

<p>O que significam as siglas ADN?</p> <p>R: Ácido desoxirribonucleico.</p>	<p>A molécula de ADN tem mensagens codificadas em sequências de _____ que contêm bases púricas e pirimídicas.</p> <p>R: nucleótidos</p>	<p>Qual o nome das bases pirimídicas?</p> <p>R: Timina e Citosina</p>	<p>Qual a diferença entre a pentose existente no DNA , comparando com a do RNA.</p> <p>R: O DNA tem apenas um H, no 2º carbono da pentose (O RNA tem OH tanto no 3º como no 2º).</p>	
<p>As unidades básicas do ADN associam-se entre elas e formam duas longas _____ que constituem uma dupla _____.</p> <p>R: Cadeias; hélice.</p>	<p>Quais as bases azotadas existentes no ADN?</p> <p>R: Guanina, Citosina, Timina, Adenina.</p>	<p>Quais os constituintes dos nucleótidos?</p> <p>R: Ácido fosfórico, pentose e bases azotadas (púricas ou pirimidicas)</p>	<p>A que carbonos da pentose se liga o grupo fosfato (ácido fosfórico) para unir a cadeia?</p> <p>R: C5 da pentose anterior e ao C3 da pentose seguinte.</p>	
<p>As duas cadeias de ADN são _____.</p> <p>R: antiparalelas</p>	<p>Qual o nome das bases púricas?</p> <p>R: Adenina e Guanina</p>	<p>Qual é o açúcar existente no ADN?</p> <p>R: Desoxirribose</p>	<p>Qual o nome da reacção que se dá na ligação entre 2nucleótidos?</p> <p>R: Condensação.</p>	

**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



**Estrutura do
ADN**



<p>Qual o é nome das enzimas que contribuem para a separação das duas cadeias do DNA e contribuem para a replicação?</p> <p>R: DNA- polimerases.</p>	<p>Qual o tipo de ligação estabelecida entre a Guanina e a Citosina?</p> <p>R: Ligação tripla.</p>	<p>Qual a base complementar à Citosina?</p> <p>R: Guanina</p>	<p>Em que local se localiza o DNA nas células procariotas, e sob que forma?</p> <p>R: No hialoplasma, sob a forma de nucléolo.</p>	
<p>O que é que provaram na sua experiência , Meselson e Stahl?</p> <p>R: Que a replicação do ADN era semiconservativa.</p>	<p>Qual o tipo de ligação estabelecida entre a Timina e Adenina?</p> <p>R: Ligação dupla.</p>	<p>Qual a base complementar à Adenina?</p> <p>R: Timina</p>	<p>Onde está inserido o DNA nas células eucariotas?</p> <p>R: No núcleo</p>	
<p>Que tipo de ligação se dá entre as bases azotadas das duas cadeias?</p> <p>R: Pontes de hidrogénio.</p>	<p>Qual a base complementar à Timina?</p> <p>R. Adenina</p>	<p>Qual a base complementar à Guanina?</p> <p>R: Citosina.</p>		

**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



**Replicação do
ADN**



<p>O que significam as siglas ARN(RNA)?</p> <p>R: Ácido ribonucleico.</p>	<p>Quais são os 3 tipos de RNA que conheces?</p> <p>R: mRNA, tRNA e RNA ribossómico.</p>	<p>Qual a base complementar ao Uracilo?</p> <p>R: Adenina</p>	<p>Qual a diferença entre a Ribose e a da Desoxirribose?</p> <p>R: A Ribose tem um grupo OH ligado ao 2º carbono da pentose, e a Desoxirribose tem só um H.</p>	
<p>O RNA é de cadeia simples ou dupla?</p> <p>R: Simples, por vezes dobrada.</p>	<p>Qual as bases azotadas do RNA?</p> <p>R: Uracilo, Citosina, Guanina e Citosina.</p>	<p>A quantidade de RNA é constante ou variável?</p> <p>R: Variável de célula para célula e com a actividade celular.</p>		
<p>Qual o nome do RNA que entra na constituição dos ribossomas?</p> <p>R: RNA ribossómico</p>	<p>Qual é o único nucleótido existente no RNA que não existe no DNA?</p> <p>R: Uracilo.</p>	<p>Qual o nome da pentose existente no RNA?</p> <p>R: Ribose.</p>		

Estrutura do RNA **Estrutura do RNA** **Estrutura do RNA** **Estrutura do RNA** **Estrutura do RNA**



Estrutura do RNA **Estrutura do RNA** **Estrutura do RNA** **Estrutura do RNA** **Estrutura do RNA**



Estrutura do RNA **Estrutura do RNA** **Estrutura do RNA** **Estrutura do RNA** **Estrutura do RNA**



