



# CONCURSO PÚBLICO 2012

Universidade Federal de Santa Maria

TÉC. EM ANATOMIA E NECROPSIA

NOME:

Nº INSC.:

UFSM

**PRRH**  
Pró-Reitoria de Recursos Humanos

**COPERVES**  
UFSM

UFSM 01

Para a indicação da direção ou da posição de partes do corpo humano, a nomenclatura anatômica considera uma série de termos. Para o membro superior, ULNAR é referente

- (A) ao plano mediano.
- (B) à ulna ou em direção à face medial do antebraço.
- (C) à ulna ou em direção à face lateral do antebraço.
- (D) à ulna ou em direção à face proximal do antebraço.
- (E) à região inferior da ulna.

UFSM 02

São articulações com um eixo único de movimento:

- (A) talocrural e glenoumral.
- (B) carpometacarpal do polegar e sacroilíaca.
- (C) atlantoaxial mediana e radioulnar proximal.
- (D) mediocarpal e do joelho.
- (E) do quadril e radiocarpal.

UFSM 03

Da região lateral para a medial, os quatro ossos na fileira proximal de carpalos são:

- (A) pisiforme, piramidal, escafoide e semilunar.
- (B) trapézio, trapezoide, capitato e hamato.
- (C) semilunar, escafoide, piramidal e pisiforme.
- (D) hamato, capitato, trapezoide e trapézio.
- (E) escafoide, semilunar, piramidal e pisiforme.

UFSM 04

Existem doze pares de Nervos Cranianos (NC), que são numerados de I a XII, da região rostral para a caudal, de acordo com a sua fixação no encéfalo e penetração da dura-mater craniana. Em virtude disso, os nervos oculomotor, vago, vestibuloclear, abducente e trigêmeo podem ser representados da seguinte forma:

- (A) NC I, NC X, NC IV, NC III, NC XII.
- (B) NC II, NC XI, NC V, NC IX, NC I.
- (C) NC IV, NC V, NC VII, NC IX, NC XII.
- (D) NC III, NC X, NC VIII, NC VI, NC V.
- (E) NC V, NC III, NC X, NC XII, NC VI.

UFSM 05

O couro cabeludo é formado por cinco camadas, cujas \_\_\_\_\_ estão intimamente unidas e movem-se como unidade.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- (A) duas primeiras
- (B) duas últimas
- (C) três primeiras
- (D) três últimas
- (E) quatro primeiras

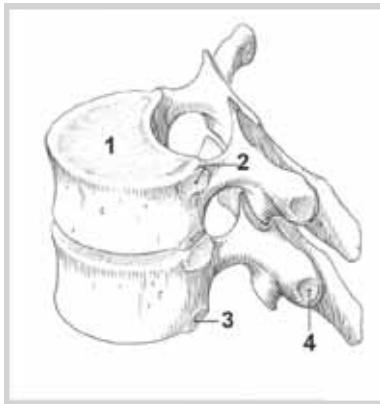
São considerados órgãos genitais externos masculinos:

- (A) pênis, uretra masculina e testículos.
- (B) pênis, testículos e escroto.
- (C) uretra masculina, escroto e pênis.
- (D) ductos deferentes, uretra masculina e pênis.
- (E) testículos, pênis e epidídimos.

A fórmula dentária para dentição permanente da espécie humana é:

- (A)  $2 - 1 - 2 - 3 / 2 - 1 - 2 - 3 \times 2 = 32$ .
- (B)  $2 - 2 - 1 - 3 / 2 - 2 - 1 - 3 \times 2 = 32$ .
- (C)  $1 - 2 - 1 - 4 / 1 - 2 - 1 - 4 \times 2 = 32$ .
- (D)  $1 - 3 - 2 - 2 / 1 - 3 - 2 - 2 \times 2 = 32$ .
- (E)  $3 - 2 - 2 - 1 / 3 - 2 - 2 - 1 \times 2 = 32$ .

