

TÉCNICO EM RAIOS X

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto e responda ao que se solicita.

CARROS

Vendo - Chevetão zero bala, 74 jóia, boneca, tetéia. Todo amarelo, com alguns pontinhos cinza (alguns são marcas de bala, mas a maioria é durepox).

Só não sobe ladeiras, mas desce que é uma beleza.

Tratar com Zé Mecânico.

Tel: 5634-3232

BMW 0KM

Apenas 5 mil reais. Direto deL Paraguay. Documentación completa, pero aconsejo trocar la placa. No és preciso nueta fiscal, la garantia soy jo.

Tel: 6346-3443

DETETIVE

Profissional de ótimo gabarito. Sigilo absoluto, qualquer tarefa. Não me procure, eu o encontrarei.

IMÓVEIS

2 dormitórios - Venha morar num lugar onde todas as mulheres dão em cima de você. Aluga-se o porão do Motel Ping-Pong. Tratar com João Cafetão.

Tel:987-6543.

1- São características do gênero textual principal:

I- O objetivo deste gênero é persuadir o interlocutor com vistas a satisfazer a pretensão de divulgar algo.

II- O emissor procura estabelecer um contato mais direto com o público-alvo, ao mencionar dados pessoais que possibilitem um contato maior, tais como número de telefone, endereço físico ou eletrônico ou qualquer outro.

III- No que se refere ao discurso, esse se apresenta conciso, claro e objetivo.

a) I e II. b) I e III. c) Nenhuma das opções. **d) I, II e III.**

2- Aponte a opção INCORRETA em relação aos excertos:

“Vendo - Chevetão zero bala, 74 jóia, boneca, tetéia. Todo amarelo, com alguns pontinhos cinza (alguns são marcas de bala, mas a maioria é durepox). Só não sobe ladeiras, mas desce que é uma beleza.” e “BMW 0KM - Apenas 5 mil reais. Direto deL Paraguay. Documentación completa, pero aconsejo trocar la placa. No és preciso nueta fiscal, la garantia soy jo.”

a) Ambos os textos apresentam a identificação verdadeira do produto, tendo em vista se tratarem de automóveis, cada um com as suas características aprofundadamente identificadas no texto.

b) No primeiro excerto, as expressões “zero bala”, “jóia”, “boneca” e “tetéia” remetem a termos muito utilizados nos anos 70, o que é explicitado também pelo fato de o ano do carro ser 74.

c) No segundo excerto, os termos em espanhol remetem à língua falada no Paraguai, país conhecido por muito tempo por “facilitar” as importações de produtos de má qualidade a preços baixos.

d) Nos dois excertos, os produtos são carros, no entanto, há uma diferença entre os dois, pois, enquanto o primeiro apresenta as suas propriedades “reais” (ex. “ó não sobe ladeiras, mas desce que é uma beleza); o segundo falseia a qualidade do produto (ex. “no és preciso nueta fiscal”).

3- No excerto: “Profissional de ótimo gabarito (1). Sigilo absoluto, qualquer tarefa (2). Não me procure (3).”, as frases são, respectivamente:

a) Nominal, verbo-nominal e nominal. **b) Nominal, nominal e verbal.**
c) Nominal, nominal e verbo-nominal. d) Verbo-nominal, nominal e verbal.

4- No trecho: “2 dormitórios - Venha morar num lugar onde todas as mulheres dão em cima de você. Aluga-se o porão do Motel Ping-Pong.”, aconteceram dois fenômenos de linguagem relativos à expressão “dão em cima”. Identifique-os.

a) Conotação e ambiguidade b) Denotação e tautologia
c) Conotação e tautologia d) Denotação e ambiguidade

5- Leia a postagem facebookiana do personagem Suricate Seboso e marque a opção correta para os itens VERDADEIROS (V) ou FALSOS (F).

- I- O sufixo do neologismo muito em uso atualmente “sofrência” tem o mesmo significado que o de “doença” ou “diferença”, ou seja, ação, resultado da ação ou estado.
II- O sufixo do neologismo “sofrência” tem o mesmo significado que o de “esperança” ou “lembrança”, ou seja, ação, resultado da ação ou estado.
III - O sufixo do neologismo “sofrência” tem o mesmo significado que o de “carência” ou “vigência”, ou seja, ação, resultado da ação ou estado.

