CORDADOS IX: VISÃO GERAL

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 20	A:	%:		

QUESTÃO 01 (UECE 2019)

Entre os animais que compõem a fauna da caatinga destacam-se: abelhas, onça-parda, uruburei, tatu-bola, arara-azul-de-lear, soldadinho-doararipe e jacu.

Em relação a esses animais, assinale a afirmação verdadeira.

a) Tatu-bola, soldadinho-do-araripe e jacu são vertebrados.

b) Soldadinho-do-araripe e abelhas são invertebrados.

c) Onça-parda, tatu-bola e jacu são invertebrados.

d) Onça-parda, jacu e abelhas são vertebrados.

QUESTÃO 02 (UECE 2019)

Atente para a seguinte notícia: "Professor da Uece flagra morte de 439 quelônios no açude Cedro em Quixadá; pesquisa será feita para revelar causas... O professor comenta que a mortandade dos animais pode causar um panorama ainda mais grave. Ele prevê que com as primeiras chuvas, a água que possa se acumular pode representar riscos à saúde pública, já que não haverá espécies vivas no açude para cumprir o papel do ecossistema".

Fonte:http://blogs.diariodonordeste.com.br/sertaocentral/meioambiente/professor-da-uece-flagra-mortandade-decagados-no-acude-cedro-pesquisa-sera-feita/

Sobre os quelônios referidos no excerto da notícia, é correto afirmar que

a) são representados pelos cágados, tartarugas e jabutis: animais ovíparos.

b) são representados pelos cágados, serpentes e jabutis: animais ovíparos.

c) cágados são quelônios terrestres que possuem o corpo achatado e pescoço longo.

d) cágados são quelônios terrestres e jabutis são quelônios de água doce.

QUESTÃO 03 (PUC PR 2019)

Todos os animais possuem a capacidade de detectar e responder a mudanças no seu hábitat. Mesmo organismos unicelulares, como o Paramecium, têm a capacidade de realizar tarefas básicas da vida: achar comida, evitar tornar-se comida e encontrar um parceiro. No entanto, esses organismos unicelulares não possuem um encéfalo ou um centro de integração evidente. Eles utilizam o potencial de membrana em repouso existente em células vivas e muitos dos mesmos canais iônicos de animais mais complexos para coordenar as suas atividades diárias.

SILVERTHORN, DEE UNGLAUB. Fisiologia Humana: uma abordagem integrada/ p. 275, 7ª ed. – Porto Alegre: Artmed, 2017.

Sobre a estrutura, funcionamento e evolução do sistema nervoso nos animais, marque a alternativa **CORRETA**.

a) Os primeiros animais a desenvolverem um sistema nervoso centralizado foram os vermes nematoides.

b) Os vermes segmentados, como as minhocas, apresentam aglomerados de corpos celulares, os gânglios nervosos, restritos à região da cabeça.

c) Uma estrutura encefálica importante nos animais vertebrados é o cerebelo, responsável pela coordenação dos movimentos e pelo equilíbrio.

d) A evolução de uma região nervosa central portadora de áreas especializadas para a visão, para a olfação e a gustação ocorreu a partir do filo cordata.
e) Nos poríferos, está presente uma rede difusa de neurônios, sem haver, contudo, um centro de controle identificável.

QUESTÃO 04 (UPE 2018)

Leia o texto a seguir
"Murmurava a Vaca Mocha no ouvido do Papagaio: "Onde já se viu uma coisa igual? Uma andorinha namorando com um gato? E o Papagaio retrucava: "Onde já se viu a andorinha Sinhá andar pelos cantos escondida com o gato Malhado?" Tem uma lei, uma velha lei, pombo com pomba, pato com pata, pássaro com pássaro, cãocom cadela e gato com gata. E a Pomba murmurava ao Pombo num cochicho: "É o fim do mundo, os tempos são outros, perdeu-se o respeito a todas as leis." Murmurava o Cachorro no ouvido da Cadela: "Pobre Andorinha, passeia com o Gato, mal sabe ela que ele deseja apenas um dia almoçá-la." E o Pato dizia à Pata Pepita: "Reprovo o desairoso proceder dessa tonta Andorinha." O pai da Andorinha disse zangado à mãe da andorinha: "Nossa filha vai mal, anda às voltas com o Gato Malhado." A mãe respondeu: "Nossa filha é uma tola, precisa casar." O pai perguntou: "Casar, mas com quem?" A mãe respondeu: "Com o Rouxinol."

