

۱۶۲- در مُدل الگویی حباب برای تشکیل مواد آلی

- (۱) متان و آمونیاک موردنیاز برای پدید آمدن آمینواسیدها درون حباب، تحت تأثیر پرتوهای فرابنفش قرار می‌گرفتند.
- (۲) ترکیدن حباب‌های اقیانوسی که به سطح می‌آمدند، باعث آزادسازی مواد آلی پیچیده به جوّ می‌شد.
- (۳) تراکم گازهای درون حباب، از تراکم آنها در جوّ اقیانوس کم‌تر است.
- (۴) بسیاری از مولکول‌های آلی پیچیده‌ی تازه‌ساز، توسط باران به اقیانوس برمی‌گشتند.

۱۶۲- گزینه ۴ پاسخ است.

باران باعث بازگشت مواد آلی پیچیده‌ای که تازه در جو تشکیل شده بودند، به درون اقیانوس‌ها شده و موجب تکرار چرخه‌ی فوق می‌گردید، ولی سایر موارد نادرست هستند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۱ ← گازهای متان و آمونیاک درون حباب‌های اقیانوسی از اثرات پرتوهای فرابنفش **مصون** می‌ماندند.

گزینه‌ی ۲ ← از درون حباب‌هایی که در سطح اقیانوس می‌ترکیدند، **مواد آلی ساده** آزاد می‌شدند.

گزینه‌ی ۳ ← گازهای متان و آمونیاک درون حباب‌های اقیانوسی **متراکم‌تر** می‌شدند.