

«بیوشمی»

- ۱- تمام مونوساکاریدهای زیر با هم اپیمر هستند به جز.....
 - (۱) گلوکز
 - (۲) گالاکتوز
 - (۳) فروکتوز
 - (۴) مانوز
- ۲- تبدیل ایزومرهای آلفا و بتا مونوساکاریدها به یکدیگر را چه می‌نامند؟
 - (۱) تائومریزاسیون
 - (۲) انومریزاسیون
 - (۳) موتاروتاسیون
 - (۴) ایزومریزاسیون
- ۳- کربن آنومریک در مونوساکارید با بقیه متفاوت است.
 - (۱) مالتوز
 - (۲) ساکاروز
 - (۳) لاکتوز
 - (۴) سلوبیوز
- ۴- کدام در مورد گلیکوژن صحیح نمی‌باشد؟
 - (۱) به تعداد شاخه‌های خود دارای انتهای احیا کننده است.
 - (۲) از لحاظ ساختاری مشابه آمیلوپکتین است.
 - (۳) هم کبد و هم عضله اسکلتی توانایی ذخیره آن را دارند
 - (۴) آنزیم گلوکز فسفاتاز در متابولیسم گلیکوژن در کبد و ماهیچه دخیل است.
- ۵- واحدهای تشکیل دهنده اسید سیاک چیست؟
 - (۱) استیل گلوکز آمین و لیپوات
 - (۲) استیل مانوز آمین و پیروات
 - (۳) N استیل گلوکز آمین و پیروات
 - (۴) N استیل مانوز آمین و لیپوات
- ۶- آلدولاز A موجب اکسید شدن کدام یک از کربن‌های فروکتوز ۱ و ۶ بیس فسفات می‌شود.
 - (۱) کربن ۱
 - (۲) کربن ۶
 - (۳) کربن ۴
 - (۴) کربن ۵
- ۷- گلیسرآلدهید ۳ فسفات دهیدروژناز توسط کدام ترکیب مهار شود؟
 - (۱) فلئورید
 - (۲) آرسنات
 - (۳) کافئین
 - (۴) یدواستات
- ۸- تبدیل پیروات با اگزوالواستات توسط کدام ویتامین انجام می‌شود؟
 - (۱) B₁
 - (۲) B₆
 - (۳) B₈
 - (۴) B₉
- ۹- ارتباط مستقیم بین چرخه کربس و زنجیر انتقال الکترون به وسیله کدام آنزیم برقرار می‌شود؟
 - (۱) آلفاکتوگلوواتارات
 - (۲) مالات سنتتاز
 - (۳) ایزوستیرات دهیدروناز
 - (۴) سوکسینات دهیدروژناز
- ۱۰- در مسیر گلوکونئوز چند مولکول ATP مصرف می‌شود؟
 - (۱) ۳
 - (۲) ۴
 - (۳) ۵
 - (۴) ۶