Fonte: O gato malhado e a andorinha Sinhá. Jorge Amado. Companhia das Letrinhas. (Adaptado).

Tomando por base o desenvolvimento embrionário dos animais citados no texto, assinale a alternativa **CORRETA**.
a) Nos ovos da pata Pepita e nos mamíferos monotremados, como o gato e a cadela, o saco vitelínico é a primeira membrana extraembrionária a se formar; é repleta de líquido que amortece o choque mecânico e permite a mobilidade do embrião.
b) Todos os animais destacados em negrito no texto possuem anexos embrionários, tais como o saco vitelínico e a placenta, que permitem a comunicação nutricional entre a mãe e o embrião.
c) O gato malhado é um mamífero placentário; o ovo desse animal é do tipo telolécito, enquanto na andorinha, que é uma ave, o ovo é do tipo oligolécito.
d) No rouxinol e em mamíferos placentários, como a vaca Mocha, a fecundação é interna; no entanto, no rouxinol, o desenvolvimento embrionário ocorre fora do corpo materno.
e) O padrão de segmentação dos ovos dos animais é definido apenas pela quantidade de vitelo. Na vaca Mocha e no gato malhado, a segmentação é do tipo holoblástica e discoidal e, na pata e na pomba, do tipo holoblástica e igual.

QUESTÃO 05 (UENP 2018)

Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, os grupos de mamíferos que apresentam, cada um, as seguintes características: são ovíparos, têm marsúpio e têm placenta.
a) Eutheria; Metatheria; Prototheria.
b) Metatheria; Eutheria; Prototheria
c) Metatheria; Prototheria; Eutheria.
d) Prototheria; Eutheria; Metatheria.
e) Prototheria; Metatheria; Eutheria.

QUESTÃO 06 (UFAM PSC 2018)

Analise as afirmativas a seguir sobre os modos de reprodução dos animais:
I. Animais vivíparos são aqueles em que o embrião se desenvolve dentro do corpo da mãe. Há o desenvolvimento de uma placenta que fornece nutrientes e elimina os produtos nitrogenados tóxicos para o embrião.
II. Animais ovíparos são aqueles em que o embrião se desenvolve dentro de um ovo em ambiente externo sem ligação com o corpo da mãe.

III. Animais ovovivíparos são aqueles em que o embrião se desenvolve dentro de um ovo alojado dentro do corpo da mãe, de modo que o ovo recebe proteção, mas o embrião não recebe nutrientes da mãe.

Com base nestas informações, assinale a alternativa **CORRETA**:

a) Todos os peixes apresentam modo de reprodução ovíparo.

b) Cetáceos apresentam modo de reprodução ovovivíparo.

c) Observa-se a evolução do modo reprodutivo quando observamos que os répteis são ovíparos e as aves, grupo evolutivamente mais próximo, são ovovivíparas.

d) Monotremados são uma exceção quanto ao modo de reprodução, dentro da classe Mammalia, por serem animais ovíparos.

e) Cnidários, apesar de pertencerem a um grupo basal, apresentam viviparidade.

QUESTÃO 07 (UNIT AL 2018)

Muitas são as características que devem ser levadas em consideração no momento da classificação dos seres vivos e com elas é possível agrupar indivíduos que, aparentemente, são extremamente distintos.

