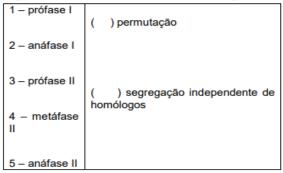
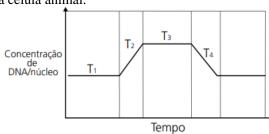
## REVISÃO DE BIOLOGIA – 1º ANO

- 01- (Ufpi 2000) Filmagens de divisões celulares feitas através do microscópio revelam que a mitose é um processo contínuo, com duração de aproximadamente uma hora. Assinale a alternativa que mostra a sequência correta dos eventos marcantes do processo mitótico.
- a) Telófase, anáfase, metáfase e prófase
- b) Prófase, anáfase, telófase e metáfase
- c) Anáfase, prófase, metáfase e telófase
- d) Anáfase, metáfase, telófase e prófase
- e) Prófase, metáfase, anáfase e telófase
- 02- (Ufrgs 2011) A coluna da esquerda, abaixo, apresenta diferentes fases da meiose; a da direita, as fontes de variabilidade genética de duas dessas fases. Associe adequadamente a coluna da direita à da esquerda.



A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- **a)** 1 **e** 2 **b)** 2 **e** 3 c) 3 e 4 c) 4 e 5 e) 5 e 1
- 03- (UCPel) No processo de divisão celular denominado meiose, durante o ocorre(m):
- a) Fusão de material proveniente de espécies diferentes.
- a) Perda de parte dos cromossomos.
- c) Trocas de partes entre cromossomos homólogos.
- d) Formação da parede celular.
- e) Formação de glicocálix.
- **04-** (**UEA**) A respiração celular é um processo aeróbico com rendimento energético elevado. Já a fermentação, cujo rendimento energético é menor, é um processo anaeróbico. Ambos os processos:
- a) ocorrem tanto no citoplasma como nas mitocôndrias.
- b) produzem obrigatoriamente gás carbônico e água.
- c) são reações bioquímicas para a produção de ATP.
- d) dependem do gás oxigênio para a degradação da glicose.
- e) não ocorrem na mesma célula, ou no mesmo tecido.
- 05- (UFU/2015) O gráfico a seguir mostra variações da quantidade de DNA por núcleo durante o ciclo celular de uma célula animal.



Em qual dos períodos encontramos o cromossomo constituído por duas cromátides-irmãs, cada uma contendo uma molécula de DNA, e a ocorrência da migração das cromátides-irmãs polos da célula, para os respectivamente?

- a) T2 e T3. e) T3 e T4. c) T1 e T3.
- b) T1 e T4. d) T2 e T4

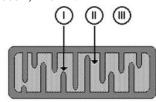
06- (Enem 2016 - 3ª aplicação) Na preparação da massa do pão, presente na mesa do café da maioria dos brasileiros, utiliza-se o fungo Saccharomyces cerevisiae vivo, contido no fermento. Sua finalidade é fazer com que a massa cresça por meio da produção de gás carbônico. Esse processo químico de liberação de gás é causado pela a) Glicogênese lática.

- b) Fermentação alcoólica.
- c) Produção de ácido lático.
- d) Produção de lactobacilos.
- e) Formação do ácido pirúvico.
- 07- (G1 cftmg 2004) A respiração celular é uma forma de obtenção de energia para os seres vivos e ocorre em diversas etapas. A etapa que acontece no citosol da célula é
- a) ciclo de Krebs.
- b) fosforilação oxidativa.
- c) cadeia respiratória.
- d) glicólise.

08- (G1 - cftce 2008) Na respiração, o aceptor final de hidrogênio é o(a):

- a) água b) oxigênio
- c) dióxido de carbono

- d) NAD
- e) FAD
- 09- Observe as reações químicas a seguir e identifique a alternativa que indica corretamente a equação geral da respiração celular.
- a)  $6CO_2 + 2H_2S \rightarrow CH_2O + H_2O + 2S$
- b)  $C_6 H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$
- c)  $CO_2 + 4 H_2 \rightarrow CH_4 + 2H_2O$
- d)  $6CO_2 + 12H_2O \rightarrow C_6 H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$
- e)  $6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6 \text{ H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$
- **10-** (**UERJ 2017**) As células musculares presentes nas asas das aves migratórias possuem maior concentração de determinada organela, se comparadas às células musculares do restante do corpo. Esse fato favorece a utilização intensa de tais membros por esses animais. Essa organela é denominada:
- a) núcleo b) centríolo c) lisossoma d) mitocôndria
- 11- (UFV 1999) O processo de respiração celular pode ser dividido em três etapas básicas. O esquema a seguir representa uma mitocôndria inserida no hialoplasma, com as indicações I, II e III.



Observe o esquema e assinale a afirmativa CORRETA:

- a) A fosforilação oxidativa ocorre no número III.
- b) A glicólise ocorre no número I.
- c) O ciclo de Krebs ocorre no número II.
- d) A etapa fotoquímica ocorre nos números I e II.
- e) O ciclo das pentoses ocorre nos números I, II e III.