

سوال ۱۰۴ - کاربرد آکریدین اورانژ (Acridine Orange) در مطالعه اسیدهای نوکلئیک به دلیل کدام ویژگی این ترکیب است؟

- الف) دارا بودن جذب نوری در ناحیه ماوراء بنفش  
 ب) ایجاد رسوب با اسیدهای نوکلئیک  
 ج) تشکیل کمپلکس رنگی در واکنش با نوکلئوتیدها  
 د) دارا بودن خاصیت فلورسانس

سوال ۱۰۵ - مواد اولیه برای تشکیل هیپورات (hippurate) کدام است؟

- الف) بنزوات + گلیسین      ب) اورات + گلیسین      ج) بنزوات + سرین      د) اورات + گلوتامیک اسید

سوال ۱۰۶ - کدام یک از موارد زیر باعث مهار فعالیت گلوکوکیناز می شود؟

- الف) گلوکز ۶- فسفات      ب) فروکتوز ۶- فسفات      ج) فروکتوز ۱- فسفات      د) گلوکز ۱- فسفات

سوال ۱۰۷ - کدامیک از جملات زیر در مورد رابطه  $\Delta G^{\circ}$  با سرعت یک واکنش درست است؟

- الف) نسبت مستقیم با سرعت آن واکنش دارد.  
 ب) نسبت معکوس با سرعت آن واکنش دارد.  
 ج)  $\Delta G^{\circ}$  مثبت باعث پیشرفت واکنش به سمت جلو می گردد.  
 د) مستقل از سرعت واکنش می باشد.

سوال ۱۰۸ - مسمومیت با متانول به دلیل اسید فرمیک حاصل از متابولیسم کبدی آن می باشد. کدام مورد زیر را برای درمان این مسمومیت پیشنهاد می کنید؟

- الف) اتیلن گلیکول      ب) مالونیک اسید      ج) پروپانول      د) اتانول

سوال ۱۰۹ - کدام اسید آمینه در ساختمان ماریچ  $\alpha$  کمتر دیده می شود؟

- الف) Lys      ب) Gly      ج) Glu      د) Leu

سوال ۱۱۰ - پتانسیل انتقال فسفات در کدام ترکیب بیشتر است؟

- الف) ATP      ب) پیروفسفات      ج) کراتین فسفات      د) بیس فسفوگلیسرات

سوال ۱۱۱ - در یک واکنش آنزیمی دو سوبسترای، غلظت یک سوبسترا متغیر بوده و غلظت دیگری ثابت نگه داشته شده است. درجه سینتیکی واکنش کدام است؟

- الف) اول      ب) اول کاذب      ج) دوم      د) دوم کاذب

سوال ۱۱۲ - در کدام یک از انواع مکانیسم آنزیمی، آنزیم نقش «واکنش گر» (reactant) دارد؟

- الف) Covalent      ب) Acid - Base      ج) Proximation      د) Strain