A partir de análises embrionárias, é possível afirmar que aquele que mais se aproxima, embrionariamente, de um cordado é

a) a estrela-do-mar.

b) a mosca-de-fruta.

c) o camarão.

d) a planária.

e) a aranha.

QUESTÃO 08

Observando-se a grande biodiversidade que existe em nosso planeta, nota-se que, assim como há muitas diferenças entre as espécies, as similaridades também existem e podem formar grupos taxonômicos bem próximos.

A partir de uma análise morfofisiológica e, principalmente, molecular, pode-se afirmar que os animais que mais se aproximam do ser humano são

a) pinguim e macaco.

b) macaco e sariguê.

c) rato e pinguim.

d) macaco e anfioxo.

e) pinguim e sariguê.

QUESTÃO 09 (UNITAU 2017)

Os animais do filo Chordata incluem alguns dos seres mais elaborados de todo o reino animal, como as aves e os mamíferos, com toda a sua complexidade estrutural e de funcionamento. Apesar disso, o grupo inclui, também, algumas formas primitivas, relativamente simples, como as ascídeas e os anfioxos. Os animais do filo Chordata apresentam, pelo menos, quatro características em comum, em pelo menos alguma fase da vida embrionária ou adulta, o que os torna "parentes".

Sobre as estruturas desses animais, leia as afirmações a seguir.

I. Estrutura dorsal de sustentação com formato de cilindro flexível, que se forma entre os tubos digestivo e nervoso.

II. Aberturas localizadas na região da faringe, de origem embrionária e que podem ou não persistir na fase adulta.

III. Estrutura nervosa formada pela ectoderme do embrião. Estende-se longitudinalmente na superfície dorsal dos animais.

IV. Representa a porção terminal da coluna vertebral, obrigatória na fase embrionária de todos os cordados, com presença facultativa nos adultos e exercendo funções variadas.

Com base nas afirmações acima e em seus conhecimentos acerca da evolução dos Chordata, assinale a alternativa que apresenta a correspondência CORRETA entre as descrições e os respectivos nomes das estruturas.

a) I-notocorda; II-fendas branquiais; III-tubo nervoso; IV-cauda pós-anal
b) I-notocorda; II-fendas traqueais; III-tubo digestivo; IV-cauda pós-anal
c) I-notocorda; II-canal do reto; III-fendas pulmonares; IV-cauda pós-anal
d) I-notocorda; II-tubo digestivo; III-fendas pulmonares; IV-cauda pós-anal
e) I-notocorda; II-tubo nervoso; III-fendas pulmonares; IV-cauda pós-anal

QUESTÃO 10 (ETEC 2017)

O pantanal mato-grossense possui fauna e flora muito exuberantes. Suas belezas naturais são um forte atrativo para o turismo ecológico. Assim, um grupo de estudantes, fascinados pela diversidade dos animais encontrados nessa região, fez as seguintes anotações:
• existem muitas espécies de mamíferos como, por exemplo, as onças-pintadas, as jaguatiricas e os tamanduás;
• possui grande diversidade de aves como, por exemplo, as garças, os colhereiros, os tucanos, as emas e os jaburus;
• há muitas espécies de peixes, entre os quais se destacam os pintados, os dourados, os pacus e os surubins;
• e entre os répteis, há os jacarés-do-pantanal, as sucuris e os lagartos.
Considerando os animais observados pelos alunos é correto afirmar que
a) os répteis citados são animais vertebrados, pulmonados e peçonhentos.
b) as aves e os peixes possuem sexos separados e apresentam fecundação externa.
c) os mamíferos possuem coração com três cavidades e, por isso seus movimentos são lentos.
d) os répteis e os peixes possuem grande habilidade de nadar por apresentarem respiração branquial.
e) os mamíferos são endotérmicos, pois controlam a temperatura corporal por meio do próprio metabolismo.

