

عنوان آزمون: بیوشیمی ۱
 تاریخ برگزاری: ۱۳۹۴/۰۲/۰۳
 نام و نام خانوادگی داوطلب: □
 تعداد سوالات: ۶
 گروه آزمون: ۱

۱ - بیشترین اسید آمینه کلاژن کدام است؟ □

الف) Pro
 ب) Gly
 ج) Lys
 د) Ala

۲ - واکنش های Methyl transfer توسط کدام اسید آمینه زیر انجام پذیر است؟ □

الف) Val
 ب) Cys
 ج) Arg
 د) Met

۳ - کدام مورد در مورد پیوند پپتیدی صادق می باشد؟ □

- الف) ۴ اتم تشکیل دهنده پیوند پپتیدی بر روی یک خط قرار دارند
 ب) تمایل اتم های تشکیل دهنده پیوند پپتیدی بیشتر برای تشکیل فرم سیس می باشد
 ج) طول پیوند پپتیدی از طول یک پیوند یگ گانه کمتر و از طول یک پیوند دوگانه بیشتر است
 د) پیوند پپتیدی خاصیت غیر قطبی دارد

۴ - هر گاه مقادیر PK برای اسید آمینه Asp بترتیب زیر باشد مقدار PHi را برای این اسید آمینه محاسبه نمایید؟

$$\begin{array}{r} 11 \\ 11 \\ \hline 22 \\ 11 \\ \hline 33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 11 \\ \hline 22 \\ 11 \\ \hline 33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 11 \\ \hline 22 \\ 11 \\ \hline 33 \end{array}$$

$pKa\ COOH = 1.88$
 $pK\beta\ COOH = 3.65$
 $pKa\ NH_3 = 9.60$

الف) ۵.۷۴
 ب) ۶.۶۳
 ج) ۲.۷۷
 د) ۵.۰۴

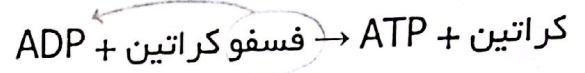
۵ - در مورد ساختمان آنزیم ها کدام عبارت صحیح می باشد؟ □

الف) مکان فعال آنزیم ساختمان سه بعدی دارد

- (ب) مکان فعال آنزیم قسمت اعظم ساختمان آنرا تشکیل می دهد
 (ج) نقش اصلی آنزیم ها جهت دهی به تعادل واکنش ها می باشد
 (د) اتصال آنزیم با سوبسترا معمولا از نوع اتصالات کووالانس می باشد

- ۶

□ آنزیمی که واکنش زیر را کاتالیز می کند از چه طبقه آنزیمی (EC) قرار می گیرد؟



- (ب) لیاژ
 (د) ایزومراز

- (الف) ترانسفراز
 (ج) هیدرولاز