- a) (F), (V), (F). b) (F), (F), (F). c) **(V), (V), (V)**. d) (V), (V), (F).

6- A respeito da transcrição da expressão “pega nu mêi dur côro da gente”, é válido AFIRMAR, segundo os preceitos da Sociolinguística:

- a) Está errada e não deve ser utilizada.
b) Apesar de estar errada, pode ser utilizada.
c) Está correta. Pode e deve ser utilizada em qualquer contexto, considerando apenas variação diacrônica.
d) Pode e deve ser utilizada apenas nos contextos linguísticos em que se enquadra, considerando as variações diatópica, diastrática e diamésica.



7- Assinale a opção em que a pontuação da frase está adequada ao padrão gramatical brasileiro.

- a) Sofrência mermu; é quando um desses pega nu mêi dur côro da gente!!
b) Sofrência mermu é quando um desses pega nu mêi dur côro da gente!
c)Sofrência mermu: é quando um desses pega nu mêi dur côro da gente!!
d)Sofrência mermu, é quando um desses pega nu mêi dur côro da gente.

8- Na piada a seguir, aponte a relação existente entre a expressão “coro” com a expressão do Suricate, cuja grafia conforme o padrão normativo escrito brasileiro seria “couro”.

Estavam três vampiros conversando e apostaram para ver quem é que chegava a casa em menos tempo com a cara mais coberta de sangue. O primeiro saiu e, 5 minutos depois, chegou com a cara suja de sangue. Os outros perguntaram:

- Como é que conseguiste?
- Estás vendo aquela ovelha? Pois é.
O segundo saiu. Pouco tempo depois, ele chegou ainda mais sujo. Os 2 vampiros restantes perguntaram:
- Como conseguiste?
- Estás vendo aquela vaca? Pois é.
O terceiro saiu. Menos de um minuto depois, ele voltou mais sujo que os outros dois e ainda esfolado.
- Como conseguiste? - perguntaram os outros dois vampiros em **coro**.
- Estás vendo aquele muro?
- Sim, claro!
- Eu não vi.



- a) As expressões são sinônimas.
- b) As expressões são parônimas.
- c) As expressões são homógrafas.
- d) As expressões são homófonas.**

09. Em qual(is) do(s) texto(s) abaixo a expressão “cara” (“...chegou com a cara suja de sangue) NÃO corresponde à mesma classe gramatical empregada na piada?

I-

Gasolina fica mais cara para socorrer Petrobras

Estatal vive uma das piores crises de sua história. Aumento sai após seis horas de reunião. Mergulhada em dívidas, a maior empresa do país brigava havia um mês para que o governo autorizasse o reajuste. A queda de braço com o Ministério da Fazenda acabou na noite de ontem, com o anúncio de que o preço da gasolina, nas refinarias, subiria 4% e o do óleo diesel, 8%. As elevações, que serão repassadas ao consumidor, valem desde a Oh de hoje. Na tentativa de escapar do aumento, motoristas fizeram fila para abastecer o carro em postos de combustíveis do Distrito Federal.

II-



III-



Cara Caramba, Sou Camaleão **Chiclete Com Banana**

Cara caramba, cara caraô...(4x)

enviar legenda

cifra

ouvir música

Vem viver o verão

Vem curtir Salvador

Eu sou camaleão

Deixa eu ser seu amor...

IV- Retrato em branco e preto
Chico Buarque

...Lá vou eu de novo como um tolo
Procurar o desconsolo
Que cansei de conhecer
Novos dias tristes, noites claras
Versos, cartas, **minha cara**,
Ainda volto a lhe escrever
Pra lhe dizer que isso é pecado...

- a) 1, 2, 3, e 4 b) 1, 2 e 4 c) **1, 3 e 4** d) 2, 3 e 4.

10- Aponte a função SINTÁTICA da expressão “minha cara”, presente na letra de Chico Buarque, logo acima.

