

Body	Metabolismus sacharidů	Pozn
20	Popište vzorci a názvy průběh reakcí glykolýzy – enzymy! Význam – bilance!	
	Popište vzorci a názvy průběh pentózového cyklu (začněte od Rul-5-P), význam	
	Popište vzorci a názvy resyntézu glukosy, zvl. kroky odlišné od glykolýzy	
	Popište vzorci a názvy průběh oxidační dekarboxylace – etapy, koordinace zúčastněných koenzymů	
15	Štěpení glykogenu a jeho regulace adrenalinem	
	Mechanismus substrátové fosforylace při dehydrogenaci glyceraldehyd-3-fosfátu	
	Popište vzorci a názvy průběh přímé oxidace glukosy (Glu-6-P) bez navazujícího pentózového cyklu (skončete u Rul-5-P)	
10		
	Popište hlavní způsob regulace glykolýzy	
	Popište štěpení škrobu – enzymy, typ reakce, produkty	
	Popište proces transaldolace a transketolace – základní rovnice (účast kofaktorů netřeba), schéma (užijte obecné vzorce!)	
	Jaká je látková a energetická bilance glykolýzy (sumární rovnice)	
5	Napište vzorec kys. β -D-galakturonové, α -D-glukosy ...	
	spojte 2 molekuly α -D-glukosy tak, aby vznikl neredukující disacharid a pojmenujte	
	Které jsou nejdůležitější homopolysacharidy, jaká je jejich struktura a funkce?	
	Co to je mutarotace, její princip, napište rovnicemi pro glukosu.	
	Co jsou to redukující cukry, jak je dokážete?	
	Napište vzorec části (úseku) molekuly škrobu	
	Pasteurův efekt a jeho význam	
	Popište schematicky Cori cyklus	
	Co jsou to izoenzymy, jejich význam – např. laktátdehydrogenasa pro metabolismus glukosy (Cori cyklus).	
	Význam isoenzymů laktátdehydrogenasy pro metabolismus glukosy resp. laktátu	