

سوالات استخدامی هواشناسی عمومی (پاسخنامه تشریحی)

www.topsoal.ir

تاپ سوال - مرجع اخبار، منابع و سوالات استخدامی

تیم آموزشی تاپ سوال با تلاش فراوان این بسته مطالعاتی را گردآوری و ثبت نموده است هر گونه کپی برداری کل یا بخشی از این بسته غیرقانونی بوده و متخلفان تحت پیگرد و اقدامات قانونی قرار خواهند گرفت.



topsoal.ir



topsoal

درس هواشناسی عمومی

۱- در لایه تروپوسفر، دما معمولاً با افزایش ارتفاع به چه صورت تغییر می‌کند؟

- (۱) افزایش می‌یابد
- (۲) ثابت می‌ماند
- (۳) کاهش می‌یابد
- (۴) ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

دمای هوا در تروپوسفر به طور معمول با افزایش ارتفاع کاهش می‌یابد، به دلیل کاهش تراکم مولکول‌های هوا و کاهش فشار جو که باعث کاهش دما می‌شود. این کاهش دما به طور میانگین حدود ۶.۵ درجه سلسیوس به ازای هر ۱۰۰۰ متر ارتفاع است.

۲- فشار جوی در ارتفاع ۵ کیلومتری نسبت به سطح دریا تقریباً چقدر کاهش می‌یابد؟

- (۱) به نصف فشار سطح دریا
- (۲) به یک سوم فشار سطح دریا
- (۳) به یک چهارم فشار سطح دریا
- (۴) ثابت می‌ماند

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

فشار جوی با ارتفاع به صورت نمایی کاهش می‌یابد. در ارتفاع ۵ کیلومتری، فشار تقریباً به یک سوم فشار سطح دریا می‌رسد، به دلیل کاهش تراکم هوا.

۳- کدام یک از موارد زیر نقش اصلی در تشکیل ابرهای کومولونیمبوس (ابرهای رعد و برق) را دارد؟

(۱) جریان‌های صعودی قوی و رطوبت بالا

(۲) برودت سطح زمین

(۳) وزش بادهای سطحی با سرعت کم

(۴) کاهش فشار جوی به طور ناگهانی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۱

ابرهای کومولونیمبوس نتیجه جریان‌های صعودی قوی هوا همراه با رطوبت بالا هستند که باعث تجمع بخار آب و تشکیل قطرات آب یا بلورهای یخ می‌شوند. این ابرها منجر به بارش‌های شدید و رعد و برق می‌شوند.

۴- کدام جبهه هوا معمولاً با افزایش ناگهانی دما و کاهش فشار جوی همراه است؟

(۱) جبهه سرد

(۲) جبهه گرم

(۳) جبهه ایستاده

(۴) جبهه مختلط

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

در جبهه گرم، هوای گرم به آرامی روی هوای سرد حرکت می‌کند که باعث افزایش دما و کاهش فشار جوی در منطقه می‌شود. این فرآیند اغلب باعث بارش‌های گسترده و تغییرات آب و هوایی تدریجی می‌شود.