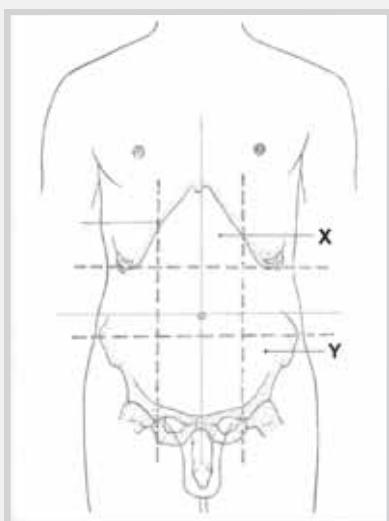
Na imagem a seguir, os acidentes anatômicos indicados pelos números 1, 2, 3 e 4 correspondem, respectivamente, a



Fonte: DAUBER, W. *Dicionário Ilustrado de Anatomia de Feneis*. Porto Alegre: ARTMED, 2009. (adaptado)

- (A) face intervertebral, fóvea costal superior, fóvea costal inferior e fóvea costal do processo transverso.
- (B) epífise anular, fóvea costal superior, fóvea costal do processo transverso e fóvea costal inferior.
- (C) tubérculo da face intercostal, fóvea costal lateral superior, fóvea costal lateral inferior e fóvea costal posterior.
- (D) face intervertebral, fóvea costal lateral superior, fóvea costal lateral inferior e fóvea costal do processo acessório.
- (E) face intervertebral, tubérculo da face intercostal, fóvea costal lateral inferior e fóvea costal do processo acessório.

Na figura a seguir, de acordo com a subdivisão topográfica do abdome, as letras X e Y correspondem, respectivamente,



Fonte: WEBER, J. C. *Manual de Dissecção Humana de Shearer*. Barueri: Manole, 2001. (adaptado)

- (A) à região lateral esquerda e ao hipocôndrio esquerdo.
- (B) à região umbilical esquerda e ao epigastro.
- (C) à região inguinal esquerda e à região pélvica.
- (D) à região subcostal e à região lateral esquerda.
- (E) ao epigastro e à região inguinal esquerda.

Abainha carótica contém:

- (A) artérias carótidas comum e interna, veia jugular interna e nervo acessório.
- (B) artérias carótidas comum e interna, veia jugular interna e nervo vago.
- (C) artérias carótidas comum e externa, veia jugular interna e nervo vago.
- (D) artérias carótidas comum e interna, veia jugular externa e nervo acessório.
- (E) artérias carótidas comum e externa, veia jugular interna e nervo acessório.

Numere a 2<sup>a</sup> coluna de acordo com a 1<sup>a</sup>.

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| 1 - Osso longo     | ( ) Patela    |
| 2 - Osso plano     | ( ) Fêmur     |
| 3 - Osso sesamóide | ( ) Parietal  |
| 4 - Osso curto     | ( ) Carpo     |
|                    | ( ) Occipital |

A sequência correta é

- (A) 3 – 2 – 1 – 4 – 2.
- (B) 1 – 2 – 3 – 4 – 3.
- (C) 3 – 1 – 2 – 4 – 2.
- (D) 4 – 1 – 3 – 4 – 2.
- (E) 2 – 3 – 2 – 4 – 1.

Nos dentes da dentição permanente da espécie humana, são distinguidas as seguintes porções:

- (A) coroa do dente, desmodonto, raiz do dente e esmalte do dente.
- (B) desmodonto, periodonto e cúspide do dente.
- (C) coroa do dente, colo do dente e raiz do dente.
- (D) raiz do dente, periodonto e cúspide do dente.
- (E) cúspide do dente, raiz do dente, coroa do dente e colo do dente.

A calvária humana é formada

- (A) pela asa maior do esfenoide, escama frontal e parte lateral da escama occipital.
- (B) pela escama frontal, ossos parietais e parte superior da escama occipital.
- (C) pelos ossos frontal, temporais e occipital.
- (D) pela asa menor do esfenoide, parte petrosa dos ossos temporais e parte média da escama occipital.
- (E) pelos ossos frontal, etmoide, esfenoide e temporais.

