

۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

در ششمن سطح سازمان یابی حیات، افرادی از گونه های مختلف حضور دارند. (ص غ)

تسلول کوچکترین واحدی است که همه ویژگی های حیات را دارد. (ص غ)

جنگل زایی یعنی قطع درختان جنگل ها برای استفاده از چوب یا زمین جنگل (ص غ)

۱۷۵

درون بری همانند انتقال فعال نیاز به ATP دارد (ص غ) انتقال فعال می تواند ATP صرفه

کلیسترو لیبیدی است که در ساخت غشای یاخته های (پیاپی) و جانوری شرکت می کند. (ص غ)

مولکول های زیستی به چهار گروه اصلی تقسیم می شوند. (ص غ)

در انتشار تسهیل شده همانند انتقال فعال مواد یا کمک پروتئینهای غشاء و با صرف انرژی منتقل می شوند. (ص غ)

انتقال تسهیل شده با صرف انرژی نیست

۲-۵

۲- در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

تعدادی بیگانه با یکدیگر همکاری می کنند و یکدیگر را به وجود می آورند.

۲۱۵

بیشترین مولکول های غشاء مولکول های لیپید می باشند.

زیست بوم از چند بیگانه تشکیل شده است.

میانگ (سانتریول) در ... تشکیل شده است.

بخش لیپیدی غشا مولکول هایی بنام ... و ... دارد و ... مونوساکاریدی یا پنج کربن است.

دانش ریپوز

عبور آب از غشا توسط پدیده ... انجام میشود. کره

گستره حیات از ... شروع میشود و با ... به پایان میرسد.

۳- جانداران تراژن را تعریف کنید؟ در بزغ با انتقال ژن در شیران پروتئین هایی که عملکردی سازنده

۲۸۵

یاقت می شور

۴- منظور از رشد و نمو در جانداران را بیان کنید؟

نوعی عبور از مرحله های به مرحله ای در یک سال

۲۸۵

افزایش بلندی، نازیب، ابعاد و یافته ها رشدی توسط سلول بزرگ شدن استفاد کرد

۵- کدام مولکول، الگوهای رشد و نمو جانداران را تنظیم میکند؟

DNA که درون هسته هست دارای اطلاعات وراثتی

۵- گروه هیدرات ها را به چه گروه هایی تقسیم میکنند؟ صورتها کاربرد - ری لسا کاربرد پلی لسا کاربرد

ساده ترین گروه هیدراتها کدامند؟ صورتها کاربرد

مهمترین مونوساکاریدهای شش کربنی کدامند؟ گلوکز، فروکتوز، گالاکتوز

نقش گلیکوژن در بدن ما چیست؟ کربوهیدرات ذخیره ای است که در کبد و ماهیچه ذخیره می شود

در جانوران و قارچ ها ساقته می شود

۰/۱۵

۶- لیپید ها را به چه گروه هایی تقسیم میکنند؟ فسفولیپید - تری گلیسرید - استروئیدها (کلیسترول)

هر مولکول تری گلیسرید شامل چه اجزایی است؟

گلیسرول
سه اسید چرب

۰/۱۵

۷- عناصر تشکیل دهنده پروتئین ها را نام ببرید؟


C, H, O, N, S, P

مونومر پروتئین ها چه نام دارد؟ آمینواسید

۰/۱۵

۸- مولکول مقابل چه نام دارد؟ DNA

این مولکول به کدام گروه از مواد آلی تعلق دارد؟ نوکلئیک اسید



۱

۹- موارد سمت راست را با موارد سمت چپ به طور صحیح متصل کنید؛ سمت چپ یک مورد اضافه دارد

بافت ماهیچه ای قلب - فضای بین یاخته های اندک
 بافت پوششی - فضای بین یاخته های اندک
 بافت عصبی - تراوایی نسبی
 بافت پیوندی - یاخته های دارای انشعاب یا یک یا دو هسته
 تحریک یاخته های ماهیچه برای انقباض عایق حرارتی

۱

۱۰- در هر یک از موارد زیر کدام اندامک سلولی نقش دارد؟

الف: تقسیم سلولی: ... لیزوزوم (بیانک)
 ب: تامین انرژی برای یاخته: ... میتوکندری (راکبزه)
 ج: تجزیه مواد با کمک آنزیم: ... لیزوزوم (کافزده تن)
 د: ساخت پروتئین: ... ریبوزوم (کارخانه تولید پروتئین)

۰/۱۵

۱۱- بافت پیوندی سست و متراکم چه تفاوتی دارد؟

سست → انواع بافته ای بیستر - الاستیک < کلاژن - انعطاف بیشتری دارد و معمولاً بافت پوششی را تشکیل میدهد.
 متراکم → انواع بافته ای کمره - کلاژن < الاستیک - استحکام بیشتری دارد و معمولاً در بافت های میانی قرار میگیرد.