

۵۹ - اسید لینولئیک کانژوگه (CLA) اسید چربی است که:

- (الف) در تمام مواد غذایی وجود دارد.
 (ب) دارای دو پیوند سیس می باشد.
 (ج) دارای پیوند ترانس است و خاصیت ضد سرطانی دارد.
 (د) از نوع امگا ۳ است و خاصیت ضد دیابت دارد.

۶۰ - کدام محلول زیر در تغذیه پیرا روده‌ای نمی تواند بکار رود؟

- (الف) دکستروز ۱۰٪ (ب) اسید آمینه ۱۰٪ (ج) اینترالیپید ۱۰٪ (د) اینترالیپید ۲۰٪

بیوشیمی

۶۱ - گروه R (CH) در ساختمان کدام اسید آمینه زیر وجود دارد؟

- (الف) آلانین (ب) ایزولوسین (ج) والین (د) ترئونین

۶۲ - درصد پیوندهای دی سولفید در کدام پروتئین بیشتر است؟

- (الف) الاستین (ب) کراتین (ج) کلاژن (د) هیستون

۶۳ - کدام یک از کربوهیدرات‌های زیر در آنتی ژن‌های گروه‌های خونی ABO وجود دارد؟

- (الف) فوکوز (ب) گزیلوز (ج) لیگزوز (د) فروکتوز

۶۴ - کدام یک از اسیدهای آمینه تغییر شکل یافته زیر در ساختمان میوزین شرکت دارد؟

- (الف) گاما کربوکسی گلوتامات
 (ب) 5 - هیدروکسی لیزین
 (ج) N6 - متیل لیزین
 (د) 4 - هیدروکسی پرولین

۶۵ - در ساختمان کدام یک از لیپیدهای زیر سه مولکول گلیسرول وجود دارد؟

- (الف) تری گلیسریدها (ب) لیزولسیتین (ج) کاردیولیپین (د) پلاسمالوژن

۶۶ - کدام سه اسید آمینه زیر نقش زیادی در اتصال کووالانسی پروتئین به کربوهیدرات دارد؟

- (الف) Thr, Ser, Asn (ب) Tyr, Ser, Asp (ج) Arg, Glu, Cys (د) Thr, Asp, Lys

۶۷ - اسید آمینه آلانین در محلولی که pH آن برابر با pK_{NH_2} می باشد قرار گرفته است. فرم مولکولی آن در این محلول

کدام یک از موارد زیر است؟

- (الف) $NH_3^+CHCH_3COOH$ و $NH_3^+CHCH_3COO^-$
 (ب) $NH_3^+CHCH_3COO^-$ و NH_2CHCH_3COOH
 (ج) $NH_3^+CHCH_3COO^-$ و $NH_2CHCH_3COO^-$
 (د) $NH_3^+CHCH_3COOH$ و $NH_2CHCH_3COO^-$

۶۸ - اسید آمینه سیستئین دارای pK های زیر می باشد. pH_i (ایزوالکتریک) این اسید آمینه چقدر است؟

$$pK_{COOH} = 1/96 \text{ و } pK_{NH_3} = 10/28 \text{ و } pK_R = 8/18$$

- (الف) ۵/۰۷ (ب) ۶/۱۲ (ج) ۹/۲۳ (د) ۱۰/۲۱