

۱- تعداد کربن کدام مونوساکارید با بقیه متفاوت است؟

(۱) ریبوز (۲) فروکتوز (۳) گالاکتوز (۴) گلوکز

۲- قند موجود در شیر چه نام دارد؟

(۱) تراهالوز (۲) ساکارز (۳) لاکتوز (۴) مالتوز

۳- کدام کربوهیدرات زیر از مونومرهای یکسانی تشکیل نشده است؟

(۱) ساکارز (۲) سلولز (۳) گلیکوژن (۴) مالتوز

۴- از نظر عملکرد، کدامیک از درشت‌مولکول‌های زیر متنوع‌ترند؟

(۱) پروتئین‌ها (۲) کربوهیدرات‌ها (۳) لیپیدها (۴) نوکلئیک اسیدها

۵- از تجزیه چه تعداد از مولکول‌های زیر، آمینو اسیدها ایجاد می‌شوند؟

الف) استروژن ب) انسولین ج) آکتین د) آلومین

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۶- کدامیک از ویتامین‌های زیر محلول در چربی نیست؟

(۱) ویتامین A (۲) ویتامین B (۳) ویتامین E (۴) ویتامین K

۷- چند مورد زیر، نقش لیپیدها را به درستی بیان می‌کند؟

الف) ساختار هورمون‌ها ب) ذخیره انرژی ج) کمک به جذب ویتامین A د) ساختار یاخته‌ها

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸- جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.

الف) .....، پلی‌ساکارید ذخیره‌ای در گیاهان است.

ب) .....، فراوان‌ترین لیپیدهای رژیم غذایی هستند.

ج) .....، بیشترین جزء تشکیل دهنده غشای سلولی هستند.

د) .....، پیش‌ساز هورمون‌های استروئیدی است.

ه) واحد سازنده DNA، ..... نام دارد.