

۶۳ - چنانچه مقدار مساوی از محلول‌های ۰/۱ مولار سدیم دی هیدروژن فسفات ( $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ ) و دی سدیم هیدروژن فسفات ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ ) را با یکدیگر مخلوط کنیم، pH محلول حاصل چقدر است؟ (pKa های اسید فسفریک عبارتند از ۲، ۶/۸ و ۱۲)

الف) ۲ (ب) ۴/۴ (ج) ۶/۸ (د) ۹/۴

۶۴ - کدام یک از پلی ساکاریدهای زیر هتروپلی ساکارید می باشد؟

الف) اینولین (ب) گلیکوژن (ج) کیتین (د) آگارز

۶۵ - همه موارد زیر دارای خاصیت جذب نور ماوراء بنفش می باشند، به جز:

الف) پیوند پپتیدی (ب) تریپتوفان (ج) فنیل آلانین (د) سیستئین

۶۶ - تغییرات انرژی آزاد هیدرولیز کدام یک از ترکیبات فسفات به زیر بیشتر است؟

الف) پیروفسفات

ب) فسفوانول پیرووات

ج) ۱ و ۳- بیس فسفوگلیسرات

د) کراتین فسفات

۶۷ - آنزیم ترانس کتولاز در مسیر پنتوز فسفات به کدام یک از موارد زیر نیاز دارد؟

الف) تیامین پیروفسفات

ب) نیاسین

ج) دی هیدروفولات

د) ۱ و ۲۵- دی هیدروکسی کوله کلسیفرول

۶۸ - تولید سیستئین نیاز به واکنش کدام زوج از ترکیبات زیر دارد؟

الف) متیونین با سرین

ب) سرین با هموسیستئین

ج) هموسرین با هموسیستئین

د) متیونین با گلیسین

۶۹ - فلورو اوراسیل مهار کننده کدام آنزیم است؟

الف) آدنوزین دآمیناز

ب) تیمیدیلات سنتاز

ج) دی هیدرو پیریمیدین دهیدروژناز

د) ۵- نوکلئوتیداز

۷۰ - کدام یک از ناقل های زیر در انتقال فروکتوز به سلول های عضله دخالت دارد؟

الف) GLUT3

ب) GLUT2

ج) GLUT5

د) GLUT4