

سوال ۶۲ - تاثیر تغییر pH بر روی تمایل اکسیژن به هموگلوبین چگونه است؟

- الف) کاهش pH منجر به آزاد سازی اکسیژن می شود.
 ب) افزایش pH اثری بر آزاد سازی اکسیژن ندارد.
 ج) کاهش pH اثری بر آزاد سازی اکسیژن ندارد.
 د) افزایش pH منجر به آزاد سازی اکسیژن می شود.

سوال ۶۳ - سولفات‌ها شدن جزء مهمی از سنتز کدام مورد می باشد؟

- الف) پروتئوگلیکان‌ها ب) گانگلیوزیدها ج) گلیکوپروتئین‌ها د) بیلی روبین کونژوگه

سوال ۶۴ - کدامیک از ترکیبات زیر خطی است؟

- الف) پروستاگلاندین ب) پروستاگلین ج) لوکوترین د) ترومبوکسان

سوال ۶۵ - بیشترین نوع RNA در سلول کدام است؟

- الف) snRNA ب) mRNA ج) tRNA د) rRNA

سوال ۶۶ - یون سلنیوم کوفاکتور کدام یک از آنزیم های زیر می باشد؟

- الف) سیتوکروم اکسیداز ب) پیرووات کیناز ج) گلوکاتیون پراکسیداز د) اوره آز

سوال ۶۷ - سرعت واکنش آنزیمی با مقادیر متفاوت سوبسترا اندازه گیری و منحنی آن رسم گردید و نمودار

سیگموئید به دست آمد. این نمودار می تواند نشان دهنده کدام مورد زیر باشد؟

- الف) کینتیک میکائلیس - منتون
 ب) اثر تعاونی
 ج) مهار رقابتی
 د) مهار غیر رقابتی

سوال ۶۸ - کدام ویتامین محلول در چربی به عنوان کوآنزیم عمل می نماید؟

- الف) A ب) D ج) E د) K

سوال ۶۹ - در متابولیسم بتا - کاروتن به تمام - ترانس رتینول، همه گزینه ها صحیح می باشند، بجز:

- الف) آنزیم های بتا - کاروتن دی اکسیژناز و رتینال ردوکتاز به ترتیب مورد نیاز می باشند.
 ب) راندمان عمل در حدی است که ۶ میلی گرم بتا - کاروتن به یک میلی گرم رتینول تبدیل می شود.
 ج) یک ملکول بتا - کاروتن در نهایت به دو ملکول رتینول تبدیل می شود.
 د) کوآنزیم NAD^+ یا $NADP^+$ مورد نیاز می باشد.

سوال ۷۰ - نسبت غلظت HPO_4^{2-} به $H_2PO_4^-$ در بافری با pH=۷/۷ کدام مورد زیر می باشد؟ ($pK_a=۶/۷$)

- الف) ۲ ب) ۱۰ ج) ۲۰ د) ۱۰۰