

سوالات و نکته های مهم متن درس فصل ششم زیست شناسی ۱ - دهم تجربی

تهیه کننده: خاقانی

از یاخته تا گیاه

گفتار ۱ ویژگی های یاخته گیاهی

۱. تفاوت یاخته گیاهی با یاخته جانوری چیست؟ جواب: یاخته های گیاهی در اطراف غشاء خود دیواره یاخته ای دارند ، در صورتی که یاخته های جانورای دیواره ندارند. در یاخته های گیاهی اندامکی به نام دیسه (پلاست) مانند سبزدیسه (کلروپلاست) دیده می شود ، در صورتی که معمولاً در یاخته های جانوری دیده نمی شود.

نکته: بیشترین گونه های گیاهی روی زمین را گیاهان آوندی به ویژه نهاندانگان تشکیل داده اند.

نکته: یکی از تفاوت های گیاه با جانور ، این است که گیاهان ثابت هستند و بر عکس جانوران نمی توانند برای تأمین ماده و انرژی مورد نیاز خود از جایی به جای دیگر بروند .

نکته: گیاهان منبع اصلی غذای جانوران روی زمین است و علاوه بر آن تامین کنندۀ مواد اولیه صنایع دارو سازی و پوشاک است.

نکته: چوب پنبه تنها بخش باقی مانده در یاخته های گیاهی مرده است.

نکته: پروتوپلاست گیاهی هم ارز یاخته در جانوران است.

۲. نقش دیواره یاخته ای در یاخته های گیاهی را بنویسید. ۱- استحکام یاخته ها ۲- جلوگیری از نفوذ عوامل بیماری زا ۳- حفظ شکل یاخته ها

۳. در تقسیم یاخته های گیاهی بعد از تقسیم هسته، کدام لایه تشکیل می شود؟ این لایه چه نقشی دارد؟ لایه ای به نام تیغه میانی تشکیل می شود. این لایه، میان یاخته (سیتوپلاسم) را به دو بخش تقسیم می کند و در نتیجه، دو یاخته ایجاد می شود.

۴. در تقسیم یاخته های گیاهی با ایجاد کدام لایه ، دو یاخته از هم دیگر جدا می شود؟ تیغه میانی

۵. ساختار شیمیایی تیغه میانی را بنویسید. تیغه میانی از پلی ساکاریدی به نام پکتین ساخته شده است.