O acesso à veia jugular externa nos animais domésticos é facilitado pela presença do sulco jugular em

- (A) caninos, suínos e bovinos.
- (B) equinos e bovinos.
- (C) caninos e felinos.
- (D) suínos somente.
- (E) equinos somente.

A região da mão nos animais domésticos é formada por vários graus de fusão, resultando em número variável de ossos. Relacione o número de ossos (primeira coluna) com a espécie correspondente (segunda coluna).

- (A) 1 metacarpiano
- (B) 2 metacarpianos
- (C) 3 metacarpianos
- (D) 4 metacarpianos
- (E) 5 metacarpianos

- ( ) Caninos
- ( ) Bovinos
- ( ) Suíños
- ( ) Equinos

A sequência correta é

- A E – B – D – C.  
 B D – A – B – A.

- C C – B – A – B.  
 D D – C – B – A.

- E E – A – A – B.

Em relação ao esqueleto das aves, indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- ( ) O cinturão escapular das aves é constituído pela escápula e pela clavícula.
- ( ) O maior osso do antebraço é a ulna.
- ( ) A região lombossacra encontra-se fusionada, formando o sinsacro.
- ( ) Pigóstilo é denominada a região de fusão das vértebras torácicas.

A sequência correta é

- A V - V - V - F.  
 B V - F - F - V.

- C F - V - V - F.  
 D F - F - F - V.

- E V - F - V - F.

Considerando os termos descritivos para o estudo da anatomia animal e a relação entre diferentes estruturas, indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- ( ) A veia jugular externa localiza-se em um plano mais superficial que a artéria carótida.
- ( ) O osso rádio situa-se proximal à escápula.
- ( ) O rim situa-se caudal ao fígado.
- ( ) A língua situa-se cranial à laringe.

A sequência correta é

- A F - V - V - F.  
 B F - F - F - V.

- C V - V - V - F.  
 D V - F - V - F.

- E V - V - F - V.

A forma do rim é variável nos animais. Relacione a forma e característica do rim (primeira coluna) com a espécie correspondente (segunda coluna).

- (A) Feijão, liso e sem veias capsulares
- (B) Forma de coração
- (C) Fendido externamente
- (D) Feijão com presença de veias capsulares

- (1) Ovino
- (2) Bovino
- (3) Equino
- (4) Canino
- (5) Felino

A sequência correta é

- (A) 1D – 2C – 3D – 4A – 5A.
- (B) 1C – 2C – 3B – 4D – 5D.
- (C) 1D – 2B – 3D – 4A – 5B.
- (D) 1B – 2A – 3C – 4B – 5A.
- (E) 1A – 2C – 3B – 4A – 5D.

O estômago dos mamíferos domésticos apresenta grande variação quanto a forma e revestimento mucoso. Em relação a isso, indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- ( ) O estômago do ovino é constituído de quatro compartimentos com mucosa glandular.
- ( ) O estômago do equino possui um compartimento com mucosa composta.
- ( ) O estômago do cão possui um compartimento com mucosa glandular.
- ( ) O estômago do bovino possui três compartimentos e apresenta mucosa composta.

A sequência correta é

- (A) F - F - V - F.
- (B) F - V - F - V.
- (C) F - V - V - F.
- (D) V - F - V - F.
- (E) V - V - F - V.

A espécie em que a fêmea não apresenta dentes caninos ou estes são menores que no macho é a

- (A) bovina.
- (B) felina.
- (C) ovina.
- (D) equina.
- (E) suína.

