

زیست و زمین

۱- کدام مورد نوعی هوازدگی شیمیایی محسوب می‌شود؟

- (۱) ته نشین شدن ذرات در بستر دریا
(۲) یخ زدگی و خرد شدن سنگ‌ها
(۳) ورقه ورقه شدن سنگ‌ها
(۴) تشکیل خاک

۲- پوسته تخم‌مرغ که از جنس است، پس از واکنش با به صورت در می‌آید.

- (۱) نمک محلول - کربن دی‌اکسید - کلسیم کربنات
(۲) کلسیم کربنات - کربن دی‌اکسید - نمک محلول
(۳) کلسیم کربنات - سرکه - نمک محلول
(۴) نمک محلول - سرکه - کلسیم کربنات

۳- در کدام گزینه، ترتیب مراحل هوازدگی سنگ‌ها در اثر یخ زدن آب، به درستی نوشته شده است؟

- (۱) ذوب یخ، یخ زدن و افزایش حجم آن، خرد شدن سنگ، یخ زدن دوباره آب و افزایش حجم آن
(۲) خرد شدن سنگ، یخ زدن دوباره آب و افزایش حجم آن، ذوب یخ، یخ زدن و افزایش حجم آن
(۳) یخ زدن و افزایش حجم آن، ذوب یخ، خرد شدن سنگ، یخ زدن دوباره آب و افزایش حجم آن
(۴) یخ زدن و افزایش حجم آن، ذوب یخ، یخ زدن دوباره آب و افزایش حجم آن، خرد شدن سنگ

۴- هورمون که از پانکراس ترشح می‌شود، باعث قند خون شده و آن را به صورت ذخیره می‌کند.

- (۱) گلوکاگون - افزایش - گلیکوژن (۲) گلوکاگون - کاهش - گلیکوژن (۳) انسولین - کاهش - گلیکوژن (۴) انسولین - افزایش - گلیکوژن

۵- کدام یک از اعمال غده‌های پاراتیروئید نمی‌باشد؟

- (۱) باعث بازگشت کلسیم از ادرار به داخل خون می‌شوند.
(۲) کلسیم اضافی خون را در روده ذخیره کرده و باعث دفع آن از طریق مدفوع می‌شوند.
(۳) با تاثیر بر استخوان‌ها، میزان کلسیم خون را افزایش می‌دهند.
(۴) عملکرد آن‌ها بر عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه‌های بدن ما تاثیر می‌گذارد.

۶- کدام گزینه در مورد غده‌های درون ریز بدن و عملکرد آن‌ها صحیح است؟

- (۱) غده کوچکی که زیر مخ و جلوی ساقه مغز قرار دارد، ما را برای مقابله با فشارهای روحی و جسمی آماده می‌کند.
(۲) این غده پروانه‌ای شکل روی کلیه قرار گرفته و در تنظیم سوخت و ساز بدن نقش دارد.
(۳) هنگامی که شیرینی می‌خوریم، غده‌ای که زیر معده قرار گرفته، میزان قند خون ما را تنظیم می‌کند.
(۴) این غده‌ها که به صورت چهار دانه کوچک می‌باشند، در تفاوت ظاهر میان زن و مرد نقش دارند.