

۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

در ششمن سطح سازمان یابی حیات، افرادی از گونه های مختلف حضور دارند. (ص غ) تولید گویچترین واحدی است که همه ویژگی های حیات را دارد. (ص غ)

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

درون بری همانند انتقال فعال نیاز به ATP دارد (ص غ) انتقال فعال سی توانه ATP صفتان ۱۷۵

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

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 لیپید 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 بیوسفر تشکیل شده است.

میانگ (سانتریول) در پروتیست نقش دارد.

بخش لیبیدی غشا مولکول هایی بنام گلیسرول و اسیدهای چرب دارد و لیپید مونا ساکاریدی یا پنج کربن است.

دانشی ریلوز

عبور آب از غشا توسط پدیده اُسموز انجام میشود. کره

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

۳.۲۵

۳- جانداران تراژن را تعریف کنید؟ در بزها با انتقال ژن در شیران پروتئینهایی که غلبه می سازند

۲۸۵

یاقت می شور

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

نوعی عبور از مرحله های بهره گیری و ریگرشن

۲۸۵

افزایش برگشت نابزرگ بهره گیری و ریگرشن تا رشدی توسعه بزرگ شکل استخوان کره

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؟ صورت ساکارید دی ساکارید پلی ساکارید

ساده ترین گروه هیدراتها کدامند؟ صورت ساکارید

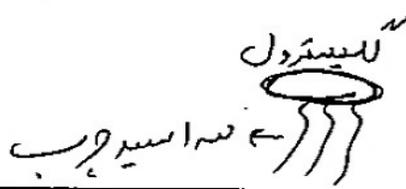
مهمترین مونا ساکاریدهای شش کربنی کدامند؟ گلوکز فروکتوز گالاکتوز ۱

نقش گلیکوژن در بدن ما چیست؟ گلیکوژن ذخیره ای است که در کبد و عضله ما ذخیره می شود و در جانوران و فراجه ما ساخته می شود

در جانوران و فراجه ما ساخته می شود

۰/۱۵

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



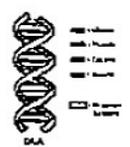
هر مولکول تری گلیسرید شامل چه اجزایی است؟

۰/۱۵

۷- عناصر تشکیل دهنده پروتئین ها را نام ببرید؟ N C H O S

مونومر پروتئین ها چه نام دارد؟ آمینواسید

۰/۱۵



۸- مولکول مقابل چه نام دارد؟ DNA

۰/۱۵

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

۱

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؟

۱

الف: تقسیم سلولی: ... لیزوسوم (بیانک)

ب: تامین انرژی برای یاخته: ... میتوکندری (راکبزه)

ج: تجزیه مواد با کمک آنزیم: ... لیزوزوم (گافزده تن)

د: ساخت پروتئین: ... ریبوزوم (ساخت پروتئین)

۰/۱۵

۱۱- بافت پیوندی سست و متراکم چه تفاوتی دارد؟

۰/۱۵

سست → انواع بافته ای بیستر - الاستیک < کلاژن - انعطاف بیشتری دارد و معمولاً بافت پوششی را تشکیل میدهد

متراکم → انواع بافته ای کمر - کلاژن < الاستیک - استحکام بیشتری دارد و معمولاً در بافت های میانی قرار میگیرد