QUESTÃO 11 (UNIT SE 2017)

Festa na Lagoa
Sapo na lagoa, quando tá à toa, não para de cantar
Só toca sucesso e nem cobra ingresso, é pra se requebrar
Todo bicho quando ouve o sapo começa a dançar
Festa na lagoa vai de boa até o sol raiar
Balance o balanço e não pare para descansar
Todo mundo viu que o jacaré sabe sapatear
Sapo na lagoa, quando tá à toa, não para de cantar
Só toca sucesso e nem cobra ingresso, é pra se requebrar
Quando o sapo canta até a lua vem abrilhantar
O casal de pato se paquera para namorar
Peixe tá doidinho tá danado para rebolar
Na lagoa a festa vai até o dia clarear
Sapo na lagoa, quando tá à toa, não para de cantar
Só toca sucesso e nem cobra ingresso, é pra se requebrar

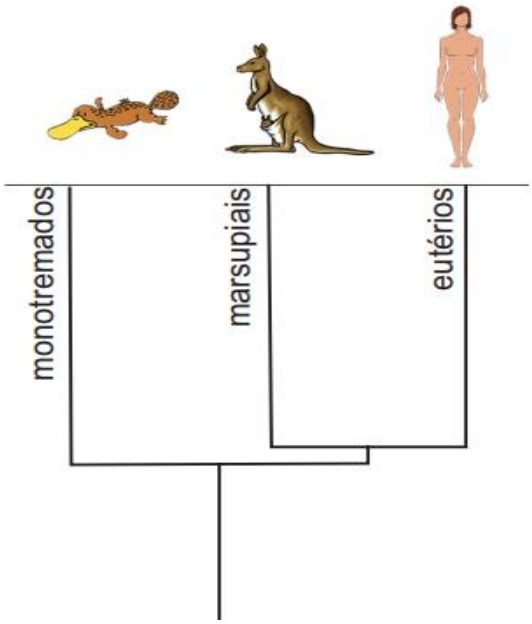
(Chaps Melo)

Com toda licença poética, analisando-se a letra da música Festa na Lagoa, de Chaps Mel, em relação aos animais citados, podese afirmar que
a) todos são dotados de notocorda no desenvolvimento embrionário.
b) a respiração é exclusivamente pulmonar, em alguma fase da vida.
c) alguns apresentam circulação fechada e incompleta, outros, completa e lacunar.
d) apresentam coluna vertebral e são classificados como pecilotérmicos.
e) apresentam sistema digestório completo e uma excreta nitrogenada constituída basicamente de ureia.

QUESTÃO 12 (UP 2017)

Observe o cladograma simplificado, que representa a evolução dos mamíferos.

lazuedu



Os eutérios diferem dos monotremados pela presença de:

a) coração com quatro câmaras.

b) glândulas mamárias.

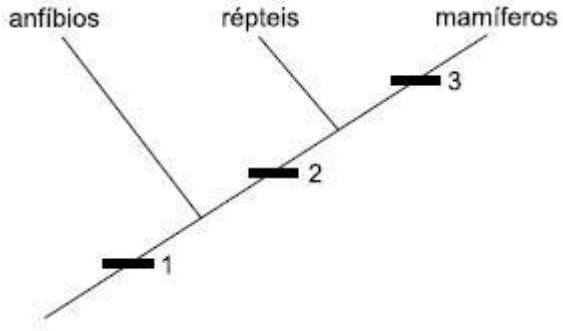
c) pelos.

d) placenta.

e) reprodução sexuada.

QUESTÃO 13 (VUNESP 2015)

O cladograma apresenta uma hipótese simplificada sobre as prováveis relações evolutivas entre anfíbios, répteis e mamíferos. Os números indicam possíveis características adaptativas que surgiram durante a evolução desses grupos de animais.



Os números 1, 2 e 3 correspondem, respectivamente, a

a) membros locomotores, embrião envolto por âmnio e pelos.

b) glândulas sudoríparas, pálpebras e esqueleto apendicular.

c) pulmões alveolares, coração tricavitário e embrião ligado ao alantoide.

d) mandíbula, glândulas sebáceas e esqueleto axial.

e) rins, bexiga natatória e medula espinhal.

