

Μετεωρολογία (Λώλης) - ΙΟΥΝΙΟΣ 2016

1. Να δώσετε τον ορισμό των παρακάτω εννοιών:
Καιρός, Κλίμα, Ηλιοφάνεια, Άνεμος, Απόλυτη υγρασία, Νέφωση, Βαρομετρική τάση, Ορατότητα, Σχετική υγρασία, Ατμοσφαιρική Πίεση
2. α) Τι θα συμβεί στις τιμές της σχετικής υγρασίας και της απόλυτης υγρασίας του ακόρεστου αέρα ενός κλειστού χώρου αν ανοίξουμε το κλιματιστικό για να ψύξουμε το χώρο; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.
β) Με ποιο τρόπο η σχετική υγρασία του επιφανειακού αέρα επηρεάζει τη δυνατότητα εκδήλωσης θερμικής καταιγίδας κατά το θέρος στα Ιωάννινα;
3. α) Ποιες είναι οι αναγωγές οι οποίες γίνονται στην ένδειξη ενός υδραργυρικού βαρομέτρου και για ποιο λόγο γίνεται κάθε μια από αυτές;
β) Η επικράτηση νεφών κατά τη διάρκεια της νύχτας ευνοεί ή όχι την εκδήλωση παγετού κατά τις πρώτες πρωινές ώρες και γιατί;
4. Ποια είναι τα είδη των μετώπων και τι γνωρίζετε για το κάθε είδος;
5. Δίνεται ο παρακάτω χάρτης ισοβαρών καμπυλών (hPa) στη στάθμη της επιφάνειας της θάλασσας. Εξηγήστε πώς αντλούμε από ένα τέτοιο χάρτη πληροφορίες για την ένταση και τη διεύθυνση του ανέμου. Ποια είναι η διεύθυνση του ανέμου στα σημεία Α, Β, Γ και Δ και σε ποιο από τα σημεία Α και Δ ο άνεμος είναι ισχυρότερος και γιατί;

