

## زیست و زمین

۱- کاج ..... سرو از ..... است.

(۱) مانند، بازدانگان (۲) مانند، نهان دانگان (۳) برخلاف، بازدانگان (۴) برخلاف، نهان دانگان

۲- عامل ایجاد نیروی مکش در گیاه چیست؟

(۱) خارج شدن بخار آب از برگ (۲) جریان یافتن شیره خام از ریشه تا برگ  
(۳) جریان یافتن شیره پرورده از برگ به سایر اندامها (۴) عمل فتوسنتز

۳- شیره‌ی خام چیست؟

(۱) آب (۲) آب و پروتئین (۳) آب و مواد معدنی (۴) آب، پروتئین و مواد معدنی

۴- پنج سلسله جانداران در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۱) مهره‌داران - گیاهان - قارچ‌ها - آغازیان - باکتری‌ها (۲) جانوران - گیاهان - قارچ‌ها - آغازیان - باکتری‌ها  
(۳) جانوران - گیاهان - قارچ‌ها - آبزیان - باکتری‌ها (۴) مهره‌داران - گیاهان - قارچ‌ها - آبزیان - باکتری‌ها

۵- کدام مقایسه در مورد اندازه (بزرگی) صحیح است؟

(۱) سیاره > کیهان > منظومه > کهکشان (۲) سیاره > کهکشان > منظومه > کیهان  
(۳) سیاره > منظومه > کیهان > کهکشان (۴) سیاره > منظومه > کهکشان > کیهان

۶- ورقه‌ی اقیانوسی، چگالی ..... تری نسبت به ورقه‌ی قاره‌ای دارد و هنگام برخورد دو ورقه با هم، ورقه‌ی

..... به زیر رانده می‌شود.

(۱) کم، اقیانوسی (۲) کم، قاره‌ای (۳) بیش، اقیانوسی (۴) بیش، قاره‌ای

۷- هر چه ..... آب اقیانوس بیشتر باشد، ..... و ..... سونامی بیشتر خواهد بود.

(۱) عمق، سرعت، انرژی (۲) چگالی، سرعت، انرژی (۳) عمق، سرعت، فشار (۴) چگالی، فشار، انرژی

۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) جلبک‌ها شناخته شده‌ترین آغازیان‌اند که می‌توانند اکسیژن تولید کنند.  
(۲) برخی آغازیان پوسته‌ای از جنس سیلیس دارند.  
(۳) آغازیان توانایی فتوسنتز ندارند.  
(۴) دانشمندان در تلاش‌اند که از جلبک‌ها سوخت‌های پاک تولید کنند.