

پاسخنامه تشریحی

۱- چون خورشید به مدار رأس‌السرطان عمود می‌تابد از آنجا که در تابستان نیمکره شمالی کج شدگی محور چرخش زمین دقیقاً به سمت خورشید، است نیمکره شمالی کاملاً به سمت خورشید خم می‌شود نور خورشید به طور دائم به قطب شمال می‌تابد و شش ماه غروب ندارد که به اصطلاح روز قطبی و یا تابستان قطبی معروف است در این مدت قطب شمال در روشنایی روز (بدون شب) و قطب جنوب در تاریکی (بدون روز) قرار دارد اما پس از ۶ ماه که نور خورشید به مدار رأس‌الجدی عمود می‌تابد. عکس حالت بالا رخ می‌دهد. یعنی در قطب شمال تاریکی و در قطب جنوب روشنایی روز حکم فرما خواهد شد.

۲- طول جغرافیایی فاصله‌ی هر مکان با نصف‌النهار مبدا است.

عرض جغرافیایی فاصله‌ی هر مکان با مدار مبدا استوا است.

۳- طول روز و شب باهم برابر است.

اول بهار و اول پائیز.

۴- سال خورشیدی ۳۶۵ روز و ۶ ساعت

سال رسمی ۳۶۵ روز

سال کیبسه ۳۶۶ روز

۵- حرکت زمین به دور خودش در هر ۲۴ ساعت.

۶- محور قطب‌ها نسبت به مدار گردش انتقالی زمین مایل است. به دلیل این تمایل، زاویه تابش آفتاب در طول سال تغییر می‌کند.

۷- گزینه (ب) - بخش خارجی کره زمین (پوسته) که حالت جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده است، لیتوسفر نام دارد.

۸- از جابه‌جایی هوای سرد پرفشار و هوای گرم کم‌فشار باد به وجود می‌آید.

۹- فشار زیاد آب، تاریکی و دمای کم در اعماق آب، کاوش‌های علمی در اقیانوس‌ها را با مشکلات زیادی مواجه می‌کند.

۱۰- گزینه (ب) به سرزمین‌های خشکی که میانگین بارندگی سالیانه آنها کمتر از ۵ میلی‌متر باشد، بیابان گفته می‌شود.

۱۱- مهمترین عوامل تخریب زیستگاه‌ها عبارتند از: فعالیت‌های صنعتی و تولید انبوه کالاها در کارخانه‌ها، مصرف گرایی و تولید انبوه زباله، شکار و تجارت اعضای بدن حیوانات، ایجاد و گسترش شهرها و روستاها و



توسعه فعالیت‌های عمرانی بدون توجه جنبه‌های زیست محیطی. (ذکر دو مورد کافی است).

۱۲- خزه و گل سنگ ← توندر؛ کاج و سرو ← تایگا؛ درختان یا توبه‌های خاردار ← بیابان

۱۳- پیامدهای ناخوشایند گرم شدن زمین عبارتند از: ذوب شدن یخ‌های قطبی، بالا آمدن آب دریا، به زیر آب رفتن نواحی ساحلی و جزیره‌ها، طولانی شدن دوره‌های خشکسالی در نواحی گرم و خشک، افزایش سیلاب (ذکر دوی مورد کافی است).

۱۴- زیست‌بوم یک ناحیه وسیع جغرافیایی است که در آن انواع خاصی از گیاهان و جانوران زندگی می‌کنند و ناحیه مشخصی را به وجود می‌آورند.

۱۵- اقیانوس‌ها و دریاها موجب اعتدال دمای نواحی مجاور خود شده و گرما و سرمای مناطق را در تابستان و زمستان کاهش می‌دهند.

۱۶- انسان همواره برای رفع نیازهای خود و بهره‌برداری از محیط طبیعی، چهره ناهمواری‌ها را تغییر داده است.

۱۷- هند - دراز گودال ماریانا نزدیک مجمع‌الجزایر فیلیپین و در اقیانوس هند قرار دارد.