Билет №1

1. Цитраттың түзілу реакциясын жазыңыз. Осы реакцияны қандай фермент катализдейді?
2. Белоктардың, липидтердің және көмірсулардың арнайы жолдармен ыдырауы (схема түрінде)

Билет №2

1. α-кетоглутар қышқылының тотығудан декарбоксилдену реакциясын жазыңыз, осы реакцияға қатысатын ферменттерді және олардың құрамына кіретін витаминдерді атаңыз.
2. Монооксигеназды тотығу түрі.

Билет №3

1. НАД тотықсызданатын ҮҚЦ реакцияларын жазып, ферменттерді атаңыз.
2. Энергия алмасуының сатыларын атап, сатылар арасындағы байланысты көрсетіңіз.

Билет №4

1. ФП тотықсызданатын ҮҚЦ реакциялын жазып, ферментті атаңыз.
2. БТ мен ТФ-ң қабысу нүктелері.

Билет №5

1. ҮҚЦ-де СО2 бөлінетін реакция теңдеуін жазып, ферментті атаңыз.
2. Тотығудан фосфорлану. Мәні, маңызы.

Билет №6

1. АСҚ мен ҚСҚ-ның конденсациялану реакциясын жазып, реакция өнімі мен ферментті атаңыз.
2. Диоксигеназды тотығу түрі.
3. БТ тізбегінде цитохромдар қандай ретпен орналасады? Олардың орналасу реті неге тәуелді?

Билет №7

1. Белоктар, көмірсулар, липидтер арнайы жолдармен ыдыраған кездегі түзілетін өнім реакциясын жазыңыз.
2. Оттектің активті формаларын атап, мысал түрінде біреуінің түзілуін жазыңыз.

Билет №8

1. ҮҚЦ-ң ГТФ түзілетін реакциясын жазыңыз. ГТФ қалай АТФ-ке айналады?
2. Антиоксиданттық жүйе тұралы түсінік, өкілдері.

Билет №9

1. Изоцитратттың дегидрлеу реакциясын жазыңыз. Осы реакцияны катализдейтін ферментті және оның құрылысын атаңыз.
2. Ажыратушылар, мысалдар, әсер ету механизмдері.

Билет №10

1. ПЖҚ-ның тотығудан декарбоксилдеу реакциясын жазыңыз, ферменттер және витаминдерді атаңыз.
2. Тыныс алуды бақылау, Р/О коэффициенті?

Билет №11

1. Сукцинаттың дегидрлеу реакциясын жазыңыз. Осы реакцияны катализдейтін фермент және оның құрылысы.
2. Тыныс алу комплекстер.

Билет №12

1. Фумар қышқылының гидратациялану реакциясын жазып, фермент пен реакция өнімін атаңыз.
2. Пероксидті тотығу түрі туралы түсінік.

Билет № 13

* + - 1. Малаттың (алма қышқылының) дегидрлену реакциясын жазыңыз, фермент пен реакция өнімін атаңыз.
      2. Пероксидазды тотығу түрі.