



Plano de Recuperação – Ensino Médio

Ano Letivo 2019

Professor(a): Luiz Fabiano da Silva	Turma: 1º ano
Disciplina: Biologia	Setor: B

Conteúdo programático solicitado para a prova de Recuperação Final:

livro 1
1ª série
capítulo 2
Água, sais minerais, carboidratos e lipídeos
Moléculas orgânicas e inorgânicas. Água. Sais minerais:
solúveis e insolúveis.
Carboidratos: monossacarídeos, dissacarídeos e polissacarídeos.
Lipídeos: simples e complexos.
capítulo 3
Proteínas, ácidos nucleicos e vitaminas
Proteínas: características gerais e aminoácidos.
Funções biológicas das proteínas. Organização estrutural
das proteínas e desnaturação proteica.
Enzimas e ação enzimática.
Ácidos nucleicos: características gerais. Nucleotídeos. Estrutura do DNA. Estrutura do RNA.
Núcleo e ciclo celular eucariótico
Importância do núcleo celular. Estrutura do núcleo eucarionte: carioteca, cromatina, cromossomos
(classificações).
capítulo 5
Ciclo celular e mitose.
Meiose.
Gametogênese.

livro 2
capítulo 7
Biologia celular – Envoltórios
Envoltórios celulares: parede celular (estrutura e funções) e
membrana plasmática (estrutura, modelos e glicocálix).
Permeabilidade da membrana plasmática: difusão simples
e facilitada, osmose (célula animal e vegetal) e transporte
ativo. Transporte vesicular (endocitoses e exocitoses).
capítulo 8
Ácidos nucleicos
Tipos de ácidos nucleicos. Bases nitrogenadas. Estrutura do



Plano de Recuperação – Ensino Médio

Ano Letivo 2019

Professor(a): Luiz Fabiano da Silva	Turma: 1º ano
Disciplina: Biologia	Setor: B

DNA e relação das bases nitrogenadas.

Replicação do DNA. Estrutura do RNA.

capítulo 9

Organelas e metabolismo energético da célula

Plastos: tipos e estrutura. Mitocôndrias: estrutura e funções.

Conceitos sobre metabolismo energético. Papel do ATP.

Etapas e reações da respiração aeróbia e anaeróbia.

Fotossíntese: etapas, reações e fatores que a influenciam. Quimiossíntese: conceito e esquema.

capítulo 11

Noções de embriologia

Conceito de embriologia. Fecundação. Etapas de segmentação, gastrulação e organogênese.

Objetivos a atingir:

Dominar conceitos básicos sobre os conteúdos pautados anteriormente, visando sanar as defasagens apresentadas pelos educandos.

Melhorar o desempenho do estudante, e conhecer o que eles (os alunos) sabem, quanto sabem e o quanto distante ou perto estão da formação básica que propicie a continuidade dos estudos visando a formação de um cidadão crítico e atuante.

Tema do trabalho e/ou atividade diversificada para composição da média da Recuperação Final:

Assinatura do(a) Professor(a)



Plano de Recuperação – Ensino Médio

Ano Letivo 2019

Professor(a): Luiz Fabiano da Silva	Turma: 1º ano
Disciplina: Biologia	Setor: B

Instrumento de Avaliação	Valor	Peso
1º Prova	10,0	60%
2º Trabalho	10,0	40%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA

MÉDIA DA RECUPERAÇÃO

$$\frac{(\text{Trabalho} \times 4) + (\text{Prova} \times 6)}{10} = \text{Média da Rec.Final}$$

Assinatura do(a) Professor(a)