



زمان برگزاری: ۱۵ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: تکلیف شماره ۱ مطالعات ۹

تاریخ آزمون:

۳۱- یک کوهنورد در ارتفاع ۳۵۰۰ متری در رشته کوه هیمالیا در هند مشغول کوهنوردی است. در این ارتفاع دمای هوا ۳- درجه می باشد. امکاناتی که این کوهنورد دارد، به او اجازه دوام آوردن تا دمای ۲۶- درجه را می دهد. با توجه به این موضوع، آیا این کوهنورد می تواند تا ارتفاع ۷۰۰۰ متری صعود کند؟ و در ارتفاعی که اکنون قرار دارد فشار هوا چگونه است؟

① نمی تواند صعود کند - کم فشار ② نمی تواند صعود کند - پرفشار ③ می تواند صعود کند - کم فشار ④ می تواند صعود کند - پرفشار

۳۲- مختصات (عرض یا طول) جغرافیایی کدام گزینه، به صفر درجه نزدیک تر است؟

① غنا در آفریقا ② توکیو در آسیا ③ پاناما در آمریکای مرکزی ④ لندن در اروپا

۳۳- نزولات جوی در کدام یک از کره ها قرار می گیرد؟

① آب کره ② زیست کره ③ هواکره ④ سنگ کره

۳۴- کدام گزینه صحیح است؟

① زمین از شمال به جنوب می چرخد. ② زمین از غرب به شرق می چرخد.
③ زمین از جنوب به شمال می چرخد. ④ زمین از شرق به غرب می چرخد.

۳۵- درباره مختصات جغرافیایی نمی توان گفت

① هر چند مکانی که روی یک مدار قرار دارند، عرض جغرافیایی یکسان دارند.
② هر چه به قطبین نزدیک می شویم، عرض جغرافیایی بیشتر می شود.
③ نصف النهارهایی که از قطب شمال تا جنوب کشیده شده اند، طول نامساوی دارند.
④ با نزدیک شدن به نیمه شرقی یا غربی کره زمین، طول جغرافیایی بیشتر می شود.

۳۶- کدام گزینه در گنبدی شکل شدن قله ها موثر بوده است؟

① فوران آتشفشان و فعالیت انسانی ② گذشت زمان و فرسایش
③ فعالیت انسانی و فرسایش ④ فوران آتشفشان و فرسایش

۳۷- کدام گزینه درباره (جلگه ها و دشت ها) صحیح می باشد؟

① سرزمین های با ارتفاع ۰ تا ۵۰۰ متر ② سرزمین های با ارتفاع ۵۰۰ تا ۲۰۰ متر
③ سرزمین های با ارتفاع بیش از ۲۰۰۰ متر ④ سرزمین های با ارتفاع منفی

۳۸- اذان صبح برای کدام یک از شهرهای زیر زودتر است؟

① چابهار ② اراک ③ تهران ④ اردبیل

۳۹- علی در نقطه $30^{\circ}N$ قرار دارد. او تصمیم می گیرد به مسافرت برود. پس از رسیدن به مقصد متوجه می شود که خورشید $20^{\circ}W$ ساعت ۴ در شهر

مقصد زودتر طلوع می کند. مختصات شهری که علی در آن قرار دارد، کدام گزینه می تواند باشد؟

① $50^{\circ}N$ ② $30^{\circ}N$ ③ $30^{\circ}S$ ④ $30^{\circ}N$
 $20^{\circ}E$ $40^{\circ}E$ $80^{\circ}W$ $80^{\circ}W$

۴۰- ولکانو چیست؟

① دشت ② جلگه ③ آتشفشان ④ فلات

پاسخنامه تشریحی

- ۳۱- گزینه ۳ در ارتفاع ۳۵۰۰ متری، دمای هوا ۳- درجه می‌باشد. با توجه به اینکه با هر ۱۰۰۰ متر افزایش ارتفاع دما ۶ درجه کاهش می‌یابد، در ارتفاع ۷۰۰۰ متری شاهد دمای ۲۴- درجه خواهیم بود. بنابراین این شخص می‌تواند تا ارتفاع مورد نظر خود صعود کند. چرا که دمای ۲۶- درجه دو درجه از دمای ۲۴- درجه (که این شخص امکان ماندن در آن را دارد) سردتر است.
در ارتفاعات فشار هوا علی‌رغم سرد بودن هوا، به دلیل کاهش چگالی کم می‌باشد.
- ۳۲- گزینه ۴ لندن در اروپا به مختصات (طول جغرافیایی) صفر درجه نزدیک‌تر است.
- ۳۳- گزینه ۱ آب کره (هیدروسفر) شامل اقیانوس‌ها و دریاها، دریاچه‌ها و رودها و بقیه آب‌های سطحی، آب‌های زیر زمینی، یخچال‌ها و نزولات جوی است.
- ۳۴- گزینه ۲ زمین از غرب به شرق می‌چرخد.
- ۳۵- گزینه ۳ نصف‌النهارها نیم دایره‌های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده‌اند و طول مساوی دارند.
- ۳۶- گزینه ۲ در کوه‌های کم ارتفاع با گذشت زمان و فرسایش قله‌ها به شکل گنبدی درآمده‌اند.
- ۳۷- گزینه ۱ جلگه‌ها و دشت‌ها سرزمین‌هایی با ارتفاع بین ۰ تا ۵۰۰ متر هستند.
- ۳۸- گزینه ۱ اذان صبح برای چابهار زودتر از اراک و تهران و اردبیل است، زیرا خورشید از شرق طلوع می‌کند.
- ۳۹- گزینه ۲ در این سوال مدار عرض جغرافیایی تغییر نمی‌کند و همان $30^{\circ}N$ است. فقط طول جغرافیا و نصف‌النهار تغییر می‌کند. $20^{\circ}W$ به $40^{\circ}E$ تبدیل می‌شود.
- زیرا وقتی در مقصد خورشید چهار ساعت زودتر طلوع کند، یعنی در مشرق مبدأ قرار دارد. هر ساعت برابر 15° روی زمین است. بنابراین ۴ ساعت برابر 60° روی زمین می‌شود. با حرکت از نقطه 20° غربی و پس از طی کردن 60° به نقطه ای با طول جغرافیایی 40° شرقی می‌رسیم. (۲۰ درجه برای رسیدن به نصف النهار مبدأ یا همان نقطه صفر طول جغرافیایی و ۴۰ درجه نیز در شرق نصف النهار مبدأ که مجموعاً ۶۰ درجه می‌شود).
- ۴۰- گزینه ۳ ولکانو یک کوه آتشفشانی است.