



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS
PROCESSO SELETIVO
EDITAL Nº 01/2024
TÉCNICO EM RADIOLOGIA



NOME:

ASSINATURA:

TEMPO

- A prova terá duração de 3h (três horas);
- O candidato somente poderá sair da sala de realização da prova após transcorrida 01h (uma hora) do seu início, sem levar o caderno de prova.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, especialmente nome e número de inscrição, e leia atentamente as instruções para preencher o Cartão de respostas;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira seu cargo no Caderno de questões e Cartão de respostas;
- O preenchimento do Cartão de respostas é de sua responsabilidade. Não será efetuada troca em caso de rasura ou erro no preenchimento;
- Serão 20 questões objetivas de múltipla escolha, sendo 05 questões de Língua Portuguesa, 05 questões de Raciocínio Lógico e 10 questões de Conhecimentos Específicos para cada cargo, subdivididas em 04 (quatro) alternativas de resposta, de “A” a “D”, e dessas alternativas somente 01 (uma) deverá ser assinalada como correta;
- Para realização da prova, o candidato deverá utilizar somente caneta esferográfica com tinta azul ou preta;
- Não serão prestados quaisquer esclarecimentos sobre as questões das provas durante sua realização. O candidato poderá, se for o caso, interpor recurso no prazo definido pelo edital;
- O candidato não poderá ausentar-se da sala de prova, a qualquer tempo, portando material de prova (caderno de questões e/ou cartão de respostas);
- O candidato que necessitar ausentar-se da sala de prova durante sua realização somente poderá fazê-lo se acompanhado de um fiscal;
- Para garantir a lisura e segurança na realização da prova, a Coordenação Local poderá fazer uso de detectores de metal nos banheiros, nos corredores e/ou na sala de prova;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal da sala o Caderno de questões e o Cartão de respostas devidamente preenchido e assinado, com caneta esferográfica com tinta azul ou preta;
- Os 03 (três) últimos candidatos de cada sala de prova somente poderão entregar o material de prova e se retirarem da sala simultaneamente. Exceto nos casos de cargos que não possuem no mínimo 03 candidatos.

Três Barras – SC, 21 de abril de 2024.

Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Língua Portuguesa

Questão 01

A concordância verbal é uma regra gramatical que estabelece a relação de acordo entre o verbo e o sujeito da frase em número (singular ou plural) e pessoa (primeira, segunda ou terceira). Em português, o verbo deve concordar em número e pessoa com o sujeito da oração, garantindo assim a correção gramatical da frase.

Conforme a gramática normativa da língua portuguesa, assinale a frase em que há concordância verbal correta:

- (A) Mais de um jogador conquistaram um troféu importante para a equipe.
- (B) Precisa-se de mais pessoas para ajudar na organização do evento beneficente.
- (C) Os Estados Unidos possui uma diversidade cultural impressionante, com influências de todo o mundo.
- (D) O professor foi um dos poucos que aceitou participar do projeto de pesquisa sobre sustentabilidade ambiental.

Questão 02

Em "Eu sei QUE errei ao não te ouvir quando você me alertou sobre as consequências das minhas decisões", a palavra QUE, em destaque, deve ser classificada como:

- (A) Conjunção subordinativa.
- (B) Pronome demonstrativo.
- (C) Pronome relativo.
- (D) Conjunção integrante.

Questão 03

As orações subordinadas adjetivas são aquelas que exercem a função de um adjetivo dentro de uma frase. Elas são introduzidas por pronomes relativos, como "que", "quem", "cujo", "onde", entre outros, e desempenham o papel de especificar, descrever ou delimitar um substantivo anteriormente mencionado.

Nesse sentido, assinale a alternativa em que há uma oração, com a função de adjetivo, destacada.

- (A) Eu espero que você compreenda meu ponto de vista.
- (B) Ele demonstrou interesse em que eu participasse do projeto.
- (C) O livro que você me emprestou é muito interessante.
- (D) O importante é que todos estejam presentes.

Questão 04

Levando em consideração a construção sintática do período a seguir, indique a alternativa que classifica CORRETAMENTE a regência do verbo destacado.

"Entreguei-lhe o envelope cuidadosamente selado com os documentos essenciais para o processo, esperando que tudo estivesse em ordem para sua candidatura ao

programa de bolsas de estudo no exterior."

- (A) Verbo transitivo direto.
- (B) Verbo transitivo direto e indireto.
- (C) Verbo intransitivo.
- (D) Verbo transitivo indireto.