QUESTÃO 14 (CESUPA 2016)

CIENTISTAS ENCONTRAM PRIMEIRO PEIXE DE SANGUE QUENTE

Em águas geladas e escuras, de 50 a 300 metros de profundidade, cientistas dos Estados Unidos revelaram o primeiro peixe de sangue quente. O estudo, publicado na revista Science, mostra que os mamíferos e aves não são os únicos animais com a capacidade de aquecer o sangue que circula no corpo, mantendo-o em temperatura superior à do ambiente. O Lampris guttatus, conhecido popularmente como peixe-lua, peixe-papagaio ou peixe-cravo, tem em média 1,5 metro e habita oceanos de todo o mundo. Alguns grandes peixes predadores como o atum, que vive em águas menos frias e mais superficiais, conseguem aquecer temporariamente certos músculos e órgãos durante a perseguição a uma presa. Mas os órgãos internos, incluindo o coração, esfriam rapidamente e diminuem sua atividade quando eles mergulham em profundidades mais frias, forçando-os a nadar para a superfície. O L. guttatus, ao contrário, consegue conservar o calor em todo o corpo.

(www.http://ciencia.estadao.com.br/noticias/geral, 14/05/2015 – Adaptado)

Sobre o processo da endotermia, ou seja, conservação da temperatura do corpo independente da variação da temperatura do ambiente, é **CORRETO** afirmar:

a) Animais endotérmicos despendem maior quantidade de energia que animais ectotérmicos.

b) Animais ectotérmicos despendem maior quantidade de energia que animais endotérmicos.

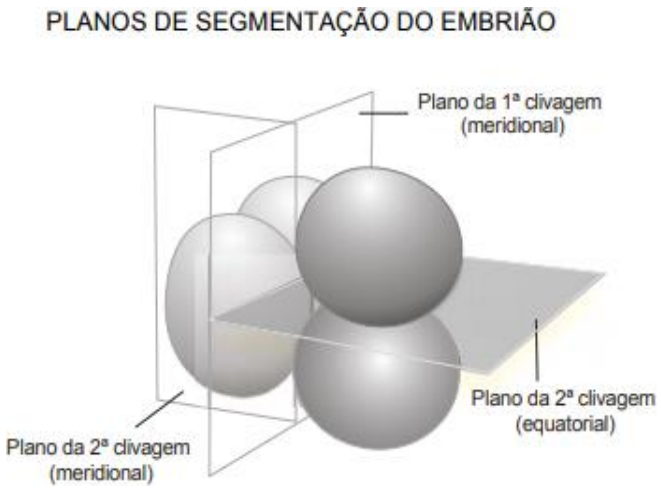
c) Animais ectotérmicos, por conseguirem manter a temperatura corporal mais elevada,

lazuedu

conseguem realizar atividade física com maior intensidade.

d) Animais endotérmicos, para manter a temperatura corporal elevada, realizam atividade física com menor intensidade.

QUESTÃO 15 (FCMMG 2016)



No esquema apresentado, observa-se que os dois primeiros Blastômeros, resultantes da 1ª clivagem, possuem planos de divisão diferentes. Isso ocorre em:

a) Peixes

b) Répteis

c) Anfíbios

d) Mamíferos

QUESTÃO 16(FAM 2016)

O ovo amniótico é caracterizado pela presença de anexos embrionários, sendo eles o córion, o alantoide e o âmnion, os quais proporcionam o desenvolvimento do animal em fase embrionária. Com relação aos animais classificados como amniotas, é correto afirmar que integram

a) apenas grupos de animais vertebrados cuja respiração é exclusivamente pulmonar.

b) grupos de animais vertebrados cujo desenvolvimento é direto ou indireto.

