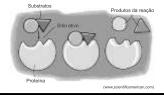
	Curso: ENSINO FUNDAMENTAL			Ano: 9º A / B/ C	
BATISTA	Trabalho de recuperação semestral		Data:		
	Disciplina: Biologia	Professor(a): A	Aline Ladeira		Valor:
	Coordenação:		Visto:		
O Caráter em 1º lugar	Aluno(a):			Nº:	Nota:
FLEXIBILIDADE	Assinatura do Responsável:				

Orientações: O trabalho deverá ser respondido em uma folha a parte, devidamente identificada, à caneta, de forma limpa e organizada.

Conteúdo: Compostos orgânicos e inorgânicos, membrana plasmática, citoplasma e núcleo.

- 01. Em 2016, o Prêmio Nobel de Medicina foi concedido ao cientista japonês Yoshinori Ohsumi por suas descobertas sobre os mecanismos da autofagia na saúde e na doença do organismo. Sobre a autofagia, responda:
- a) O que é autofagia?
- b) Apresente 2 (dois) exemplos que demonstram a importância da autofagia para o funcionamento da célula.
- c) Explique o papel dos lisossomos no processo da autofagia.
- 02. Ácidos nucleicos são substâncias encontradas na célula responsáveis pelo seu funcionamento. Diferencie o DNA do RNA com base na estrutura e composição.
- 03. Sobre carboidratos, responda:
- a) Quais são os polissacarídeos de reserva animal e vegetal?
- b) Quais é o polissacarídeo estrutural de origem vegeta?
- c) Qual a principal função dos carboidratos no nosso corpo?
- 04. Faça uma tabela contendo uma coluna para o nome da organela, outra para sua função e outra para seu desenho. Utilize as seguintes organelas: Mitocôndria, centríolo, cloroplasto, peroxissomo, ribossomo, lisossomo, complexo de Golgi, retículo endoplasmático, vacúolo.
- 05. A figura abaixo representa o modelo conhecido como chave-fechadura que descreve o funcionamento das enzimas. Explique o motivo de ser apropriado utilizarmos esse nome.



06. A carência de sais minerais pode provocar diferentes doenças no organismo humano. A carência de iodo, especificamente, pode causar o bócio. Explique o que é essa doença e quais os sintomas ela causa.

07. Determinada espécie de maçã possui 60 cromossomos em uma célula diploide. Quantos cromossomos são encontrados nas células da folha da macieira? E nas células da semente? E nas células dos gametas?						
08. A falta de vitaminas no corpo, conhecida como avitaminose, pode provocar diversos problemas e transtornos. Cite uma doença para cada avitaminose: A, B, C, D, E, K.						
09. Faça um desenho representando um nucleotídeo com as suas três subunidades básicas.						
10. Quais são os três tipos de RNA principais existentes em uma célula eucariota e qual a função de cada um deles.						
11. Colocando-se hemácias humanas em diferentes soluções com concentrações iônicas variáveis, pode-se exemplificar a influência que o grau de permeabilidade da membrana plasmática à água exerce sobre a célula. Desenhe uma hemácia em uma solução hipertônica Hipotônica e isotônica, descrevendo seu comportamento.						
12. Faça um esquema representando o Dogma Central da Biologia Molecular.						
13. Qual é a composição do núcleo de uma célula eucarionte?						
14. Faça um esquema representando o modelo mosaico-fluido proposto para explicar a constituição da membrana plasmática celular indicando com setas o nome das suas principais estruturas.						
15. Sabendo-se que uma determinada espécie de vertebrado possui número cromossômico 2n = 100, assinale a alternativa que associa corretamente o tipo de célula à sua quantidade de cromossomos. a) hepatócito - 50 b) ovogônia - 50 c) neurônio - 100 d) fibra muscular - 50						
16. Explique o que acontece na célula durante a intérfase nos períodos G1, G0, G2 e S.						
17. No início da manhã, a dona de casa lavou algumas folhas de alface e as manteve em uma bacia, imersas em água comum de torneira, até a hora do almoço. Com esse procedimento, a dona de casa assegurou que as células das folhas se mantivessem: a) túrgidas, uma vez que foram colocadas em meio hipotônico. b) túrgidas, uma vez que foram colocadas em meio hipertônico. c) plasmolizadas, uma vez que foram colocadas em meio isotônico. d) plasmolizadas, uma vez que foram colocadas em meio hipertônico.						
18. Indique como podemos reconhecer as seguintes síndromes observando apenas o cariótipo do indivíduo:						
a) Turner b) klinefeler c) Edwards d) Patau e) Down 19. Faça um esquema representando uma célula vegetal, uma bacteriana e uma animal, indicando com setas o nome de pelo menos três das suas principais estruturas.						