Questão 05

Analise o texto a seguir:

O Pedido de Desculpas

Em uma tarde ensolarada, no parque da cidade, dois amigos, Lucas e Sofia, caminhavam tranquilamente enquanto conversavam sobre os últimos acontecimentos.

Lucas: (com um tom sério) Me desculpa, Sofia, mas eu preciso te dizer algo importante.

Sofia: (surpresa) O que foi, Lucas? Parece sério.

Lucas: (respira fundo) Eu sei que errei ao não te ouvir quando você me alertou sobre as consequências das minhas decisões. Eu agi impulsivamente e acabei prejudicando nossa amizade.

Sofia: (com um semblante sério) Eu entendo, Lucas. Realmente doeu ver você agir daquela forma, mas o que importa é que reconheceu o erro.

Lucas: (com um sorriso tímido) Eu só espero que possamos superar isso juntos. Sua amizade é muito importante para mim, Sofia.

Em relação aos pronomes utilizados, é correto afirmar que

- (A) A próclise utilizada na primeira fala de Lucas não apresenta desvios em relação às regras de colocação pronominal.
- (B) Em "Sua amizade é muito importante para mim, Sofia", o pronome oblíquo deveria ser substituído pelo pronome pessoal do caso reto da primeira pessoa do singular.
- (C) há um caso de próclise inaceitável na primeira fala de Lucas.
- (D) Há um erro de colocação pronominal em "Eu sei que errei ao não te ouvir...", onde deveria ter sido usada ênclise.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Observe o argumento abaixo.

Beatriz é inteligente.

Bianca é inteligente.

Portanto, toda mulher cujo nome começa com a letra B é inteligente.

Este argumento é classificado como:

- (A) Falácia.
- (B) Abdução.
- (C) Silogismo.
- (D) Indução.

Questão 07

"Ser ou não ser, eis a questão" (em inglês, To be or not to be, that is the question) é a famosa frase dita por Hamlet durante o monólogo da primeira cena do terceiro ato na peça homônima de William Shakespeare.

Disponível em: <https://www.culturagenial.com>

Considerando a proposição "Ser ou não ser", podemos afirmar que se trata de:

- (A) Uma contradição, pois tem valor lógico sempre falso.
- (B) Uma contradição, pois tem valor lógico sempre verdadeiro.
- (C) Uma tautologia, pois tem valor lógico sempre verdadeiro.
- (D) Uma tautologia, pois tem valor lógico sempre falso.

Questão 08

Qual das alternativas abaixo indica a negação correta da proposição "Mariana é estudante e está trabalhando"

- (A) Mariana não é estudante e está trabalhando.
- (B) Mariana é estudante ou não está trabalhando.
- (C) Mariana não é estudante ou não está trabalhando.
- (D) Mariana não é estudante e não está trabalhando.

Questão 09

Analise a tabela verdade dada abaixo.

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

A coluna resultante da operação ($P \wedge Q$) tem valores lógicos registrados de cima para baixo descritos em qual

das alternativas?

- (A) F, F, V, F
- (B) V, V, F, F
- (C) V, F, F, F
- (D) F, F, F, V

Questão 10

Qual das opções abaixo é uma proposição composta?

- (A) Fernanda está sempre envolvida com assuntos polêmicos.
- (B) Gustavo é muito educado ou apenas não quer conflito.
- (C) Arthur gosta de estar sempre muito bem arrumado.
- (D) Amanda é uma excelente médica.

Conhecimentos Específicos

Questão 11

Levando em consideração a anatomia abdominal, onde se localiza a maior parte do íleo, o ceco, o apêndice cecal e a parte proximal do cólon ascendente?

- (A) Quadrante superior esquerdo.
- (B) Quadrante inferior direito.
- (C) Quadrante inferior esquerdo.
- (D) Quadrante superior direito.

Questão 12

Na radiologia digital, as quatro principais características de qualquer imagem médica são a resolução espacial, a resolução de contraste, o ruído e os artefatos, que se distinguem significativamente de outras modalidades de imagem. Assinale o fator que contribui para reduzir o ruído em uma imagem radiográfica:

- (A) Diminuir a qualidade da grade antidifusora.
- (B) Utilizar um detector de imagem com menor sensibilidade.
- (C) Aumentar o número de fótons de raios X atingindo o detector.
- (D) Aumentar a exposição do paciente à radiação ionizante.