<p>Nas células eucarióticas, a molécula de mRNA é sintetizada no _____ a partir de uma porção de DNA que lhe serve de molde.</p> <p>R: núcleo</p>	<p>Qual o organelo onde são traduzidas mensagens contidas no mRNA?</p> <p>R: Ribossoma.</p>	<p>Em que difere o mRNA acabado de transcrever e o mRNA funcional?</p> <p>R: Apresenta intrões, zonas não codificantes.</p>	<p>Que nome se dá ao processo de síntese das proteínas a partir do mRNA?</p> <p>R: Tradução</p>	<p>Como se chama a zona complementar ao codão do mRNA, existente no tRNA?</p> <p>R: Anticodão.</p>
<p>Nos seres eucariotas, o mRNA, após transformações, passa através dos _____ do invólucro _____ para o _____.</p> <p>R: poros,;nuclear; citoplasma/hialoplasma.</p>	<p>Como se chama o processo que leva à formação do pré-RNA?</p> <p>R: Transcrição.</p>	<p>Que nome se dá às zonas não codificantes do DNA?</p> <p>R: Intrões.</p>	<p>Qual a enzima responsável pela transcrição?</p> <p>R: RNA polimerase.</p>	<p>Quais são as 3 etapas da tradução?</p> <p>R: Iniciação, alongamento e finalização</p>
<p>No mRNA, cada grupo de 3 nucleótidos que codifica um _____ tem o nome de _____.</p> <p>R: Aminoácido; codão.</p>	<p>Que nome se dá ao processo de remoção dos intrões?</p> <p>R: Processamento.</p>	<p>Que nome se dá às zonas codificantes do DNA?</p> <p>R: Exões.</p>	<p>Quais os 2 principais organelos responsáveis por traduzir a mensagem contida no mRNA para as proteínas?</p> <p>R: tRNA e Ribossoma.</p>	

Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



Síntese proteica



<p>Que nome se dá às alterações bruscas do material genético?</p> <p>R: mutação génica.</p>	<p>Dá um exemplo de uma doença genética?</p> <p>R: Albinismo ou Hemofilia ou Anemia falciforme.</p>	<p>Diz um dos agentes mutagénicos químicos que conhece.</p> <p>R: corantes alimentares ou componentes do fumo do cigarro.</p>	<p>Em que circunstâncias é que o repressor deixa de actuar?</p> <p>R: Quando existe presença de lactose.</p>	<p>Que nome se dá aos genes responsáveis pela produção de enzimas?</p> <p>R: genes estruturais.</p>
<p>Que nome se dá aos indivíduos que manifestam as mutações?</p> <p>R: Mutantes.</p>	<p>As mutações provocam sempre alterações negativas?</p> <p>R: não.</p>	<p>Que nome se dá à especialização das células a nível funcional?</p> <p>R: Diferenciação celular.</p>	<p>Que nome se dá ao gene onde se liga a RNA polimerase?</p> <p>R: Promotor.</p>	<p>Que nome se dá ao conjunto de células geneticamente idênticas descendentes e uma única célula somática?</p> <p>R: clone.</p>
<p>No decurso de vida de uma célula, podem surgir alterações que modificam a sequência de nucleótidos de um _____.</p> <p>R: gene.</p>	<p>Diz 2dos agentes mutagénicos físicos que conheces.</p> <p>R: Raios X e/ou raios gama e/ou radiação ultravioleta</p>	<p>Qual a função do repressor no que toca à expressividade dos genes, e onde se liga?</p> <p>R: Não permite que a transcrição ocorra, liga-se ao gene operador.</p>	<p>Que nome se dá ao gene responsável pela produção do repressor?</p> <p>R: gene regulador</p>	

Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



Alterações do material genético e diferenciação celular



<p>O DNA das células eucarióticas faz parte de filamentos muito coráveis, os _____, que estão localizados no _____.</p> <p>R: cromossomas;; núcleo.</p>	<p>A fase mitótica é um processo contínuo que inclui a divisão do núcleo, ou _____, e a divisão do citoplasma, ou _____.</p> <p>R: Mitose, Citocinese .</p>	<p>Qual a fase cujos cromatídeos se separam devido á clivagem do centrómero e migram para os pólos?</p> <p>R: Anafase.</p>	<p>O que acontece na Citocinese?</p> <p>R: Dá-se o a divisão do citoplasma.</p>	
<p>A vida da célula desde que se divide ou morre , constitui o _____.</p> <p>R: Ciclo celular</p>	<p>Como se chama o 2º estágio da mitose, onde os cromossomas são curtos e espessos?</p> <p>R: Metáfase.</p>	<p>A Citocinese das células animais dá-se por _____.</p> <p>R: estrangulamento.</p>	<p>Nas células vegetais a Citocinese dá-se através da formação de uma _____.</p> <p>R: lamela mediana.</p>	
<p>O ciclo celular inclui duas grandes fases, quais?</p> <p>R: Mitose e interfase.</p>	<p>Na metáfase os cromossomas são constituídos por 2 _____, ligados pelo _____ situam-se no plano _____ da célula.</p> <p>R: cromatídeos; centrómero; equatorial.</p>	<p>Uma célula do fígado de uma mulher no estágio G₀ possui quantos cromossomas?</p> <p>R: 46 cromossomas.</p>		

Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose



Mitose

