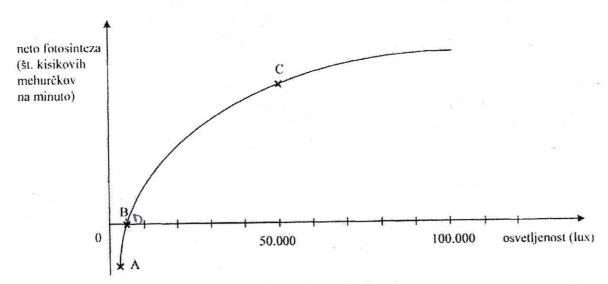
IME IN PRIIMEK: MIT) A SEVERUAR	
1. Kateri od naslednjih zapisov ponazarja glikolizo? A škrob → glukoza B acetil koencim A → piruvična kislina C glukoza → piruvična kislina (piruvat) D glukoza → C0₂ in H₂O	 3. Pri kisanju zelja se zaradi delovanja bakterij močno zniža pH v posodi. Ta kislost je posledica A ocetne kisline. B CO₂. C klorovodikove kisline. D mlečne kisline.
2. V živalskih celicah nastajajo molekule ATP: A v kloroplastih in mitohondrijih; v citosolu in mitohondrijih; samo v mitohondrijih; D samo v citosolu.	Timeche Kisinie.
4. Kateri graf prikazuje odvisnost intenzivnosti fotosi	nteze
od temperature od osvetljenosti od količine CO2 od vrste rastline	
1	2 3
5. Življenjski procesi A Kakalakla	5
A. Kako lahko opazimo (s prostim očesom in pod mikr	oskopom), da je v posodi v kateri imamo grozdni sol
in kvasovke začelo potekati alkoholno vrenje?	
prosim ocesom: mehurcky nas	tajajo, temperatura se poveid
Kvasovke se namnozijo	ADVICE A DOLLAR
P. Voi se marking at V. 11 v.	TARE POHOTO
in kvasovke začelo potekati alkoholno vrenje? S prostim očesom: mehurčki, nastika ovke se namnožijo B. Kaj se zgodi z mlečno kislino v mišicah po določenen	n času?

C. Kakšna je vloga NAD (nikotinamid adenin dinukleotida) pri vrenju?
A prenaša fosfat
B prenaša vodik
C prenaša kisik
D prenaša vodo

Rastline

raf prikazuje sproščanje kisika v odvisnosti od svetlobe:



A. Iz grafa razberi, pri koliko luxih se začnejo svetlobne reakcije fotosinteze.

Pri 3000 lux.

3. S katero črko je na grafu prikazana osvetljenost, pri kateri začne rastlina izločati presežek kisika iz telesa?



C. Zakaj rastlina vsega pri fotosintezi nastalega kisika ne izloči iz telesa?

Ker mora manga potellati celiano dihanje.

). Zakaj ponoči fotosinteza ne poteka? Svetlobne fare fotosintere ne morejo poteleati, in her so produkti svetlobnih far fotosintere potrebni ka potele ti far fotosintere tudi le ne potekajo

7. Kje poteka transkripcija in kje translacija?

(2)

reharient she citosal/citoplazma citoplazma/Ernati ER
evhacientshe: jedro, motoro citoplazma/Ernati ER
8. Vloga RNA polimeraze.

mitohondrijski matriks

bolloroplasti

Zgradnja mRNA molekule

(2)

- 9. V katerih od spodaj naštetih procesov pride do parjenja baz (povezovanje dušikovih baz z vodikovimi vezmi?
- a) transkripciji
- b) translaciji
- c) podvajanju DNA
- d) denaturaciji

10.

			2. baza	i			1
		U	C	A	G		
	U	UUU- phe	UCU- ser	UAU- tyr	UGU- cys	U	
		UUC- phe	UCC- ser	UAC- tyr	UGC- cys	C	
		UUA- leu	UCA- ser	UAA- stop	UGA- stop	A	
		UUG- leu	UCG- ser	UAG- stop	UGG- try	G	
	C	CUU- leu	CCU- pro	CAU- his	CGU- arg	U	1
_		CUC- leu	CCC- pro	CAC- his	CGC- arg	C	
		CUA- leu	CCA- pro	CAA- gln	CGA- arg	A	
baza		CUG- leu	CCG- pro	CAG- gln	CGG- arg	G	1
1. b	A	AUU-ileu	ACU- thr	AAU- asn	AGU- ser	U	
		AUC- ileu	ACC- thr	AAC- asn	AGC- ser	C	١,
		AUA- met	ACA- thr	AAA- lys	AGA- arg	A	
		AUG-met (start)	ACG- thr	AAG- lys	AGG- arg	G	
	G	GUU- val	GCU- ala	GAU- asp	GGU- gly	U	1
		GUC- val	GCC- ala	GAC- asp	GGC- gly	C	
		GUA- val	GCA- ala	GAA- glu	GGA- gly	A	
		GUG- val	GCG- ala	GAG- glu	GGG- gly	G	

ala- alanin; arg- arginin; asn- aspargin; asp- aspartat; cys- cistein; gln- glutamin; glu- glutamat; gly- glicin; his- histidin; ileu- izoleucin; leu- leucin; lys- lizin; met- metionin; phe- fenilalanin; pro- prolin; ser- serin; thr- treonin; try- triptofan; tyr- tirozin; val- valin

a) Podano imate zaporednje nukleotidov na kodogeni verigi DNA. Na črte napišite pravilno zaporednje:

DNA je: TACGGGCCCATACCTATT

mRNA: AUGCCCGGGVAUGGAVAA)

tRNA: WACGGGCCCAUACCUAUV

aminokisline: met - pro - gly - tyr-gly

- b) Označite prvi kodogen s številko 1
- c) Označite drugi antikodon s številko 2
- d) Označite zadnji kodon s številko 3