Questão 13

Os pulmões são órgãos pares, situados na cavidade torácica, de forma piramidal, caracterizados por sua grandeza e esponjosidade. Eles são separados pelo coração, órgãos viscerais e grandes vasos presentes no mediastino. Quantas fissuras são encontradas no pulmão direito e qual é a sua localização específica?

- (A) Duas fissuras: uma oblíqua, que separa os lobos superior e médio do inferior, e uma horizontal, que separa os lobos superior e médio.

- (B) Uma fissura oblíqua, que separa o lobo superior do lobo inferior.
- (C) Três fissuras: uma oblíqua, uma horizontal e uma transversa, cada uma separando diferentes lobos.
- (D) Duas fissuras: uma oblíqua e uma horizontal, separando os lobos superior, médio e inferior.

Questão 14

A articulação temporomandibular (ATM) é classificada como:

- (A) Cartilaginosa.
- (B) Sinovial.
- (C) Fibrosa.
- (D) Gonfosa.

Questão 15

O osso frontal é uma estrutura anatômica crucial localizada na região craniana, desempenhando papéis essenciais na formação da testa e do teto da órbita. Qual estrutura encontrada no osso frontal está associada à sinusite quando inflamada?

- (A) Fossa nasal.
- (B) Seios frontais.
- (C) Processo mastoide.
- (D) Crista galli.

Questão 16

A imagem tomográfica representa os coeficientes de atenuação dos tecidos. Esses valores são convertidos para unidades Hounsfield (HU) com base na atenuação da água. Na escala HU, a água tem valor zero, osso é +1000 e o ar é -1000.

Existem valores típicos de HU para diferentes matérias e tecidos. Sabendo disso, qual valor de HU para o sangue?

- (A) -600
- (B) -750
- (C) +55
- (D) +30

Questão 17

Considere as afirmativas relacionadas às Bases Tecnológicas Aplicadas aos Raios X, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) O processo de absorção da radiação é maior para os tecidos mais densos e mais provável de ocorrer para menores energias.

(__) Com o aumento da energia da radiação emitida, via incremento do valor de kV (quilo volt) aplicado ao tubo de raios X, a capacidade de penetração do feixe no tecido será maior.

(__) A corrente de elétrons é emitida pelo anodo em

direção catodo, em decorrência da tensão na ampola.

Assinale a alternativa com a sequência respectivamente correta:

- (A) F – V – V
- (B) V – F – V
- (C) V – V – F
- (D) V – F – F

Questão 18

Os exames de imagem são muito utilizados para investigar patologias abdominais, sendo o principal deles a radiografia. Assim, avalie as proposições:

I.A radiografia abdominal em ortostase e/ou o RX de tórax em ortostase apresenta pouca relevância para investigação de abdômen agudo perfurativo, uma vez que é pouco sensível à detecção de gases.

II.A radiografia abdominal tem mais valor para o abdome agudo obstrutivo do que a tomografia computadorizada.

III.A técnica básica da radiografia abdominal é a aquisição da imagem em projeção anteroposterior (AP) com o paciente em decúbito dorsal.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (B) Apenas a proposição I está correta.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas a proposição III está correta.

Questão 19

A ressonância magnética é um método de diagnóstico por imagem estabelecido na prática clínica e está em constante desenvolvimento, dada sua alta capacidade de diferenciar tecidos e variedade de aplicações. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) A imagem por ressonância magnética é resultado da interação do campo magnético produzido pelo equipamento com os íons de carbono do tecido humano.

(__) A ressonância magnética tem origem em um fenômeno em que partículas contendo momento angular e momento magnético exibem um movimento de precessão quando estão sob ação de um campo magnético.

(__) São necessárias três etapas para a codificação do sinal de forma a obter uma imagem de RM: seleção de corte, codificação de fase e codificação de frequência.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 20

Qual das seguintes medidas contribui para a segurança e durabilidade do tubo de raios X em equipamentos radiográficos?

- (A) Realizar o pré-aquecimento do tubo (warm-up) antes do início das atividades e limitar as técnicas radiográficas de acordo com as curvas de aquecimento fornecidas pelo fabricante.
- (B) Aumentar a diferença de potencial no cátodo para acelerar mais rapidamente os elétrons.
- (C) Ativar o sensor microprocessador apenas quando ocorrer um problema evidente de superaquecimento.
- (D) Ignorar as recomendações do fabricante e utilizar técnicas radiográficas com alta capacidade térmica.