



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO E SIMPLIFICADO EDITAL PSPS_TA N° 10/2017

Cargo: **TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

INSTRUÇÕES

- Nesta prova, você encontrará:
05 (cinco) questões de Língua Portuguesa,
05 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais e
10 (dez) questões de Conhecimentos Específicos.
- Você está recebendo um **Caderno** com um total de 20 questões do tipo múltipla escolha, uma **Folha Intermediária de Respostas** e um **Cartão-Resposta**.
- Leia atentamente todas as questões e assinale a alternativa que julgar correta ou mais adequada. Lembre-se de que, para cada questão, existe apenas uma alternativa **correta**.
- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- Depois de preencher a **Folha Intermediária de Respostas**, transcreva as alternativas escolhidas para o **Cartão-Resposta**, preenchendo, **forte e completamente, a bolha** com caneta esferográfica azul-escura ou preta. Não faça outro tipo de marca na bolha nem utilize outro tipo de caneta.
- No **Caderno de Questões**, você poderá fazer as anotações de que necessitar.
- O **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões** serão devolvidos ao fiscal.
- Assine e date, no verso, o **Cartão-Resposta**.
- Você não poderá sair da sala de prova antes de transcorrida 1 (uma) hora.
- Os três últimos candidatos permanecerão na sala até o término das provas.
- Duração da Prova: 2h.

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO DO CARTÃO-RESPOSTA

MARQUE ASSIM: 

NUNCA MARQUE ASSIM: 

AGUARDE A ORDEM PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES

Nome Legível do Candidato

Assinatura do Candidato

Blumenau, 16 de novembro de 2017.

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

As cinco questões a seguir referem-se ao texto abaixo:

Jovens estão perdendo audição por causa de fones de ouvido, alerta conselho

A cada dia, mais jovens estão apresentando perda de audição causada pelo uso irregular de fones de ouvido. O alerta é feito pelo Conselho Federal de Fonoaudiologia (CFFa). “Os adolescentes usam esse equipamento de som com volume muito alto. A gente vem notando que a audição deles não é tão normal como antigamente, já tem mais perda. E se continuar a usar esse som alto, eles terão uma perda irreversível, não volta mais ao normal”, disse a presidente do CFFa, Thelma Costa. [...]

A presidente do CFFa orienta os pais e responsáveis a monitorar o volume dos fones de ouvido. “Se você estiver a 1 metro da pessoa e ouvir o que ela está escutando, ela provavelmente terá uma perda de audição. A 1 metro de distância, você não deve ouvir o que a pessoa está escutando no fone de ouvido”, reforçou Thelma, que é especialista em audiologia.

A orientação é baixar o volume. Segundo ela, já houve uma proposta de projeto de lei no Congresso Nacional para que esses equipamentos tenham controle máximo de volume, mas ele não foi aprovado. Além disso, a fonoaudióloga explicou a Agência Brasil que as escolas precisam pensar melhor na estrutura das salas de aulas, para que sejam construídas em locais mais silenciosos ou com melhor acústica.[...]

Disponível em: <http://jornaldesantacatarina.clicrbs.com.br>. Acesso em 10/nov/2017.[adaptado]

