωρολογίας
3. Ποιοι είναι οι σπουδαιότεροι κλάδοι της Μετεωρολογίας (πλήθος 14). Αναφερθείτε με λεπτομέρεια για 5 από αυτούς.
4. Ποιοι είναι οι σπουδαιότεροι κλάδοι της θεωρητικής κλιματολογίας (πλήθος 6). Αναφερθείτε με λεπτομέρεια για 2 από αυτούς.
5. Ποιοι είναι οι σπουδαιότεροι κλάδοι της εφαρμοσμένης κλιματολογίας (πλήθος 6). Αναφερθείτε με λεπτομέρεια για 2 από αυτούς.
6. Τι είναι το ατμοσφαιρικό όριο; Τι χαρακτηρίζεται ως ανώτερο στρώμα της ατμόσφαιρας; Αναφέρετε τα φαινόμενα (8 σε πλήθος) που μας επιτρέπουν να οριοθετήσουμε το ύψος της γήινης ατμόσφαιρας.
7. Σύνθεση κατώτερης ατμόσφαιρας. Τι ονομάζουμε ομοιόσφαιρα και τι ετερόσφαιρα.
8. Αναφερθείτε στους τρόπους με τους οποίους το διοξείδιο του άνθρακα εισέρχεται στην ατμόσφαιρα αλλά και τους μηχανισμούς μέσω των οποίων δεσμεύεται από την ατμόσφαιρα.
9. Τι γνωρίζετε για το φαινόμενο του θερμοκηπίου (μέγιστη ανάπτυξη 30 γραμμές).
10. Τι γνωρίζετε για το όζον;
11. Τι γνωρίζετε για τα ατμοσφαιρικά αιωρήματα;
12. Ποια η κατακόρυφη διαίρεση της ατμόσφαιρας με βάση τη μεταβολή της θερμοκρασίας; Αναφερθείτε με λεπτομέρεια στην τροπόσφαιρα.
13. Ποια η κατακόρυφη διαίρεση της ατμόσφαιρας με βάση τη μεταβολή της θερμοκρασίας; Αναφερθείτε με λεπτομέρεια στην στρατόσφαιρα.
14. Ποια η κατακόρυφη διαίρεση της ατμόσφαιρας με βάση τη μεταβολή της θερμοκρασίας; Αναφερθείτε με λεπτομέρεια στην μεσόσφαιρα.
15. Ποια η κατακόρυφη διαίρεση της ατμόσφαιρας με βάση τη μεταβολή της θερμοκρασίας; Αναφερθείτε με λεπτομέρεια στην θερμόσφαιρα.
16. Ποια η κατακόρυφη διαίρεση της ατμόσφαιρας με βάση τη μεταβολή της θερμοκρασίας; Αναφερθείτε με λεπτομέρεια στην εξώσφαιρα.

17. Ποια η κατακόρυφη διαίρεση της ατμόσφαιρας με βάση τη μεταβολή της θερμοκρασίας;  
Αναφερθείτε με λεπτομέρεια στην ιονόσφαιρα.
18. Τι ονομάζετε κατακόρυφη θερμοβαθμίδα και θερμοκρασιακή αναστροφή.
19. Τι ονομάζουμε ακτινοβολία, φάσμα, ροή και ένταση ακτινοβολίας;
20. Τι ονομάζουμε ομογενές και ισότροπο μέσο, αφετική ικανότητα ή ικανότητα εκπομπής, απορροφητική ικανότητα ή συντελεστής απορρόφησης, ανακλαστική ικανότητα και συντελεστής διαφάνειας;
21. Τι ονομάζουμε ηλιακή ακτινοβολία και ποια η φύση της;
22. Ποια τα χαρακτηριστικά στοιχεία του ήλιου;
23. Τι γνωρίζετε για την ηλιακή ακτινοβολία στη γήινη ατμόσφαιρα;
24. Αναφέρετε ονομαστικά τους τρόπους με τους οποίους γίνεται εξασθένηση της ηλιακής ακτινοβολίας στη γήινη ατμόσφαιρα.
25. Τι γνωρίζετε για την απορρόφηση της γήινης ακτινοβολίας;
26. Ποιοι είναι οι σπουδαιότεροι παράγοντες που διαμορφώνουν τις θερμομετρικές συνθήκες πάνω από ένα τόπο; (πλήθος :5)
27. Αναστροφές της θερμοκρασίας του αέρα. Τι γνωρίζετε για τις κατηγορίες αναστροφών για  $h=0$  και  $h>0$ ;