

Biologia

Resumo do conteúdo de Aves para a prova - 4º Bimestre

2º ano D, E e F

Características Gerais:

Pele	Fina, delicada, com penas
Coração	4 Cavidades: 2 átrios e 2 ventrículos
Circulação	Fechada, dupla e completa
Respiração	Pulmonar, sacos aéreos
Temperatura	Homeotérmico (sangue quente)
Reprodução	Fecundação interna, ovos com casca

Adaptações do Voo:

- Penas
- Membrana nictitante (protegem os olhos)
- Cerebelo desenvolvido (ajuda na coordenação do voo)
- Sacos aéreos nos pulmões (enchem de ar, ajuda no voo)
- Osso esterno com quilha (ponto de fixação para os músculos peitorais)
- Músculo peitoral bem desenvolvidos
- Ossos pneumáticos (esqueleto leve para ajudar no voo)



Algumas ordens classificatórias das aves:

Anseriforme	Patos, marrecos e gansos
Galiformes	Galinhas domésticas e perus
Piciformes	Tucanos e pica-paus
Strigiformes	Corujas

Questões para exercitar:

- Qual característica é exclusiva das aves?
 - Respiração branquial
 - Presença de glândulas mamárias
 - Presença de penas
 - Esqueleto cartilaginoso
- Qual das alternativas abaixo representa uma função das penas nas aves?
 - Produzir oxigênio para o voo
 - Proteger contra predadores químicos
 - Isolamento térmico e auxílio no voo
 - Transformar alimentos em energia
- Qual é a principal função da quilha presente no esterno das aves?
 - Armazenar nutrientes durante longos voos.
 - Servir como ponto de fixação para os músculos do voo.
 - Proteger os órgãos internos de impactos externos.
 - Auxiliar na troca gasosa durante o voo.
- Sobre a respiração das aves, é correto afirmar que:
 - Elas possuem pulmões e diafragma para respiração.
 - Os pulmões são auxiliados por sacos aéreos, garantindo eficiência na troca gasosa.
 - A respiração ocorre através das brânquias.
 - O ar entra no corpo das aves e é armazenado na bexiga natatória.
- A homeotermia das aves é mantida, em grande parte, por adaptações metabólicas. Qual das alternativas abaixo explica corretamente este processo?
 - Produção de energia pelo fígado e armazenamento nos sacos aéreos.
 - Alto metabolismo, consumo constante de energia e isolamento pelas penas.
 - Utilização de energia solar e redução da atividade metabólica no frio.
 - Exclusiva produção de calor pela digestão na moela.
- A presença de ossos pneumáticos nas aves contribui para:
 - Aumentar a resistência ao impacto durante o voo.
 - Facilitar o armazenamento de nutrientes.
 - Reduzir o peso corporal, facilitando o voo.
 - Garantir proteção térmica durante migrações.
- O esterno das aves é adaptado para o voo devido:
 - À sua conexão direta com os pulmões.
 - À presença da quilha, onde se inserem os músculos peitorais.
 - Ao formato alongado e flexível que ajuda na respiração.
 - À sua ausência em aves voadoras, reduzindo o peso corporal.

8. A presença de ossos pneumáticos nas aves auxilia no voo porque:
 - a) Reduz a densidade do esqueleto, tornando-o mais leve.
 - b) Serve para armazenar oxigênio durante o voo.
 - c) Fortalece os músculos ligados à quilha.
 - d) Garante maior resistência ao impacto com o solo.

9. Quais músculos estão diretamente ligados à quilha das aves e são responsáveis pelo movimento de voo?
 - a) Bíceps e tríceps.
 - b) Músculos peitorais maiores e menores.
 - c) Trapézio e diafragma.
 - d) Deltóides e gastrocnêmios.

10. A estrutura da quilha é mais desenvolvida em aves que:
 - a) Possuem voo contínuo e migratório.
 - b) Vivem em regiões tropicais.
 - c) Não dependem do voo para sua sobrevivência.
 - d) São predadoras e terrestres, como galinhas.