

**GUIA
COMO ESTUDAR
BIOLOGIA PARA
O ENEM**



INTRODUÇÃO

A Biologia contempla assuntos que envolvem conceitos, cálculos, metodologia científica, leitura e interpretação de gráficos, imagens, tabelas e, principalmente, a consciência crítica de que somos parte do ambiente em que vivemos.

Estudar Biologia exige uma contínua relação entre o mundo micro e macroscópico de forma integrada e associada ao ser humano (biotecnologia, bem-estar social e saúde pública) e ao meio ambiente (fluxos de matéria e energia, relações ecológicas e impactos ambientais).

A PROVA DE BIOLOGIA

A ESTRUTURA DA PROVA

A prova é composta por 15 questões de múltipla escolha distribuídas entre os assuntos de Biologia do Ensino Médio.

Dentre as habilidades mais cobradas na prova de Biologia do ENEM estão a relação com o meio ambiente (compreender processos, analisar perturbações ambientais e avaliar propostas de intervenção no ambiente), com a evolução biológica (compreender o papel da evolução na produção de padrões biológicos), com os seres vivos (identificar padrões de fenômenos e processos biológicos) e com as células (origem, padrões e metabolismo celular).

ESTRATÉGIAS DE ESTUDO

Estudar Biologia exige múltiplas habilidades de acordo com o tema que está sendo estudado. Saber certos conceitos, nomes de substâncias ou componentes estruturais de uma célula ou de um ser vivo se torna mais simples quando se faz associações com frases, músicas ou construção de flashcards.

Já em Genética, é fundamental fazer a leitura completa do enunciado, anotar as informações, realizar os cálculos com bastante cuidado e verificar o que realmente está sendo solicitado como resposta.

Em Ecologia, tema mais abordado no Enem, é fundamental analisar as questões com olhar crítico em relação às atividades humanas e à preservação do meio ambiente.

O QUE MAIS CAI NO ENEM EM BIOLOGIA

1	<i>Ecologia</i>
2	<i>Genética</i>
3	<i>Fisiologia animal e humana</i>
4	<i>Evolução</i>
5	<i>Parasitologia</i>
6	<i>Citologia</i>
7	<i>Biotecnologia e Engenharia Genética</i>

ECOLOGIA

Conceitos básicos utilizados em ecologia (população, comunidade, ecossistema, habitat, nicho ecológico, biosfera, biodiversidade); Estudo das relações entre os seres vivos e das sucessões ecológicas; Análise crítica das ações humanas na exploração do ambiente, suas consequências e possíveis soluções sustentáveis para redução dos impactos causados.

GENÉTICA

Compreender como ocorre a transmissão de uma ou mais características genéticas de acordo com a interpretação dos trabalhos e das Leis de Mendel; Identificar e diferenciar a variedade dos tipos sanguíneos, suas incompatibilidades e situações relacionadas às transfusões sanguíneas; Associar a transmissão e manifestação de características genéticas aos processos de replicação, transcrição e tradução do material genético.

FISIOLOGIA ANIMAL E HUMANA

Radiação solar e os problemas de pele; Importância da alimentação saudável e as etapas da digestão humana; Principais problemas cardiovasculares e medidas preventivas ligadas às práticas saudáveis de alimentação e atividades físicas.

EVOLUÇÃO

Reconhecer a evolução como um fato com base em provas evidenciadas por registros fósseis e bioquímica, embriologia, anatomia e fisiologia comparadas; Identificar, diferenciar e aplicar as ideias contidas nas teorias sobre a evolução da espécie; Conhecer os processos e as etapas que levam à formação de novas espécies.

PARASITOLOGIA

Associar a iniciação sexual aos cuidados básicos de prevenção das principais doenças sexualmente transmissíveis; Estabelecer a relação entre viroses e o mosquito transmissor, bem como as medidas preventivas de redução dos casos; Identificar as principais doenças humanas causadas por bactérias parasitas, bem como a importância do uso correto dos antibióticos no tratamento de tais moléstias.

CITOLOGIA

Reconhecer estruturalmente os componentes das células, estabelecendo semelhanças e diferenças entre elas; Associar as estruturas celulares às suas funções e aos tipos de células em que estão presentes; Estabelecer a relação entre as atividades ligadas à produção de alimento e energia nas células.

BIOTECNOLOGIA E ENGENHARIA GENÉTICA

Importância da manipulação de seres vivos na produção de alimentos, fármacos e subsídios para a indústria; Identificar e diferenciar a produção de clones e de transgênicos, além de sua aplicação prática em benefício da humanidade; Reconhecer seus tipos e suas aplicações na medicina moderna, bem como as questões éticas envolvidas em suas utilizações.

ESTRATÉGIA DE PROVA

Estratégia de prova é uma coisa muito pessoal, então a primeira dica fundamental é treinar bastante durante o ano de preparação para o ENEM. Quanto mais simulados você fizer, mais estratégias de provas poderão ser testadas até que você consiga alcançar a sua estratégia ideal.

Vale lembrar também que ficar quatro horas e meia dentro de uma sala sentado e resolvendo uma prova é desgastante fisicamente, e os simulados também servem para preparar para isso. Portanto, busque fazer simulados da maneira mais realista possível, sem interrupções e cronometrando o tempo de prova.

Lembre-se de que o dia de prova é composto por duas Áreas do Conhecimento, então é fundamental equilibrar o seu tempo entre as áreas para ter um desempenho balanceado.

Durante a prova, não é muito produtivo perder tempo demais em questões específicas e muito trabalhosas. Busque priorizar resolver primeiro questões rápidas e dos conteúdos que você domina.



**VISITE NOSSO SITE
E SIGA NOSSAS REDES**

