

Hodnocení (max. 20 bodů):

Jméno:

Číslo – kód:

2018

Bioorganická chemie – testové otázky

1.	Topoisomerasy jsou		1 b.
	a	enzymy účastnící se replikace, uvolňují nadbytečné otočky DNA	
	b	enzym účastnící se metabolismu mastných kyselin	
	c	oligosacharidové řetězce podílející se na imunitní odpovědi	
	d	enzymy sloužící k tvorbě RNA	

2.	Prokaryotická buňka		1 b.
	a	neobsahuje nukleové kyseliny	
	b	neobsahuje mitochondrie	
	c	neobsahuje enzymy	
	d	vzniká dělením eukaryotické buňky	

3.	Skvalen je		1 b.
	a	receptor na povrchu gram-pozitivních bakterií	
	b	pentacyklický triterpen	
	c	Peptid vyskytující se v červených krvinkách	
	d	isoprenoid, prekursor steroidů	

4.	Nukleotid se skládá		1 b.
	a	pouze z nukleové báze	
	b	z nukleové báze a cukru (např. ribosy)	
	c	z nukleové báze, cukru a fosfátu	
	d	z nukleové báze, cukru a porfyrinu	

Bioorganická chemie – otázky s volnou odpovědí

1.	Vysvětlete následující pojmy:	8 b.
<p>a) chaperon</p> <p>b) histon</p> <p>c) oxidativní fosforylace</p> <p>d) hydrolasa</p> <p>e) poly(A)konec</p> <p>f) RNA</p> <p>g) furanosa/pyranosa</p> <p>h) primer</p> <p>ZA KAŽDOU ODPOVĚĎ 1 BOD</p>		

2.	Popište chemickými rovnicemi jednotlivé fáze beta oxidace (stačí pro jeden krok, tedy odbourání 2C).	8 b.