



01. As aves eliminam restos de alimentos misturados com excreções à base de ácido úrico no excremento a fim de promover uma maior economia de água.

Resposta: A

02. As aves possuem a visão desenvolvida, começando pela presença de uma membrana nictante e de glândulas lacrimais para a proteção dos olhos. Além disso, as aves possuem a capacidade da visão em cores, graças a riqueza da presença de cones. Com relação a corujas, há um número muito superior de bastonetes em relação aos cones, o que lhes permite enxergar muito bem na presença de pouquíssima luz, embora essa visão seja em branco e preto.

Resposta: D

03. As aves possuem adaptações para o voo e em especial, o seu esqueleto que possui um formato que favorece a aerodinâmica. O osso do peito, por exemplo, é adaptado em forma de quilha, como a de um barco, e é chamado de carena, servindo como suporte para a musculatura peitoral.

Resposta: A

04. Sabe-se que as aves são ovíparas e assim possuem estruturas anexas ao embrião que favorece o seu desenvolvimento. Assim sendo, o alantoide (estrutura III) é responsável pelo armazenamento de excretas e auxilia na troca gasosa (nas aves e répteis) e a nutrição está relacionada ao saco vitelínico (estrutura IV), o qual armazena e fornece os nutrientes para o embrião.

Resposta: C

05. Entre os animais vertebrados, os mamíferos (por exemplo, o cachorro) e as aves (por exemplo, galinha) são animais homeotermos, ou melhor, eles possuem mecanismos fisiológicos para manter a temperatura corporal constante.

Resposta: A

06. A questão mostra a fisiologia comparada entre alguns animais. Com o seu conhecimento sobre a respiração, tem-se:
Minhoca – respiração cutânea.
Tubarão – respiração branquial.
Gafanhoto – respiração traqueal.
Galinha – respiração pulmonar.
Aranha – respiração filotraqueal.

Resposta: D

07. A) Os membros anteriores adaptados em asas; sacos aéreos; ossos pneumáticos; ausência de bexiga urinária etc.
B) As penas favorecem o isolamento térmico, retendo calor. Com isso, contribuindo para a manutenção da temperatura corporal constante.

08. Bico córneo, esôfago, papo, proventrículo, moela, intestino e cloaca. O bico captura os alimentos. O esôfago faz a condução do alimento até ao estômago. O papo (dilatação do esôfago), o qual permite o armazenamento e amolecimento dos alimentos. O proventrículo é o estômago químico, onde ocorre a digestão enzimática. A moela é o estômago mecânico onde ocorre a trituração dos alimentos. No intestino acontece a absorção dos alimentos. Cloaca é a parte final do tubo digestivo, por onde elimina as fezes e a urina semissólida. Além disso, a cloaca está, também, relacionada à reprodução.

09. A plumagem da ararajuba é um anexo epidérmico e a sua coloração se deve a interação gênica. Assim sendo, em termos de pigmentos, a mesma pode ter a plumagem amarela se for rica no pigmento psitacina ou plumagem azul se for rica em melanina etc.

Resposta: B

10. Com a necessidade de economia de água, as aves e répteis excretam ácido úrico, pois corresponde a um excreta nitrogenado insolúvel e de baixa toxicidade.

Resposta: E