- a) **Vocativo** b) Complemento nominal
c) Sujeito d) Adjunto adnominal

11- Uma pessoa, ao escrever três parcelas de uma adição, comete três erros para menos: 135 na primeira, 62 na segunda e 7 na terceira. Sabendo que ela encontra 1811 após as tentativas, calcule a soma verdadeira.

a) 1946

b) 2015

c) 1873

d) 2014

12- Numa divisão, o divisor é 21, o cociente é 542 e o resto é o menor possível. Qual das seguintes alternativas equivale ao dividendo desta apuração?

a) 17542

b) 15692

c) 11382

d) 10972

13- João pretende encher a caixa d'água de sua casa que tem capacidade para 8m^3 , usando uma torneira com vazão de 100L/m . Quanto tempo João levará para encher completamente essa caixa d'água?

a) 1 hora e 20 minutos

b) 1 hora e 30 minutos

c) 2 horas

d) 2 horas e 15 minutos

14- Carlos comprou uma caixa de chocolate e comeu 6 bombons. Ele percebeu que tinha comido exatamente 30% do total de bombons, quantos bombons haviam inicialmente na caixa?

a) 28

b) 24

c) 23

d) 20

15- Um turista pretende conhecer a cidade B, saiu da cidade A às 8 horas chegando em seu destino às 14 horas. Sabendo que ele viajou à uma velocidade constante de 75 km/h . Qual a distância entre a cidade A e B?

a) 500 Quilômetros

b) 450 Quilômetros

c) 400 Quilômetros

d) 350 Quilômetros

16- Uma equipe pretende imprimir as páginas 31,32 e de 40 a 45 de um artigo para economizar papel e não ter que imprimir o artigo completo. Eles utilizaram o comando imprimir em Menu Arquivo no MS Word, que tem a opção de imprimir um conjunto de páginas, nesse caso a sintaxe utilizada deve ser:

a) 31 , 32 : 40 ; 45

b) 31 ; 32 : 40 – 45

c) **31 : 32 : 40 - 45**

d) 31 : 32 , 40 - 45

17- Ao realizar uma pesquisa no navegador Google Chrome, Guilherme fecha, por engano, uma das guias de sua pesquisa. Qual comando ele deve executar para restaurar a guia recém fechada?

a) Ctrl + J

b) Ctrl + W

c) Ctrl + T

d) Ctrl + Shift + T

18- Qual das seguintes alternativas lista apenas Sistemas Operacionais?

a) Windows 8, Paint e Corel draw.

b) Window 8, Android 4.1 e Linux Kernel 3.12.

c) Linux Kernel 3.12, Fotoshop e Excel.

d) Linux Kernel 3.12, PowerPoint e Android 4.1.

19- Criado em 1965 (durante a ditadura militar) para regulamentar a exploração da terra no Brasil, até hoje vem sofrendo várias modificações e remendos para atender a novas exigências e interesses que apareciam ao longo desses anos. Agora, ambientalistas, ruralistas e cientistas concordam que o Código precisa ser refeito para ter uma unidade e se adaptar à NOVA realidade brasileira e mundial. O tema ganhou também as redes sociais com a campanha “Veta, Dilma”. Estamos nos referindo a(o):

a) Ao Novo Código Florestal

b) A demarcação das Terras Indígenas

c) Ao Novo Código do Desmatamento

d) Ao Novo Código de Reforma Agrária

20- 20- As licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão ao:

a) Projeto básico

b) Projeto executivo

c) Execução das obras e serviços.

d) Todas estão corretas

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21- A Ética pode e deve ser entendida como um conjunto de princípios básicos que norteiam a conduta do indivíduo, conceituando deveres e obrigações ao convívio em sociedade. No contexto profissional, ela visa um bom desempenho nas atividades profissionais, principalmente no que tange ao relacionamento com usuários e demais colegas de trabalho.

É considerada uma conduta ética que orienta o indivíduo no ambiente de trabalho:

a) Sigilo profissional.

