

سوالات و نکته های مهم متن درس فصل پنجم زیست شناسی ۱ – دهم تجربی

تهیه کننده: خاقانی

۱. چرا غلظت محیط اطراف یاخته ها با محیط درون آنها باید مشابه باشد؟
جواب: چون اگر فشار اسمزی مشابه نباشد ورود و یا خروج آب رخ داده و برای یاخته خطر ناک است؟
۲. تاثیر ورزش در یک روز تابستانی چیست؟ عرق کرده و در نتیجه برای جبران مقدار ادرار شخص کاسته خواهد شد .
۳. هم ایستایی (همئوستازی) را تعریف کنید؟ مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی بدن انجام می شود هم ایستایی (همئوستازی) می نامند.
۴. اگر وضعیت درونی بدن از تعادل خارج شود چه اتفاقی می افتد؟ بعضی از مواد، بیش از حد لازم یا کمتر از حد لازم به یاخته ها می رسند. و بسیاری از بیماری ها در نتیجه برهم خوردن هم ایستایی پدید می آیند.
مثال: در دیابت شیرین، مقدار قند خون افزایش می یابد که عوارضی جدی چون بیماری قلبی، نابینایی و نارسایی کلیه را دربر دارد.
۵. عوارض ناشی از دیابت شیرین را بنویسید. جواب: ایجاد بیماری قلبی، نابینایی و نارسایی کلیه
۶. وظیفه کلیه ها در بدن چیست؟ جواب: حفظ تعادل آب، اسید باز، یونها و نیز دفع مواد سمی و مواد زائد نیتروژن دار، از جمله وظایف کلیه اند که با ساختن ادرار به انجام می رسد.
۷. چرا میزان ادرار در هنگام ورزش کاهش می یابد؟ جواب: چون بدن شما در نتیجه عرق کردن، آب از دست می دهد و بنابراین مقدار ادرار را کاهش می دهد تا آب از دست رفته را جبران کند.