



### توضیحات و جواب سؤالات

۱- با استفاده از کلمات داده شده جملات علمی زیر را کامل کنید.

الف: بخار آب

ب: آب

ج: کومولوس

د: نقطه شبنم

۲- پاسخ جملات زیر را با بلی یا خیر مشخص کنید.

الف: خیر

علت: در هوای سرد مولکول ها به هم نزدیکتر و فشرده تر هستند در نتیجه بخار آب کمتری را در خود جای می دهد.

ب: بلی

علت: زیرا مقدار زیادی آب همراه غذا وارد بدن شده و پس از طی مراحل گوارش وارد خون و پس از حمل مواد به وسیله اندامهای داخلی از بدن خارج می شود دوباره به طبیعت باز میگردد.

ج: بلی

علت: چون بیشتر عمل تبخیر در سطح زمین انجام می گیرد و مولکول های بخار در هوای نریک زمین معلق هستند.

د: خیر

علت: ابرهای سیروس در ارتفاع بالا تشکیل شده ولي تولید بارندگي نمي کنند.

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

(۱) بیشترین گاز موجود در هوا کدام است؟

گزینه (د) ، چون هوا مخلوطی است که حدود ۷۸ درصد آنرا نیتروژن تشکیل می دهد.

(۲) گاز اوزون شکل دیگری از مولکول های ..... می باشد.

گزینه (ج) ، چون مولکول های اکسیژن در برابر اشعه فرا بنفش به مولکول اوزون تبدیل می شوند.



(۳) از کدام اعمال زیر مولکول آب تولید نمی شود؟

گزینه (د) ، در گوارش آب موجب حل کردن مواد غذایی می شود ولي توليد نمي شود.

۴) کدام نیرو از حرکت قطرات ریز آب به سمت زمین جلوگیری می کند؟  
گزینه (الف) ، چون نیروی تکیه گاه مخالف گرانش زمین است و از حرکت قطرات به سمت زمین جلوگیری می کند.

۵) افزایش کدام ماده در هوا موجب گرم شدن زمین می گردد.  
گزینه (ج) ، هر چه کربن دی اکسید بیش تر شود همراه بخار آب خاصیت گلخانه ای را بیش تر کرده و از خارج شدن گرمای زمین جلوگیری می کند در نتیجه زمین گرمتر می گردد.

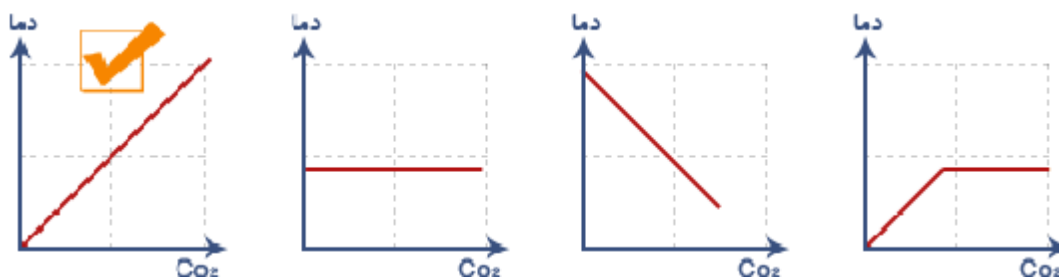
۶) کدام یک از موارد زیر جزء شرایط بارش نمی باشد.  
گزینه (د) ، اگر دما افزایش یابد مولکول های بخار آب بیشتری را می تواند در خود نگه دارد و عمل بارش صورت نمی گیرد.

۷) مقدار بخار آب موجود در هوا در کدام مناطق بیش تر است؟  
گزینه (ب) ، در مناطق مرطوب استوایی میزان بارندگی بیش تر و عمل تبخیر نیز بیش تر انجام شده در نتیجه میزان بخار آب زیاد است.

۲- برای هر عبارت کلمه مناسب انتخاب کنید.

- الف: برف: اگر دمای هوا به زیر نقطه شبنم برسد این بارش ایجاد می شود.  
ب: مه: از قطرات ریز آب در نزدیکی سطح زمین ایجاد شود.  
ج: ابر: از سرد شدن بخار آب در ارتفاعات بالا بوجود می آید.  
د: اوزون : این ماده در اتمسفر از برخورد اشعه فوق بنفش به زمین جلوگیری می کند.

۵- کدام نمودار رابطه کربن دی اکسید و دما را در اتمسفر زمین نشان می دهد.



توضیح: چون هر چه کربن دی اکسید افزایش پیدا کند بر اثر خاصیت گلخانه ای هوای اطراف زمین گرمتر می شود.

آدرس لینک صفحه : [www.olympiadelmi.ir/Sub-file/zamin/1/f1/zamin-1-f1-a.htm](http://www.olympiadelmi.ir/Sub-file/zamin/1/f1/zamin-1-f1-a.htm)

اجرا و پشتیبانی توسط مؤسسه فناوری اطلاعات کاشف