- 1- Assinale a alternativa correta que contenha um exemplo de verbo usado no modo no indicativo e outro que esteja no modo subjuntivo, respectivamente, utilizados no texto:
(A) deve – está
(B) é – estão
(C) terá –estiver
(D) reforçou – precisam
(E) sejam – tenham
- 2- “**Se** você estiver a 1 metro da pessoa e ouvir o que ela está escutando...”. Assinale a opção que indica corretamente a relação que a palavra destacada estabelece nessa informação da especialista em audiologia:
(A) condição
(B) conformidade
(C) causa
(D) consequência
(E) comparação
- 3- Assinale a alternativa que contém a razão correta pela qual a palavra, retirada do texto, tem acento:
(A) construída – Acentuam-se o “i” e “u” átonos quando formam hiato com a vogal anterior, estando eles sozinhos na sílaba ou acompanhados apenas de “s”, desde que não sejam seguidos por “-nh”.
(B) já – Acentuam-se as oxítonas terminadas em “a”, acompanhadas ou não de “s”.
(C) é – Acentuam-se os monossílabos átonos.
(D) ruído – Acentuam-se o “i” e “u” tônicos quando formam hiato com a vogal anterior, estando eles sozinhos na sílaba ou acompanhados apenas de “s”, desde que não sejam seguidos por “-nh”.
(E) fonoaudióloga – Acentuam-se as paroxítonas terminadas em “a”, acompanhadas ou não de “s”.
- 4- Analise as afirmativas sobre o texto:
I- O verbo da oração “não volta mais ao normal” se refere aos adolescentes.
II- Há uma crítica à estrutura das salas de aula.
III- Ainda não há lei que regulamente o volume dos fones de ouvido.
Assinale a alternativa com as afirmativas corretas, segundo o texto acima:
(A) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
(B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
(C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
(D) As afirmativas I, II e III estão corretas.
(E) Apenas a afirmativa II está correta.
- 5- Propositadamente, foi retirado do texto o acento grave em um de seus excertos. Assinale, portanto, a opção correta quanto ao uso da crase:
(A) À 1 metro de distância...
(B) ...fonoaudióloga explicou à Agência Brasil...
(C) À orientação é baixar...
(D) ...à fonoaudióloga explicou...
(E) ... às escolas precisam pensar...

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

- 6- A forma como o jogo chegou até o Brasil e outros países latino-americanos, como o México e a Colômbia, é tão incerta como sua origem. Os primeiros indícios da existência do desafio foram identificados na Rússia, após o suicídio de vários jovens que estariam participando de comunidades virtuais. O jogo estabelece 50 desafios por dia que culminam com o suicídio do participante. No Brasil, onde o desafio irrompeu neste mês, a taxa de jovens que se matam aumentou 26% desde 1980.

(Fonte: https://brasil.elpais.com/brasil/2017/04/27/politica/1493305523_711865.html. Acesso em: 12/nov/2017).

O texto referencia-se ao:

- (A) Jogo da Asfixia.
(B) Desafio do Sal e Gelo.
(C) Jogo da Fada.
(D) Jogo Os 13 Porquês.
(E) Jogo Baleia Azul.
- 7- Na 21ª Conferência das Partes (COP21) da United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), em Paris, foi adotado um novo acordo com o objetivo central de fortalecer a resposta global à ameaça da mudança do clima e de reforçar a capacidade dos países para lidar com os impactos decorrentes dessas mudanças. O Acordo de Paris foi aprovado pelos 195 países parte da UNFCCC para reduzir emissões de gases de efeito estufa (GEE) no contexto do desenvolvimento sustentável. O compromisso ocorre no sentido de manter o aumento da temperatura média global em bem menos de 2°C acima dos níveis pré-industriais e de envidar esforços para limitar o aumento da temperatura a 1,5°C acima dos níveis pré-industriais.

(Fonte: <http://www.mma.gov.br/clima/convencao-das-nacoes-unidas/acordo-de-paris>. Acesso em: 12/nov/2017).

De encontro ao firmado, em junho foi anunciada a retirada do Acordo de Paris de um dos maiores emissores de GEE. Trata-se:

- (A) Dos Estados Unidos.
(B) Da China.
(C) Do Brasil.
(D) Da Rússia.
(E) Da Alemanha.
- 8- Em relação aos desafios da mobilidade urbana no Brasil, o preço das tarifas do transporte público e a precariedade dos serviços prestados mobilizam a sociedade nas grandes metrópoles brasileiras. Ao encontro disso, é correto afirmar:

- I- Houve uma explosão no uso de automóveis, nos últimos anos.
II- Recentemente analisado pelo Senado, o Projeto de Lei 28/2017 foi aprovado sem alterações. Assim, aplicativos de transporte como Uber, 99 Cabify e Easy passam a usar placas vermelhas e seus condutores devem ser proprietários dos veículos.
III- São poucas as capitais brasileiras que dispõem de linhas de metrô.

