

## زیست و زمین

۱- نظریه گسترش بستر اقیانوسها توسط کدام دانشمند مطرح گردید؟

- (۱) هری هس (۲) لامارک (۳) داروین (۴) وگنر

۲- شیره خام شامل ..... و شیره پرورده شامل ..... است.

- (۱) آب، مواد معدنی (۲) آب و مواد معدنی، کربوهیدرات (۳) کربوهیدرات، مواد معدنی (۴) مواد معدنی، آب

۳- پدیده‌ای که در تمام حرکات ورقه‌های سنگ‌کره دیده می‌شود کدام است؟

- (۱) گودال عمیق اقیانوسی (۲) کوه‌زایی (۳) زمین‌لرزه (۴) آتشفشان

۴- کدام مورد صحیح نیست؟

- (۱) کاغذ آغشته به کبالت کلرید در برخورد با بخار آب، صورتی رنگ می‌شود.  
 (۲) بخش زیادی از آبی که گیاه جذب کرده است به‌صورت بخار از روزنه‌های برگ خارج می‌شود.  
 (۳) در تمام برگ‌ها تعداد روزنه‌ها در دو طرف برگ یکسان است.  
 (۴) یاخته‌هایی که فتوسنتز نمی‌کنند مواد مغذی مورد نیاز خود را از شیرهی پرورده تأمین می‌کنند.

۵- کدام عبارت در مورد خزها نادرست است؟

- (۱) ریشه‌ها تنها از یاخته ساخته شده است.  
 (۲) خزها ساقه و برگ حقیقی ندارد.  
 (۳) هاگدان در رأس خز تشکیل می‌شود.  
 (۴) خزها مانند سرخس‌ها به جای دانه با هاگ تکثیر می‌شوند.

۶- قمری خانگی از ..... قمری‌ها و ..... کبوترسانان است.

- (۱) خانواده، راسته (۲) راسته، خانواده (۳) جنس، خانواده (۴) جنس، راسته

۷- بین سیارات زیر کدام سیاره سنگی نیست؟

- (۱) زهره (۲) زحل (۳) مریخ (۴) عطارد

۸- کدام نمودار رابطه میزان فتوسنتز و مقدار کربن‌دی‌اکسید را به‌درستی نشان می‌دهد؟

