

## COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR DE GOIÁS – PROFESSORA AUGUSTA MACHADO

	ANO LETIVO 2020	2º BIMESTRE	
	Série	Turma (s)	Turno
	1º do Ens. Médio	VERA - A e B	Matutino
	Professora: VERA	Disciplina: BIOLOGIA	
	Aluno (a):	Nº da chamada:	
	Data: / / 2020	TAREFAS DE CASA – 09	
Escola de Civismo e Cidadania			

**Após assistir aos vídeos a seguir, responda corretamente as questões:**

- 1 – <https://www.youtube.com/watch?v=aXJV4NFIDUU>
- 2 – <https://www.youtube.com/watch?v=7DjOud20prk>
- 3 – <https://www.youtube.com/watch?v=YB-zfUXDBHA>

1) O ciclo de Krebs é uma das etapas de um importante processo que ocorre no organismo de certos seres vivos. Esse processo, que está relacionado com a produção de energia para a célula, é chamado de:

- (A) Fotossíntese (B) Fermentação alcoólica  
(C) Respiração celular (D) Respiração anaeróbia

2) O ciclo de Krebs, também conhecido como ciclo do ácido cítrico, inicia-se quando ocorre a reação entre acetilcoenzima A e o ácido oxalacético. O acetilcoenzima A é formado após o processo de glicose, quando o ácido pirúvico reage com uma substância denominada de \_\_\_\_\_. Dessa reação surge uma molécula de gás carbônico, uma molécula de NADH e uma molécula de \_\_\_\_\_.

Baseando-se nos seus conhecimentos sobre as etapas da respiração celular, marque a alternativa que completa os espaços acima.

- (A) Glicose e sacarose, respectivamente (B) Glicose e coenzima A, respectivamente  
(C) Sacarose e coenzima A, respectivamente (D) Coenzima A e acetilcoenzima A, respectivamente

3) O ciclo de Krebs é uma etapa da respiração celular, que ocorre:

- (A) No citoplasma celular (B) Nos tilacoides  
(C) Na membrana da mitocôndria (D) Na matriz mitocondrial

4) Em cada volta do ciclo de Krebs são produzidas:

- (A) Duas moléculas de CO<sub>2</sub>, três moléculas de NADH, uma molécula de GTP e uma molécula de FADH<sub>2</sub>  
(B) Três moléculas de CO<sub>2</sub>, três moléculas de NADH, duas moléculas de GTP e quatro moléculas de FADH<sub>2</sub>  
(C) Quatro moléculas de CO<sub>2</sub>, três moléculas de NADH, uma molécula de GTP e uma molécula de FADH<sub>2</sub>  
(D) Uma molécula de CO<sub>2</sub>, quatro moléculas de NADH, uma molécula de GTP e duas moléculas de FADH<sub>2</sub>

5) Após assistir aos três vídeos responda corretamente. Qual é o significado de cada sigla a seguir:

- a) ATP: b) NADH: c) FADH: d) GTP:

5) Faça um resumo sobre cada vídeo a seguir

- a) 1 – <https://www.youtube.com/watch?v=aXJV4NFIDUU>
- b) 2 – <https://www.youtube.com/watch?v=7DjOud20prk>
- c) 3 – <https://www.youtube.com/watch?v=YB-zfUXDBHA>

6) Após assistir ao primeiro vídeo, responda corretamente o que é respiração:

- a) Anaeróbica: b) Aeróbica:

7) De acordo ainda com o primeiro vídeo, descreva corretamente o que é respiração celular:

8) De acordo com o segundo vídeo descreva corretamente o que é:

- a) Anabolismo: b) Catabolismo:

9) Após assistir aos três vídeos. De sua opinião sobre qual deles achou mais interessante e por que? Justifique:

10) Qual deles você não gostou e porquê? Justifique:

Enviar as respostas dos estudantes do 1 ano: A e B; para este e-mail: [vera.prof.cpmg@gmail.com](mailto:vera.prof.cpmg@gmail.com)