Está(ão) correta(s):

- (A) Apenas II e III.
(B) Apenas I.
(C) Apenas I e III.
(D) Apenas II.
(E) Apenas III.
- 9- “O blumenauense conhece suas pontes pelos apelidos: Ponte do Tamarindo, do Salto, de Ferro, dos Arcos, da Ponta Aguda, da Itoupava Norte. Só que elas têm nome. (...) uma cidade que cultua sua história é uma cidade que não perde sua identidade”. (Müller, 2017). Considerando 1 para Ponte dos Arcos; 2 para Ponte de Ferro; 3 para Ponte do Salto, faça a correspondência correta:

- () Ponte Ministro Lauro Müller
() Ponte Engenheiro Antônio Vitorino Ávila Filho
() Ponte Aldo Pereira de Andrade

A correspondência correta é encontrada em:

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

10-

- Comprou a arma com que finalidade?
- Matar!
- Matar quem?
- A Raphaella.
- Por qual razão?
- Porque eu odeio ela!
- Por que você odeia a Raphaella?
- Não sei.

As respostas são do jovem Misael Pereira Olair, de 19 anos, que admitiu ter matado com 11 tiros no rosto a estudante Raphaella Noviski, de 16, à delegada. Na última segunda-feira, ele pulou o muro de uma escola em Alexânia, nos arredores do Distrito Federal, e foi em busca de sua vítima. A comerciante Rosângela Cristina Afonso da Silva, de 37, não acredita no arrependimento de Misael. “Ele premeditou matar a minha filha um ano antes. Uma pessoa dessa não se arrepende. Ele repetiu que tinha ódio dela. Ódio por quê? Por que ela não queria namorar ele? Isso justifica matar e dar 11 tiros?”

(Fonte: https://brasil.elpais.com/brasil/2017/11/11/politica/1510416900_180253.html. Acesso em: 12/nov/2017)

Diante do exposto, afirma-se:

- I- A ascensão de discursos e práticas de ódio reflete negativamente na vida de grupos minoritários.
- II- Quando se recusa o debate da condição da mulher na sociedade e seus direitos, também se contribui para manter os aspectos que influenciam nas altas estatísticas de feminicídio no País.
- III- Ainda que frequente e ascendente, o feminicídio não é considerado crime no Brasil.

Está(ão) correta(s):

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas II e III
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II, III.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11- A radiografia convencional ainda é o principal exame de imagem da Medicina Veterinária utilizada na investigação de patologias da Coluna Vertebral. As vantagens da radiografia simples são sua disponibilidade universal, rapidez e facilidade de obtenção de imagens, principalmente no Trauma. Neste caso em específico, o paciente não pode ser anestesiado, pois este procedimento leva ao relaxamento da musculatura e pode causar o deslocamento das vértebras acometidas durante o posicionamento radiográfico, causando piora do quadro neurológico. Sendo assim, em caso de trauma, é preciso que:

- (A) O animal esteja fixo em superfície côncava, em decúbito lateral para a projeção laterolateral, e, para a obtenção de radiografia ventrodorsal, o raio deve ser dirigido horizontalmente.
- (B) O animal esteja livre em superfície côncava, em decúbito lateral para a projeção laterolateral, e, para a obtenção de radiografia ventrodorsal, o raio deve ser dirigido horizontalmente.
- (C) O animal esteja fixo em superfície plana e rígida, em decúbito lateral para a projeção laterolateral, e, para a obtenção de radiografia ventrodorsal, o raio deve ser dirigido horizontalmente.
- (D) O animal esteja fixo em superfície convexa, em decúbito lateral para a projeção laterolateral, e, para a obtenção de radiografia ventrodorsal, o raio deve ser dirigido horizontalmente.
- (E) O animal esteja fixo em superfície plana e rígida, em decúbito lateral para a projeção laterolateral, e, para a obtenção de radiografia ventrodorsal, o raio deve ser dirigido em 30° graus com a porção da coluna a ser avaliada.