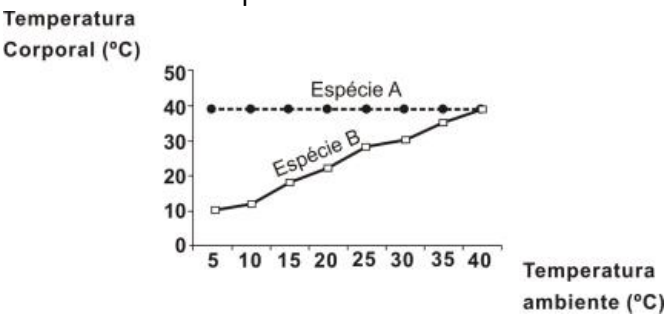
c) grupos de animais invertebrados e vertebrados.

d) apenas grupos de animais invertebrados cujo ovo apresenta exclusivamente casca calcária.

e) apenas grupos de animais vertebrados exclusivamente endotérmicos e ovíparos.

QUESTÃO 17 (UNICENTRO 2015)

O gráfico a seguir representa a correlação entre a temperatura corpórea de dois grupos de cordados e a temperatura do ambiente.



Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, o grupo de cordados correspondente às espécies A e B.

a) Peixe e réptil.

b) Ave e réptil.

c) Anfíbio e peixe.

d) Anfíbio e mamífero.

e) Mamífero e ave.

QUESTÃO 18 (URCA 2015)

Os animais endotérmicos dependem do metabolismo para produzir calor, elevar a temperatura e mantê-la constante. Essa adaptação é fundamental para:

a) Os répteis.

b) As aves e os mamíferos.

c) Os répteis e as aves.

d) Os mamíferos e os répteis.

e) Os peixes.

QUESTÃO 19 (UDESC 2015)

O filo dos cordados possui três subfilos: Vertebrados, Urocordados e Cefalocordados. O anfioxo, mostrado na Figura 4, é o representante tipo do último subfilo. Uma característica marcante do anfioxo destes animais é que o revestimento corporal é relativamente

lazuedu

transparente e permite visualizar sua musculatura metamerizada, organizada em blocos.

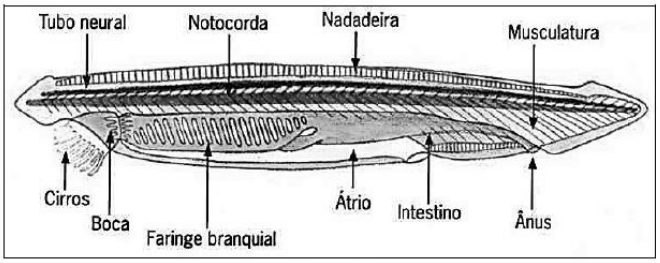


Figura 4
Anatomia do Anfioxo – corte longitudinal.
Fonte: Adaptado de: Loyola e Silva, J.; Zoologia, 1ª ed., FTD, 1973, p. 480.

Com relação ao anfioxo e ao filo dos cordados, analise as proposições.

I. Pela análise da anatomia dos anfioxos, pode-se afirmar que possuem tubo digestório completo.
II. A respiração do anfioxo é do tipo pulmonar.
III. O habitat do anfioxo é aquático.
IV. Nos cordados vertebrados a notocorda se transforma na coluna vertebral.
V. Os cordados apresentam durante seu desenvolvimento embrionário: tubo nervoso dorsal; notocorda; fendas faringianas e cauda pós-anal.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

QUESTÃO 20 (UFT 2013)

Em relação ao Filo Chordata e ao desenvolvimento da notocorda, são características comuns aos subfilos Urochordata, Cephalochordata e Craniata, **EXCETO**:

a) a presença de tubo nervoso dorsal
b) a presença de fendas faringianas
c) a presença de cauda pós-anal
d) a presença de endoesqueleto
e) a presença de notocorda

GABARITO

1A, 2A, 3C, 4D, 5E, 6D, 7A, 8B, 9A, 10E, 11A, 12D, 13A, 14A, 15D, 17B, 18B, 19A, 20D

lazuedu