- b) Usar tráfico de influência para se favorecer com chefes.
- c) Delegar a terceiros função confidencial ao servidor confiada.
- d) Utilizar informações e influências obtidas na posição para conseguir vantagens pessoais.

22- Sobre ética profissional, assinale o item que se apresenta INCORRETO:

- a) A ética profissional, quando aplicada ao ambiente de trabalho, aumenta o nível de produção na empresa e aumenta o índice de confiança entre os funcionários.
- b) Respeito à hierarquia dentro da empresa, educação e respeito entre os funcionários e respeito às regras e norma da empresas são exemplos de ética profissional.
- c) Ser ético é agir dentro dos padrões individuais, é proceder bem, é não prejudicar o próximo. É cumprir os valores estabelecidos pela família.**
- d) Há elementos da ética profissional que são universais e por isso aplicáveis a qualquer atividade profissional, como a honestidade, responsabilidade, competência, etc.

23- A impessoalidade é um princípio fundamental da administração pública, devendo nortear a elaboração dos atos e comunicações oficiais. O tratamento impessoal que deve ser dado aos assuntos que constam das comunicações oficiais DECORRE:

- a) Da ausência de impressões individuais de quem comunica: embora se trate, por exemplo, de um expediente assinado por Chefe de determinada Seção, é sempre em nome do Serviço Público que é feita a comunicação. Obtém-se, assim, uma desejável padronização, que permite que comunicações elaboradas em diferentes setores da Administração guardem entre si certa uniformidade.**
- b) Da impessoalidade de quem recebe a comunicação, com duas possibilidades: ela pode ser dirigida a um cidadão, sempre concebido como *público*, ou a outro órgão público. Nos dois casos, temos um destinatário concebido de forma heterogênea e pessoal.
- c) Do caráter pessoal do próprio assunto tratado: se o universo temático das comunicações oficiais se restringe a questões que dizem respeito ao interesse público, é natural que não cabe qualquer tom público ou impessoal.
- d) Da concisão, clareza, objetividade e informalidade usadas para elaborar os expedientes oficiais.

24- A posição do paciente é extremamente importante para que o raio-x se já realizado com sucesso. Aponte a opção correta no que diz respeito ao posicionamento do paciente no raio x da mão, do segundo ao quinto dedo em PA:

- a) O paciente deve ficar sentado no meio da mesa, com o cotovelo esticado.
- b) O paciente deve ficar sentado na extremidade da mesa, com o cotovelo fletido cerca de 90 graus entre a mão e o antebraço.**
- c) O paciente deve ficar sentado na extremidade da mesa, com o cotovelo fletido cerca de 50 graus entre a mão e o antebraço.
- d) O paciente deve ficar sentado na extremidade da mesa, com o cotovelo fletido cerca de 180 graus entre a mão e o antebraço.

25- Como deve ficar o paciente quando a posição recomendada é a de Trendeleburg?

- a) O paciente deve ficar em decúbito dorsal, com a cabeça a mesmo nível que os pés.
- b) O paciente deve ficar em decúbito dorsal, com a cabeça em um nível inferior aos pés.**
- c) O paciente deve ficar em decúbito lateral esquerdo, com a cabeça em um nível superior aos pés.
- d) O paciente deve ficar em decúbito lateral direito, com a cabeça no mesmo nível que os pés.

26- É importante que o técnico em radiologia conheça os fundamentos básicos da radiologia, seus conceitos e aplicações. Em relação ao tema, aponte opção CERTA:

- a) A filtragem de raios x ocorre quando o feixe é atenuado passando por uma camada de material (vidro, metal inserido no tubo ou ainda lâminas intencionalmente colocadas).**
- b) Fótons com energia <20 KeV têm penetração muito alta.
- c) A atenuação dos raios x ocorre quando um feixe incide sobre um material, aumentando a sua intensidade em função da profundidade do material.
- d) Os raios x têm um poder de penetração nos tecidos moles menor do que nos tecidos duros.