Em todas espécies, com exceção da \_\_\_\_\_, a pele que recobre a narina aparece notavelmente diferente. Na espécie canina é conhecida como \_\_\_\_\_ e na bovina como \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- (A) suína – plano nasolabial – plano rostral
- (B) equina – plano nasal – plano nasolabial
- (C) ovina – plano rostral – plano nasal
- (D) felina – plano labial – plano nasolabial
- (E) suína – plano nasal – plano rostral

Quanto à localização do baço e do fígado nos ruminantes, assinale a alternativa CORRETA:

- A o baço situa-se à esquerda do plano médio contra a curvatura maior do abomaso.
- B o fígado situa-se totalmente à esquerda do plano médio.
- C o baço situa-se à direita do plano médio contra a face lateral do rúmen.
- D o fígado encontra-se totalmente à direita do plano médio.
- E tanto o fígado como o baço estão localizados no plano médio.

A espécie em que a vesícula biliar encontra-se ausente é a

- |                                    |                                    |                                   |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A bovina. | <input type="checkbox"/> C equina. | <input type="checkbox"/> E ovina. |
| <input type="checkbox"/> B suína.  | <input type="checkbox"/> D canina. |                                   |

Para retirada do encéfalo humano, o cadáver é colocado em decúbito \_\_\_\_\_ sobre a mesa de dissecação, fixa-se o crânio e, com um \_\_\_\_\_, seccionam-se o couro cabeludo e os músculos num corte circular em todo o contorno do crânio, desde a \_\_\_\_\_ até a \_\_\_\_\_.

Assinale a sequência que preenche corretamente as lacunas.

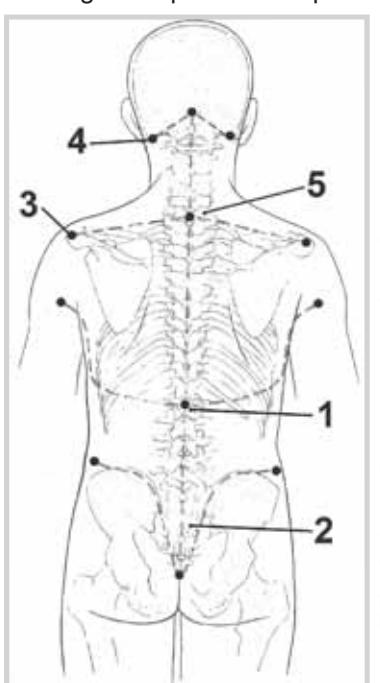
- A lateral – bisturi – glabella – fronte
- B ventral – serrote – fronte – protuberância occipital externa
- C dorsal – machado – linha nucal superior – norma lateral
- D dorsal – bisturi – glabella – protuberância occipital externa
- E ventral – serrote – fronte – glabella

Dentre as técnicas anatômicas, a técnica de injeção da árvore brônquica com resina acrílica necessita que a peça a ser injetada seja \_\_\_\_\_ e que o \_\_\_\_\_ empregado seja de polimerização a \_\_\_\_\_.

Assinale a sequência que preenche corretamente as lacunas.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> A formolizada – metal – pressão  | <input type="checkbox"/> C fresca – acrílico – frio   | <input type="checkbox"/> E fresca – metal – frio |
| <input type="checkbox"/> B mumificada – acrílico – quente | <input type="checkbox"/> D formolizada – metal – frio |  |

Para a dissecação do dorso humano, o corpo é colocado em decúbito ventral. Nele devem ser identificados certos pontos de reparo antes de rebater a pele. Na figura a seguir, os números 1, 2, 3, 4 e 5 correspondem, respectivamente, aos seguintes pontos de reparo:



Fonte: WEBER, J.C. *Manual de Dissecção Humana de Shearer*. Barueri: Manole, 2001. (adaptado)

- A L I, sacro, acrômio, processo mastoide e vértebra proeminente.
- B sacro, L II, processo estiloide, espinha e C V.
- C L II, cóccix, acrômio, protuberância occipital externa e C III.
- D sacro, T XII, ângulo superior, linha nucal suprema e C V.
- E L V, sacro, espinha da escápula, processo estiloide e vértebra proeminente.

Relacione a 1<sup>a</sup> coluna com a 2<sup>a</sup>, considerando a incompatibilidade na estocagem das substâncias.