12- Para avaliação apropriada do sistema locomotor em pequenos animais, são necessárias, no mínimo, duas projeções ortogonais e em incidências padronizadas: craniocaudal, mediolateral, dorsopalmar ou dorsoplantar e ventrodorsal. Projeções adicionais podem ser necessárias. Para a radiografia mediolateral de ombro, o posicionamento correto é:

- (A) Paciente em decúbito dorsal, com o membro a ser radiografado em contato com a mesa; estender o membro contralateral caudalmente e estender a cabeça em direção dorsal.
- (B) Paciente em decúbito esternal, com o membro a ser radiografado em contato com a mesa; estender o membro contralateral caudalmente e estender a cabeça em direção dorsal.
- (C) Paciente em decúbito lateral, com o membro a ser radiografado em contato com a mesa; estender o membro contralateral caudalmente e estender a cabeça em direção lateral.
- (D) Paciente em decúbito lateral, com o membro a ser radiografado em contato com a mesa; estender o membro contralateral caudalmente e estender a cabeça em direção dorsal.
- (E) Paciente em decúbito lateral, com o membro a ser radiografado em contato com a mesa; estender membro contralateral caudalmente e estender a cabeça em direção ventral.

13- O estudo radiográfico depende de grande escala de contraste (tons de cinza), a qual é definida pela diferença de densidade ou escurecimento exibido na imagem radiográfica. As estruturas do corpo absorvem raios X de-sigualmente, devido às diferentes composições químicas caracterizadas pelos números atômicos e às espes-suras estruturais. Os fatores que alteram o contraste são:

- (A) Densidade do objeto, contraste do filme e miliamperagem (mA).
- (B) Densidade do objeto, contraste do filme e distância objeto-filme.
- (C) Contraste do filme, quilovoltagem (kV) e distância objeto-filme.
- (D) Quilovoltagem (kV), miliamperagem (mA) e contraste do filme.
- (E) Densidade do objeto, contraste do filme e quilovoltagem (kV).

14- A voltagem empregada entre cátodo e ânodo do tubo de raios X serve para acelerar os elétrons em direção a uma interação colisional com o ânodo (alvo do tubo). Altas voltagens levam a maiores velocidades do elétron, o que aumenta a força de colisão. Isso resulta em média de energia mais alta do feixe de raios X e maior pe-netrabilidade dos raios. Essa afirmativa discorreu sobre:

- (A) Miliamperagem (mA)
- (B) Efeito Compton
- (C) Radiação dispersa
- (D) Quilovoltagem (kV)
- (E) Efeito Fotoelétrico

15- A radiação ionizante produz efeitos cumulativos, ou seja, um organismo que recebe repetidas doses de radia-ção e pode ter seus danos aumentados. São exemplos de males causados pela Radiação:

- (A) Infertilidade (temporária ou permanente), malformações fetais, lesões carcinogênicas e doenças urinárias.
- (B) Infertilidade (temporária ou permanente), dermatite radioativa, malformações fetais e lesões carcinogêni-cas.
- (C) Malformações fetais, lesões carcinogênicas, dermatite radioativa e doenças urinárias.
- (D) Infertilidade (permanente), malformações fetais, lesões carcinogênicas e doenças urinárias.
- (E) Infertilidade (temporária ou permanente), malformações fetais, lesões carcinogênicas e cegueira súbita.

16- O exame contrastado do trato gastrointestinal em cães e gatos é uma forma alternativa de diagnóstico para definir a localização dos segmentos acometidos em diversas patologias. Essa técnica não é recomendada em casos de evidências clássicas radiográficas de obstrução intestinal ou em gás livre peritoneal detectados pre-viamente ao exame radiográfico simples e/ou em pacientes debilitados. Sobre os contrastes utilizados e sua administração, assinale a alternativa correta:

- (A) Brometo de Bário (em cães, dose de 6 a 12ml/kg; em gatos, dose de 12 a 16ml/kg), ou, em casos de rup-tura, utiliza-se o meio de contraste iodado, na dose de 5 a 12 ml/kg.
- (B) Sulfato de Bário (em cães, dose de 6 a 12ml/kg; em gatos, dose de 12 a 16ml/kg), ou, em casos de ruptu-ra, utiliza-se o meio de contraste iodado, na dose de 5 a 12 ml/kg.
- (C) Iodeto de Bário (em cães, dose de 6 a 12ml/kg; em gatos, dose de 12 a 16ml/kg), ou, em casos de ruptura, utiliza-se o meio de contraste iodado, na dose de 5 a 12 ml/kg.
- (D) Meio de contraste iodado (em cães, dose de 6 a 12ml/kg; em gatos, dose de 12 a 16ml/kg), ou, em casos de ruptura, utiliza-se o Sulfato de Bário, na dose de 5 a 12 ml/kg.
- (E) Meio de contraste iodado (em cães, dose de 6 a 12ml/kg; em gatos, dose de 12 a 16ml/kg), ou, em casos de ruptura, utiliza-se o Brometo de Bário, na dose de 5 a 12 ml/kg.

