

- الف) تغییرات آب و هوایی در لایه ی میان سپهر انجام می شود (.....)
- ب) در کشور های دارای رشد منفی جمعیت سالخورده کاهش می یابد (.....)
- پ) زمین بزرگترین سیاره در منظومه شمسی است (.....)
- ت) منبع انرژی و گرمای زمین ، خودش است (.....)

### ۲ پاسخ های صحیح را مشخص کنید.

الف) متنوع ترین زیست بوم از نظر جانوری کدام گزینه است؟

- ۱- ساوان       ۲- بارانی استوایی       ۳- بیابان       ۴- توندرا

ب) نرخ مرگ و میر با نرخ موالید برابر باشد ، چه اتفاقی می افتد؟

- ۱- رشد منفی       ۲- کاهش جمعیت       ۳- جمعیت ثابت می ماند       ۴- افزایش جمعیت

### ۳ محاسبه کنید

ارتفاع قله ای ۵۵۰۰ متر از سطح شهر است. گروهی کوهنورد می خواهند قله ی کوه را فتح کنند. این قله در شهری قرار دارد که ۵۰۰ متر از سطح دریا ارتفاع دارد، دما در سطح دریا ۱۵ درجه سانتی گراد است.

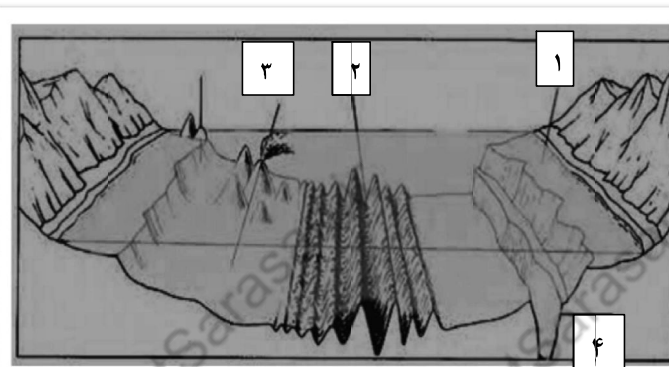
**باتوجه به موارد بالا پاسخ دهید:**

الف) دمای شهر چند درجه است؟

ب) دما در بالاترین نقطه ی این کوه تا چند درجه می رسد؟

ج) در چه ارتفاعی اختلاف دما با توجه به دمای شهر صفر می شود؟

### ۴ با توجه به تصویر زیر موارد خواسته شده را نام گذاری کنید



.....(۱)

.....(۲)

.....(۳)

.....(۴)

الف) مهاجرت را تعریف کنید.

ب) یکی از عوامل موثر بر آب و هوای جهان را نام ببرید.

ج) چرا جنگل های استوایی را ریه های زمین می گویند؟

د) طول جغرافیایی چیست؟

۶ انقلاب زمستانی را شرح دهید.

۷ ویژگی ناهموازی های پیر را بنویسید.

۸ شاخص های توسعه انسانی را نام ببرید.

۹ موافقان بهره برداری از جنگل های استوایی چه نظراتی دارند؟

۱۰ زیست بوم چیست و سه مورد از زیست بوم های جهان را نام ببرید.

۱۱ جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.

الف) در ابتدای قرن ۱۰ ..... به قدرت رسید.

ب) دوران فرمانروایی کریم خان ..... سال ادامه یافت.

ج) مهم ترین اقدام امیرکبیر تأسیس ..... بود.

د) انقلاب صنعتی اروپا از کشور ..... آغاز شد.

۱۲ سوالات زیر را به صورت مختصر توضیح دهید.

الف) علت حمله عثمانی ها در زمان صفویان به ایران چه بود؟

ب) یکی از اهداف استعماری روسیه چه بود؟

۱۳ جنگ دوم میان ایران و روسیه در زمان فتحعلی شاه را توضیح دهید.

۱۴ تالوت که بود و چه قراردادی با ایران بسته بود؟