1 - Ácido nítrico

2 - Cianetos

3 - Hidrocarbonetos

4 - Mercúrio

5 - Anilina

( ) Ácidos

( ) Acetileno, amoníaco

( ) Ácido nítrico, peróxido de hidrogênio

( ) Ácido acético, líquidos e gases combustíveis

( ) Flúor, cloro, bromo, peróxido de sódio

A sequência correta é

(A) 4 – 5 – 1 – 3 – 2.

(B) 2 – 4 – 5 – 1 – 3.

(C) 1 – 5 – 3 – 4 – 2.

(D) 3 – 2 – 5 – 1 – 4.

(E) 5 – 1 – 4 – 2 – 3.

Para eliminação e desativação de soluções aquosas de ácidos orgânicos, deve-se

- (A) diluí-las em processo normal ou, em alguns casos, sob agitação em capela, adicionando-se água. A seguir, neutraliza-se com solução de hidróxido de sódio.
- (B) diluí-las em ácido e neutralizá-las com detergentes básicos.
- (C) misturá-las com gelo e em seguida, em capela, colocá-la em recipiente de vidro espesso de cor âmbar.
- (D) neutralizá-las cuidadosamente com bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio.
- (E) deixá-las evaporar lentamente em capela.

As misturas que apresentam uma única fase são chamadas de \_\_\_\_\_ e apresentam um constituinte geralmente de maior quantidade denominado de \_\_\_\_\_ e um de menor quantidade denominado de \_\_\_\_\_.

Assinale a sequência que preenche corretamente as lacunas.

- (A) heterogêneas – solvente – soluto
- (B) homogêneas – solvente – soluto
- (C) concentradas – soluto – solvente
- (D) diluídas – solvente – soluto
- (E) heterogêneas – soluto – solvente

Uma solução de formaldeído a 37% possui \_\_\_\_\_ de soluto em \_\_\_\_\_ de solução.

Assinale a sequência que preenche corretamente as lacunas.

- (A) 3,7g – 100g
- (B) 37g – 100g
- (C) 37g – 1000g
- (D) 185g – 1000g
- (E) 370g – 1000g

Relacione os tipos de proteção (primeira coluna) com os equipamentos utilizados (segunda coluna).

1 - EPI

2 - EPC

( ) Luvas

( ) Lava-olhos

( ) Máscara

( ) Jaleco

( ) Manta ou cobertor

A sequência correta é

(A) 1 – 1 – 1 – 2 – 2.

(B) 1 – 2 – 1 – 1 – 1.

(C) 2 – 1 – 2 – 2 – 1.

(D) 2 – 1 – 2 – 1 – 2.

(E) 1 – 2 – 1 – 1 – 2.

Relacione o processo de realização de uma técnica anatômica (primeira coluna) com o produto químico utilizado para isso (segunda coluna).

1 - Maceração

2 - Clarificação

3 - Desengordurante

4 - Desidratação

5 - Fixador por  
desnaturação  
de proteína

( ) Formol

( ) Éter

( ) Ácido  
clorídrico

( ) Álcool

A sequência correta é

(A) 5 – 3 – 1 – 4.

(B) 2 – 3 – 4 – 1.

(C) 4 – 2 – 3 – 5.

(D) 4 – 5 – 2 – 3.

(E) 3 – 1 – 2 – 5.

O vinilite utilizado para injeção vascular é solúvel em \_\_\_\_\_ e insolúvel em \_\_\_\_\_.

Assinale a sequência que completa corretamente as lacunas:

(A) hidróxido – água

(B) acetona – éter

(C) água – ácido clorídrico

(D) acetona – água

(E) ácido acético – acetona

Relacione os riscos ambientais (primeira coluna) com a cor correspondente (segunda coluna).

