

۱	(الف) میان سپهر ← وَرَد سپهر (تروپوسفر) (ب) کاهش می‌یابد ← افزایش می‌یابد (ج) در منظومه شمسی ← در میان چهار سیاره نزدیک به خورشید (د) خودش ← خورشید
۲	(الف) گزینه ۱ (ب) گزینه ۳
۳	(الف) درجه $۱۲ - ۳ = ۱۵$ $\frac{۱۰۰۰}{۶} = \frac{۵۰۰}{x} \rightarrow x = ۳$
	(ب) اختلاف دما با سطح دریا $x = ۳۶$ $\frac{۱۰۰۰}{۶} = \frac{۶۰۰۰}{x} \rightarrow x = ۳۶$ دمای قله $۱۵ - ۳۶ = -۲۱$ درجه
	(ج) در ارتفاع ۲۰۰۰ متری کوه از سطح شهر $\frac{۱۰۰۰}{۶} = \frac{x}{۱۲} \rightarrow x = ۲۰۰۰$
۴	(۱) فلات قاره (۲) دشت اقیانوسی (۳) جزیره (۴) گودال اقیانوسی
۵	(الف) یعنی رفتن مردم از جایی به جای دیگر به منظور کار یا زندگی (ب) زاویه تابش خورشید و عرض جغرافیایی (ج) چون برخی دانشمندان معتقدند که این جنگل‌ها ۵۰ درصد اکسیژن سیاره زمین و ۵۰ درصد رطوبت جو را تولید می‌کنند و قابلیت جذب دی اکسید کربن و تبدیل آن به اکسیژن را دارند. (د) فاصله آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه
۶	در اول دی ماه، در نیمکره شمالی بخش کم وسعت‌تری از کره زمین تابش خورشید را دریافت می‌کند و روزها کوتاه‌تر از شب‌هاست. در نتیجه در نیمکره شمالی اول دی کوتاه‌ترین روز سال است که به آن انقلاب زمستانی می‌گویند.
۷	کوه‌های کم ارتفاع با گذشت زمان و فرسایش، قله‌ها به شکل گنبدی درآمده‌اند و شیب دامنه‌ها ملایم است. این کوه‌ها دره‌های باز به شکل U دارند.
۸	درآمد و رفاه - امید به زندگی یا متوسط طول عمر - سواد و آموزش

- جنگل آمازون به همهی ساکنان زمین تعلق دارند و باید حفظ شوند. اگر تخریب جنگل‌ها ادامه یابد مشکلات زیادی برای آب و هوای کل کره‌ی زمین به وجود می‌آید.

- آمازون منطقه‌ی ثروتمندی است. نمی‌توانیم این ثروت را نادیده بگیریم. بسیاری از شرکت‌های تجاری به استخراج منابع و معادن آن علاقه‌مندند و سود زیادی نصیب آنها می‌شود. برزیل و سایر کشورها می‌توانند سالانه میلیون‌ها دلار الوار صادر کنند.

- صنعت الوار و چوب، کشت‌های تجاری و استخراج معادن در این ناحیه صدها شغل ایجاد کرده است.

۱۰ زیست بوم یک ناحیه وسیع جغرافیایی است که در آن، انواع خاصی از گیاهان و جانوران زندگی می‌کنند و ناحیه مشخصی را به وجود می‌آورند. تایگا - توندرا - ساوان

(د) انگلستان

(ج) دار الفنون

(ب) سی سال

۱۱ الف) اسماعیل صفوی

۱۲ الف) سلطان عثمانی خود را خلیفه مسلمانان می‌دانست و به ایران نیز طمع داشت.

(ب) رسیدن به آب‌های خلیج فارس و اقیانوس هند بود.

۱۳ مردم ایران که از عهدنامه گلستان ناخوشنود بودند با فتوای علما بر آزاد کردن سرزمین‌های اشغالی بسیج شدند. جنگاوران ایران به سرعت مناطق اشغال شده را آزاد کردند. روسیه با تمام قوا و تجهیزات خود وارد جنگ شد (جنگ دوم) و با شکست دادن سپاه ایران، عهدنامه ترکمنچای را به ایران تحمیل کرد.

۱۴ تالبوت یک انگلیسی بود که امتیاز خرید و فروش توتون و تنباکوی ایران را به مدت ۵۰ سال به صورت انحصاری دریافت کرده بود و تعهد کرده بود سالانه ۱۵۰۰۰ لیره انگلیسی به همراه یک چهارم سود سالانه خود را به حکومت ایران بدهد.