

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 1°*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***2º Bimestre*** |
| ***Prof(a). LUISA BARALDI*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE RECUPERAÇÃO PARALELA DE BIOLOGIA*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

**01.** Blocos de moléculas formados por fosfato, açúcar e base nitrogenada:

**(0,5)**

A) nucleotídeo

B) nucleóse

C) proteína

D) pentose

**02.** A \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do DNA representa a duplicação das moléculas de DNA de uma célula que ocorre na interfase. O preenchimento correto da lacuna se dá em:

**(0,5)**

A) transcrição

B) tradução

C) reprodução

D) replicação

**03.** A DNA polimerase é:

**(0,5)**

A) uma molécula chave da replicação

B) uma enzima chave da tradução

C) uma molécula grande da transcrição

D) uma enzima da digestão

**04.** O RNA responsável por trazer até o ribossomo os aminoácidos é o:

**(0,5)**

A) RNA mensageiro

B) RNA transportador

C) RNA ribossômico

D) DNA mensageiro

**05.** A síntese de proteínas acontece em qual etapa do ciclo celular?

**(0,5)**

A) replicação

B) transcrição

C) interfase

D) tradução

**06.** Os códons são formados por nucleotídeos de:

**(0,5)**

A) RNA

B) DNA

C) RNA e DNA

D) partes codificantes de DNA

**07.** As características do código genético estão apresentadas a seguir, exceto:

**(0,5)**

A) universal

B) possui correspondência de códon com aminoácido

C) a mesma coisa que genoma

D) possui segmentos de início e de término

**08.** Assinale a alternativa que não apresenta características do RNA corretamente.

**(0,5)**

A) Traz os aminoácidos que formarão as proteínas.

B) Traz a informação para a produção das proteínas.

C) Forma o ribossomo.

D) Composto das bases nitrogenadas: adenina, timina, citosina e guanina.

**09.** A enzima responsável pela quebra das pontes de hidrogênio, processo fundamental na replicação quanto na transcrição, é a:

**(0,5)**

A) primer

B) DNA – polimerase I

C) helicase

D) DNA – polimerase III

**10.** Dizemos que o processo de replicação é anti-paralelo, isso é verdade porque:

**(0,5)**

A) o processo ocorre simultaneamente, mas no sentido oposto.

B) o processo ocorre simultaneamente e no mesmo sentido.

C) o processo ocorre simultaneamente, mas só metade do DNA original será mantido.

D) o processo ocorre simultaneamente e todo o DNA original será mantido.

**11.** Toda e qualquer célula possui no seu ciclo de vida três fases, exceto:

**(0,5)**

A) G0

B) G1

C) G2

D) S

**12.** A interfase é o processo preparatório para o restante do ciclo celular. Qual dos processos citados a seguir não fazem parte dessa etapa.

**(0,5)**

A) crescimento celular

B) duplicação do centríolo

C) armazenamento de energia

D) formação de gametas

**13.** Os pontos de checagem são importantes porque:

**(0,5)**

A) produzem proteínas.

B) verificam se ocorreu algum erro durante a duplicação do DNA.

C) são dependentes das ciclinas.

D) verificam a existência de mutações.

**14.** A mitose é caracterizada como:

**(0,5)**

A) processo que transformará uma célula – mãe em outro tipo de célula.

B) processo que produzirá os gametas dos animais.

C) processo que só ocorrerá nos vegetais.

D) processo que produz duas células-filhas.

**15.** A principal característica da prófase da mitose é que:

**(0,5)**

A) os cromossomos se alinham na região equatorial da célula.

B) as cromátides – irmãs se alinham na região equatorial da célula.

C) os nucléolos e a carioteca se desintegram.

D) os centríolos desaparecem.

**16.** Em qual etapa da divisão celular o centrômero se duplica para posteriormente se separar com cada uma das cromátides?

**(0,5)**

A) anáfase

B) prófase

C) telófase

D) metáfase

**17.** *Crossing – over* é o processo de permuta ou de recombinação gênica, isso significa dizer que:

**(0,5)**

A) é o evento que possibilita a variabilidade genética na reprodução sexuada.

B) é o evento que garante as características idênticas de gêmeos idênticos.

C) é o evento que garante as características diferentes de gêmeos fraternos.

D) é o evento que possibilita as más formações em bebês que nascem prematuros.

**18.** A citocinese é um processo final em qualquer tipo de divisão celular, nele ocorre:

**(0,5)**

A) a divisão do DNA.

B) a duplicação do DNA.

C) separação do citoplasma.

D) duplicação do citoplasma.

**19.** Os cromossomos que são iguais em tamanho, têm o centrômero posicionado no mesmo lugar e a mesma posição de genes são chamados de:

**(0,5)**

A) irmãos

B) homólogos

C) hemólogos

D) idênticos

**20.** Qual dos eventos vivenciados por uma célula é classificado como reducional e por quê?

**(0,5)**

A) Meiose, porque nela são produzidas células – filhas com menos DNA que a original.

B) Meiose, porque nela são produzidas células idênticas a original.

C) Meiose, porque nela são produzidas 4 células-filhas.

D) Mitose, porque nela são produzidas 2 células-filhas.