



Nome:		Nº	
2ª série / Ensino Médio	Turma: A, B e C	Disciplina: BIOLOGIA	
Data: ___/09/2020	Professor: Maria Helena Azeredo Vilas Boas		Nota:

Habilidades:

- Relacionar as teorias da origem da vida, descobrindo aspectos semelhantes e divergentes.
- Pesquisar sobre a história dos pensamentos evolucionistas.
- Identificar os pensamentos evolutivos.
- Comparar os pensamentos evolutivos.
- Aplicar as regras de nomenclatura científica para classificar e sistematizar os seres vivos em táxons.
- Reconhecer os mecanismos macroevolutivos relacionados ao processo de especiação (Isolamentos: geográfico, reprodutivo e comportamental).
- Reconhecer os mecanismos geradores de variabilidade genética mutações e recombinação gênica que estão associados ao processo de especiação.
- Reconhecer os órgãos e as estruturas, suas respectivas funções/mecanismos de ação e a importância de cada sistema dos seres vivos.
- Reconhecer a importância do metabolismo dos seres vivos para manutenção da vida.
- Comparar as adaptações evolutivas morfofisiológicas dos seres vivos.
- Analisar tabelas e gráficos com múltiplos parâmetros (fisiológicos, ambientais, gênicos).
- Comparar características morfofisiológicas dos seres vivos.
- Relacionar as diferentes doenças ao respectivo agente etiológico, ao modo de transmissão, ao seu ciclo de vida, aos seus sintomas, às suas medidas profiláticas e aos seus tratamentos.
- Associar a qualidade de vida aos hábitos de higiene pessoal e ao saneamento básico.
- Relacionar as alterações ambientais à degradação da qualidade de vida.
- Analisar tabelas, gráficos e mapas com múltiplos parâmetros (geográficos, sociais, históricos e ambientais), relacionados às doenças endêmicas e epidêmicas.
- Analisar a evolução da sistemática filogenética.
- Distinguir as principais características dos seres vivos.
- Representar semelhanças e diferenças entre os grupos através de tabelas.
- Relacionar as características morfofisiológicas dos seres vivos e seu sucesso eco evolutivo.
- Resolver situações-problema relacionadas aos processos evolutivos e aspectos evidenciais.

Conteúdos:

UNIDADE 06: Os grupos biológicos

➤ **Capítulo 13: Classificação dos seres vivos**

- . Uma descoberta em construção.
- . Filogenia dos seres vivos e cladograma.
- . Nomenclatura biológica.

➤ **Capítulo 14: Vírus: diferente de todos os organismos**

➤ **Capítulo 15: Reino Monera**

➤ **Capítulo 16: Reino Protista**

➤ **Capítulo 17: Reino Fungi**

Características gerais, reprodução e importância.

UNIDADE 09: Reino Plantae

- **Capítulo 32: Briófitas e Pteridófitas**
- **Capítulo 33: Gimnospermas e Angiospermas**

Características evolutivas e reprodução

UNIDADE 12: Evolução

- **Capítulo 43: Origem da vida e evolução biológica**

- . Origem do universo.
- . Origem da Terra.
- . Origem dos primeiros seres vivos - Biogênese e abiogênese.
- . Oparin.
- . Teorias evolutivas.
- . Fatores evolutivos.
- . Evidências de evolução.

Avaliação:

1 Prova com 3 questões abertas e 7 questões objetivas – 65,0 pontos.

Orientação de Estudo:

O aluno deverá rever o conteúdo especificado acima (com o auxílio do livro didático, das anotações do caderno e de qualquer outro material) e refazer as provas realizadas e os exercícios propostos na 1ª e na 2ª etapa. Durante o período da recuperação, o professor estará à disposição para a retirada de dúvidas e questionamentos referentes à matéria.

EXERCÍCIOS DO LIVRO-TEXTO

BIOLOGIA – volume único: 4ª edição. Armênio Uzunian e Ernesto Birner. (capítulos listados)

Referências:

- Bio: volume único. Sônia Lopes. Ed. Saraiva.
- Biologia 1, 2 e 3. José Amabis e Gilberto Martho. Ed. Moderna Plus.
- Biologia: volume único. César Júnior e Zesar Sasson. Ed. Saraiva.

SITES:

- <http://www.biologo.com.br>
- <http://www.bussolaescolar.com.br/biologia.htm>
- <http://www.todabiologia.com/>
- <http://www.biomania.com.br/bio/>
- <http://www.brasilecola.com/biologia/>
- <http://www.sobiologia.com.br/>

Obs.: todos os sites sugeridos contêm a matéria teórica, e alguns possibilitam outras buscas de pesquisas.

ATIVIDADES

EXERCÍCIOS DO BANCO DE QUESTÕES

BIOLOGIA – volume único: 2ª edição – Armênio Uzunian e Ernesto Birner

Capítulo 17 – Os reinos

Página 58, exercícios 01 ao 04.

Capítulo 19 – Bactérias

Páginas: 67 até 70

Capítulo 20 – Protozoário e Algas

Páginas: 71 até 76

Capítulo 20 – Fungi
Páginas: 77 e 78

Capítulo 38, 39, 40 e 41 – Plantae
Páginas: 166 até 183

Capítulo 54 – Origem da vida e evolução biológica
Páginas: 266 até 274, exercícios 01 ao 53.

Capítulo 55 – Genética de população e especiação.
Página 279, exercícios 30 ao 35.
Página 280, exercícios 36 ao 41.
Página 281, exercícios 42 e 43.