27- Os raios x são produzidos ao se liberar energia no choque de elétrons de alta energia cinética contra uma placa de metal. Para tais efeitos utiliza-se um tubo de raio-X que consiste num tubo de vidro à vácuo. Em relação aos materiais utilizados, aponte a alternativa ERRADA:

- a) Os tubos de raio x são formados por um tubo de vidro revestido por uma camada de óleo e chumbo, no seu interior há um filamento de tungstênio, um alvo de tungstênio e vácuo.
- b) O tubo de vidro é revestido por chumbo, que por ser um material muito pouco denso, tem grande absorção dos raios-X, e entre o vidro e o chumbo há uma camada de óleo para esquentá-lo.**
- c) O tungstênio é o material escolhido para este fim pois tem um número atômico e um ponto de fusão altos e não derrete com o calor.
- d) A corrente do filamento de tungstênio utilizada no tubo de raio-X é medida em miliampéres (mA), e a diferença de potencial entre o polo positivo e negativo é dada em kilovoltagem (geralmente de 35 a 150 kV).

28- Analise os termos a seguir e marque a opção que contém a sequência CORRETA:

- I- Pitch II- Scout III- F.O.V (Field of view) IV- Increment ou index

() É o campo de visão que deve ser sempre proporcional a estrutura a ser estudada. Se trata de um bloco que deve ser ajustado na região de interesse, que vai de 96 a 510 mm, e tem relação direta a qualidade da imagem.

() É o espaçamento entre um corte e outro e sempre que falamos em aquisições de volume em aparelhos de última geração aplica – se a regra de ser sempre igual ou menor que a espessura de corte para que haja uma melhor interpolação das imagens

() É a primeira imagem em um exame de tomografia computadorizada , se trata de uma radiografia digital da região a ser estudada , e é por ela que se fará a programação do exame.

() É a relação entre o movimento do paciente e do tubo, que é definida como o movimento da mesa durante cada revolução do tubo de raios-x

- a) I, II, IV, III b) I, IV, III, II c) IV, II, III, I d) III, IV, II, I

29- O câncer de mama é o segundo tipo de câncer mais frequente no mundo e o primeiro entre as mulheres. Apesar de ser considerado um câncer de relativamente bom prognóstico, se diagnosticado e tratado oportunamente, as taxas de mortalidade por câncer de mama continuam elevadas no Brasil, muito provavelmente porque a doença ainda seja diagnosticada em estágios avançados. Em relação à mamografia e à aparelhagem para sua realização, aponte a opção CORRETA:

a) A mama é constituída por 50% de tecido adiposo e 50% de tecido glandular. Por haver pouca diferença de atenuação entre o tecido sadio e o câncer, deve-se trabalhar com raios x de baixa energia (15-25 KeV).

b) Na realização da mamografia, o ponto focal grande minimiza o borramento e mantém a resolução espacial.

c) Por haver a necessidade de observar pequenas estruturas, deve-se trabalhar com baixa resolução.

d) O mamógrafo é um equipamento delicado, com gerador de baixa frequência, tubo de raios x especializado e dispositivo de compressão das mamas.

30- Marque a alternativa que indica quanto de força de compressão deve ser usada na mamografia:

- a) **13 a 15 Kgf** b) 20 a 25 Kgf c) 30 a 35 Kgf d) 5 a 10 Kgf

31- O valor máximo de exposição à radiação recomendado pela Comissão Internacional de Proteção Radiológica (ICRP) para o público e para o profissional que trabalha com radiação ionizante é chamado de limite de dose. Qual a opção que contém os valores corretos da dose limite?

a) O limite de dose anual público é de 1mSv (10000µSv) e para os trabalhadores a dose limite é de 200 mSv por ano em uma média de 5 anos, sendo que por ano não pode ultrapassar 500 mSv.

b) O limite de dose anual público é de 1mSv (1000µSv) e para os trabalhadores a dose limite é de 20 mSv por ano em uma média de 5 anos, sendo que por ano não pode ultrapassar 50 mSv.

c) O limite de dose anual público é de 0,1mSv (100 μ Sv) e para os trabalhadores a dose limite é de 20 mSv por ano em uma média de 5 anos, sendo que por ano não pode ultrapassar 50 mSv.

d) O limite de dose anual público é de 100mSv (100000 μ Sv) e para os trabalhadores a dose limite é de 200 mSv por ano em uma média de 5 anos, sendo que por ano não pode ultrapassar 500 mSv.