1 - Acidentes

2 - Ergonômicos

3 - Físicos

4 - Químicos

5 - Biológicos

A - Vermelho

B - Azul

C - Amarelo

D - Marrom

E - Verde

F - Preto

A sequência correta é

(A) 1A – 2D – 3C – 4F – 5D.

(B) 1B – 2C – 3E – 4A – 5D.

(C) 1F – 2D – 3F – 4A – 5E.

(D) 1A – 2C – 3D – 4F – 5B.

(E) 1C – 2A – 3E – 4D – 5B.

A substância química utilizada para impedir a polimerização do látex é

- A amônia.
- B ácido acético
- C éter.
- D acetona.
- E água.

Para preparar a solução de Laskowski modificada para conservação de peças anatômicas são misturados os seguintes produtos químicos: glicerina líquida (7%), ácido fênico (1%), álcool (5%) e ácido bórico (1%), completando o restante com água. Em relação à preparação dessa solução, considere as afirmações a seguir.

- I - O ácido é diluído na água e não o contrário.
- II - O álcool é utilizado nessa solução para facilitar a mistura do ácido fênico na água.
- III - A glicerina é utilizada nessa fórmula para evitar a desidratação e deixar a peça mais flexível.
- IV - O álcool é utilizado para impedir a proliferação bacteriana.

Está(ão) correta(s)

- A apenas I.
- B apenas II.
- C apenas III e IV.
- D apenas I, II e III.
- E apenas I, III e IV.

Para clarificar peças anatômicas como ossos, tendões e ligamentos, quais das afirmativas abaixo funcionariam?

- I - Deixar de molho numa solução com cloro.
- II - Colocar em um lugar seco, sem sol, por 10 dias.
- III - Expor a raios ultravioletas.

Está(ão) correta(s)

- A apenas II.
- B apenas III.
- C apenas I e II.
- D apenas I e III.
- E I, II e III.

Objetos perfuro-cortantes devem

- A ser enrolados em papel e colocados em sacos brancos com o símbolo de risco biológico.
- B ser guardados em caixa verde e entregues a uma empresa especializada.
- C ser colocados em caixas no lixo comum.
- D ser descartados em caixa rígida amarela que será autoclavada caso haja contaminação.
- E ser lavados com antissépticos para reutilização.

A Lei Nº 8.501, de 30 de novembro de 1992, dispõe sobre a utilização de

- A material geneticamente modificado, para fins de estudos ou pesquisas científicas.
- B material de origem animal, para fins de estudos ou pesquisas científicas.
- C material biológico humano no âmbito de projetos de pesquisa científicas.
- D material biológico humano geneticamente modificado não reclamado para fins de estudos.
- E cadáver não reclamado, para fins de estudos ou pesquisas científicas.

De acordo com o Art. 1º da resolução 441/2011 do Conselho Nacional de Saúde/MS Atualização e complementação da resolução CNS 196/96 das diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisa envolvendo seres humanos, no DOU de 12 de maio de 2011, \_\_\_\_\_ consiste em uma coleção de material biológico humano, coletado e armazenado ao longo da execução de um projeto de pesquisa específico, conforme regulamento ou normas técnicas, éticas e operacionais pré-definidas, sob responsabilidade institucional e sob gerenciamento do \_\_\_\_\_, sem fins comerciais.

Assinale a sequência que preenche corretamente as lacunas.

- A biobanco – departamento
- B biorrepositório – pesquisador
- C bioacervo – curso
- D biorrepositório – departamento
- E biobanco – pesquisador



# CONCURSO PÚBLICO 2012

Universidade Federal de Santa Maria

## GABARITO OFICIAL

Cargo: Técnico em Anatomia e Necropsia

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
01	B
02	C
03	E
04	D
05	C
06	C
07	A
08	A
09	E
10	B
11	C
12	C
13	B
14	B
15	A
16	C
17	D
18	E
19	C
20	D

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
21	B
22	D
23	C
24	D
25	C
26	A
27	B
28	D
29	B
30	B
31	E
32	A
33	D
34	B
35	A
36	D
37	D
38	D
39	E
40	B