17- O esqueleto apendicular de cães e gatos é composto pelos membros torácicos e pélvicos, os quais possuem como funções principais a sustentação e a movimentação do corpo. Sobre a anatomia do esqueleto apendicu-lar, analise:

- I- O braço é composto pelo rádio, sendo que sua extremidade distal consiste em côndilos e epicôndilos.
- II- O antebraço é composto por dois ossos: rádio e ulna; o rádio se localiza mais cranialmente em relação à ulna.
- III- O coxal consiste primariamente em três partes: ílio, ísquio e púbis.
- IV- A coxa é composta pelo fêmur, o qual se articula com o acetábulo proximalmente e distalmente com a pa-tela e a fíbula.

Assinale a alternativa que contém a(s) afirmação(ões) correta(s):

- (A) I, II e III corretas.
- (B) II e IV corretas.
- (C) II, III e IV corretas.
- (D) Apenas a I correta.
- (E) II e III corretas.

- 18-** Na Medicina Veterinária, a projeção de coxal e fêmur, em que o paciente está em decúbito dorsal, possuindo os membros pélvicos flexionados e o feixe central do raio X direcionado junto aos corpos dos ílios, denomina-se:
- (A) Sky Line.
 - (B) Tangencial 60 graus.
 - (C) Frog Leg.
 - (D) Projeção em Estresse.
 - (E) Dorsoventral.
- 19-** A radiografia ventrodorsal do coxal e fêmur é comumente feita para o estudo das articulações coxofemorais em cães, visto que esta região é muito acometida por patologias, principalmente pela Displasia Coxofemoral. Para se realizar o diagnóstico correto desta doença, o paciente deverá ser posicionado da seguinte forma:
- (A) Os membros pélvicos do paciente são estendidos para que os fêmures fiquem paralelos entre si e levemente rotacionados medialmente; os ossos do coxal e forames obturadores devem estar simétricos na imagem radiográfica.
 - (B) Os membros pélvicos do paciente são flexionados para que os fêmures fiquem paralelos entre si e levemente rotacionados medialmente; os ossos do coxal e forames obturadores devem estar simétricos na imagem radiográfica.
 - (C) Os membros pélvicos do paciente são estendidos para que os fêmures fiquem oblíquos entre si e levemente rotacionados medialmente; os ossos do coxal e forames obturadores devem estar simétricos na imagem radiográfica.
 - (D) Os membros pélvicos do paciente são estendidos para que os fêmures fiquem paralelos entre si e levemente rotacionados lateralmente; os ossos do coxal e forames obturadores devem estar simétricos na imagem radiográfica.
 - (E) Os membros pélvicos do paciente são estendidos para que os fêmures fiquem paralelos entre si e levemente rotacionados medialmente; os ossos do coxal e forames obturadores devem estar assimétricos na imagem radiográfica.
- 20-** Para avaliação torácica em cães e gatos, realizam-se três projeções: ventrodorsal ou dorsoventral, laterolateral esquerda e laterolateral direita. Sendo que, nas laterais, as costelas devem estar sobrepostas e paralelas, membros torácicos estendidos cranialmente e o pescoço deve estar posicionado no mesmo plano da coluna vertebral, pois a flexão do pescoço causa:
- (A) Redução do lúmen da laringe.
 - (B) Curvatura da traqueia.
 - (C) Curvatura no esôfago.
 - (D) Curvatura dos brônquios principais.
 - (E) Falso aumento dos lobos pulmonares direitos.



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO E SIMPLIFICADO EDITAL PSPS_TA N° 10/2017

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

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

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito da prova objetiva serão divulgados até às 20h do dia 16 de novembro de 2017, no endereço eletrônico www.furb.br/concursoexterno, link Concurso FURB - PSPS Técnico Administrativo - Edital 10/2017.

Blumenau, 16 de novembro de 2017.