32- Aponte a opção que mostra quais são as incidências básicas da mandíbula:

a) Axial lateral, submentovértice, PA

b) Axial lateral e submentovértice.

c) Submentovértice e PA.

d) Axial lateral, PA e axial AP.

33- Histerossalpingografia é um exame de raio x do útero e das trompas uterinas, com a utilização de contraste iodado. Atualmente sua principal indicação é no estudo da infertilidade. Em relação ao exame, aponte a alternativa CORRETA:

a) O contraste iodado deve ser administrado via endovenosa.

b) Após a administração do contraste, são realizadas cinco radiografias, na ordem: a primeira em AP, quando há o preenchimento do útero por contraste, a segunda quando as trompas se opacificam; em seguida, são realizadas incidências em oblíqua posterior direita e esquerda e a última radiografia é feita dez minutos depois da retirada do material.

c) É um exame não muito sensível às alterações anatômicas da cavidade uterina e das trompas.

d) O exame tem alto custo e grandes riscos de complicações ou intercorrências.

34- Aponte a opção ERRADA:

a) O tronco encefálico está localizado entre a medula espinhal e o diencéfalo e é composto pelo bulbo, ponte e mesencéfalo.

b) O bulbo basicamente liga a medula espinhal ao cérebro e possui estruturas que se ligam ao cerebelo e parte da formação reticular.

c) Se a integridade do bulbo é comprometida, algumas funções não vitais funções vitais também o são, mas não ocorre morte.

d) Ponte: funciona como estação para as informações provenientes dos hemisférios cerebrais e que se dirigem para o cerebelo.

35- Aponte a opção que indica o nome do dispositivo que serve para limitar o campo de raios x o mínimo necessário para cobrir a área em exame:

a) Filtro

b) Grade

c) Colimador

d) Tubo de raio x

36- A urografia Excretora possibilita a avaliação do tamanho, eixo, contorno e simetria funcional dos rins. O comprimento do rim depende da idade, sexo e constituição física do paciente. Algumas das principais indicações do exame estão relacionadas abaixo, com EXCEÇÃO de:

a) Massa abdominal ou pélvica.

b) Cálculos renais ou ureterais.

- c) Infecções do trato urinário.
- d) Proteinúria ou proteína em excesso na urina.**

37- Uretrocistografia é um exame que utiliza raios X para obtenção de imagens do trato urinário inferior (uretra e bexiga). Aponte a opção CORRETA relacionada ao exame.

- a) Mulheres grávidas ou com suspeita de gravidez podem fazer o exame.
- b) Tem por finalidade a avaliação morfológica e funcional da bexiga e uretra.**
- c) Pacientes com infecção urinária podem realizar o exame.
- d) Administra-se um contraste iodado por via endovenosa.

38- O exame de tomografia é aquele no qual um feixe de raios-x, emitido por uma ampola situada dentro do aparelho de tomografia, gira em torno do corpo, gerando imagens que equivalem a fatias corporais. Qual a opção ERRADA?

- a) A gravidez é a única contraindicação para a realização da tomografia.
- b) O objetivo do contraste é basicamente estudar artérias, veias e a vascularização dos órgãos.
- c) Mesmo nos exames sem contraste, o paciente precisa estar em jejum.**
- d) Indivíduos alérgicos, que tenham apresentado reações leves ao contraste no passado, que tenham alergia a medicamentos, rinite ou asma devem ser orientados a usar um preparo antialérgico antes do exame.

39- São substâncias integrantes do revelador radiográfico:

- a) Carbonato de sódio e Metal.
- b) Hidroquinoma e Sulfito de sódio.
- c) Metal e Sulfito de sódio.
- d) Todas as alternativas estão corretas.**

40- A(o) _____ é o movimento anatômico de afastar o membro do plano sagital mediano.

- a) Supinação.
- b) Abdução.**
- c) Adução.
- d) Todas estão erradas.