

**PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2018**

**MUNICÍPIO DE BARRA VELHA – SC**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Documento

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Língua Portuguesa	10
Conhecimentos Gerais e Atualidades	10
Conhecimento Específico	10
Total de questões	30

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO (A):**

- Verifique se está sentado no local correto, condizente com a sua etiqueta (Nome do candidato e Prova).
- Confira devidamente o CADERNO DE QUESTÕES; se houver falha, solicite a troca do caderno de questões completo ao fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e PROVA. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido de caneta esferográfica transparente, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas “x”.
- Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora, contada do seu efetivo início..
- Ao final dos trabalhos, DEVOLVA ao Fiscal de Sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, e o CADERNO DE QUESTÕES.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
- O CANDIDATO, AO TERMINAR A PROVA, DEVERÁ RETIRAR-SE IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE APLICAÇÃO DE PROVA, NÃO PODENDO PERMANECER NAS DEPENDÊNCIAS DESTES, BEM COMO NÃO PODERÁ UTILIZAR OS SANITÁRIOS.
- O candidato será eliminado sumariamente caso o celular emita qualquer som.

Destaque aqui

-----  
O MUNICÍPIO DE BARRA VELHA SC SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO– TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Marque aqui as suas respostas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

RASCUNHO

RASCUNHO

Leia o texto e responda as questões 1 e 2.

### A FUGA

Mal o pai colocou o papel na máquina, o menino começou a empurrar uma cadeira pela sala, fazendo um barulho infernal.

- Para com esse barulho, meu filho – falou, sem se voltar.

Com três anos já sabia reagir como homem ao impacto das grandes injustiças paternas: não estava fazendo barulho, estava só empurrando uma cadeira.

- Pois então para de empurrar a cadeira.

- Eu vou embora - foi a resposta.

Distraído, o pai não reparou que ele juntava ação às palavras, no ato de juntar do chão suas coisinhas, enrolando-as num pedaço de pano. Era a sua bagagem: um caminhão de plástico com apenas três rodas, um resto de biscoito, uma chave (onde diabo meteram a chave da despensa – a mãe mais tarde irá dizer), metade de uma tesourinha enferrujada, sua única arma para a grande aventura, um botão amarrado num barbante.

A calma que baixou então na sala era vagamente inquietante. De repente, o pai olhou ao redor e não viu o menino. Deu com a porta da rua aberta, correu até o portão:

- Viu um menino saindo desta casa? – gritou para o operário que descansava diante da obra do outro lado da rua, sentado no meio-fio.

- Saiu agora mesmo com uma trouxinha – informou ele.

Correu até a esquina e teve tempo de vê-lo ao longe, caminhando cabisbaixo ao longo do muro. A trouxa, arrastada no chão, iam deixando pelo caminho alguns de seus pertences: o botão, o pedaço de biscoito e - saíra de casa prevenido - uma moeda de 1 cruzeiro. Chamou-o, mas ele apertou o passinho, abriu a correr em direção à Avenida, como disposto a atirar-se diante do ônibus que surgia à distância.

- Meu filho, cuidado!

O ônibus deu uma freada brusca, uma guinada para a esquerda, os pneus cantaram no asfalto. O menino, assustado, arrepiou carreira. O pai precipitou-se e o arrebanhou com o braço como a um animalzinho:

- Que susto você me passou, meu filho – e apertava-o contra o peito, comovido.

- Deixa eu descer, papai. Você está me machucando.

Irresoluto, o pai pensava agora se não seria o caso de lhe dar umas palmadas:

- Machucando, é? Fazer uma coisa dessas com seu pai.

- Me larga. Eu quero ir embora.

Trouxe-o para casa e o largou novamente na sala – tendo antes o cuidado de fechar a porta da rua e retirar a chave, como ele fizera com a da despensa.

- Fique aí quietinho, está ouvindo? Papai está trabalhando.

- Fico, mas vou empurrar esta cadeira. E o barulho recomeçou.

SABINO, Fernando. A vitória da infância. São Paulo, Ática, 1995. p. 43

1) De acordo com o texto, assinale a alternativa CORRETA.

a) O texto acima demonstra que o garoto, de apenas três anos, já sabia reagir como homem ao impacto das grandes injustiças, demonstrando que poderia tomar uma atitude, ao invés de chorar como uma criança.

b) O texto acima demonstra que o garoto, de apenas três anos, já pensa com um como homem adulto ao impacto das grandes injustiças, pensando que poderia fugir dos problemas, ficando livre de repreensões, correções, decidiu que o melhor para sua vida era juntar seus pertences e ir morar na rua.

c) O texto acima demonstra que o garoto, não aguentando o estresse do pai, não podendo brincar, saiu chorando de casa e decidiu mudar se para a rua, pois lá não tem que cumprir regras, podendo ter a sua liberdade conquistada.

d) Nenhuma das alternativas.

2) Assinale a alternativa CORRETA para o emprego das classes de palavras dos vocábulos sublinhados.

“A calma que baixou então na sala era vagamente inquietante”.

a) Conjunção, substantivo, adjetivo, substantivo.

b) Advérbio, substantivo, adverbio, adjetivo.

c) Advérbio, substantivo, conjunção, adjetivo.

d) Nenhuma das alternativas.

3) Assinale a alternativa CORRETA para discurso direto, indireto e indireto livre.

I-O despertador tocou mais cedo.

II-Felipe disse que estava cansado.

III- Preciso me arrumar para a festa.

a) I-discurso indireto livre, II-discurso indireto, III-discurso direto.

b) I-discurso direto, II-discurso indireto, III-discurso indireto livre.

c) I-discurso indireto, II-discurso direto, III-discurso indireto livre.

d) Nenhuma das alternativas.

4) Assinale a alternativa CORRETA para a ortografia e pontuação adequada.

a) Amanda foi a igreja, ontem..

b) Que horas ele chega!

c) Meus doces prediletos são os de melão, doce de leite e de abóbora

d) Nenhuma das alternativas

5) Assinale a alternativa CORRETA para acentuação gráfica.

a) Zoomórfico, pacovio, venefico.

b) Louvável, alvíssaras, inócuo.

c) Prognóstico, enjoo, incolume.

d) Nenhuma das alternativas.

6) Assinale a alternativa CORRETA para referente aos sinônimos, antônimos dos vocábulos sublinhados.

“ Aquela lanchonete tem um lanche saboroso ”.

a) Lanchonete, terrível.

b) Padaria, maravilhoso.

c) Lancheria, horrível.

d) Nenhuma das alternativas.

7) Assinale a alternativa CORRETA para as concordâncias verbal e nominal.

I-Renata e Anderson entraram na loja.

II-Esse cobertor está muito caro.

a) I-Concordância verbal, II-concordância nominal.

b) I-Concordância nominal, II-concordância verbal.

- c) I-Concordância verbal, II-concordância verbal.  
d) Nenhuma das alternativas.

**8) Assinale a alternativa CORRETA para figuras de sintaxe.**

**I- E rir meu riso e derramar meu pranto” (Vinicius de Moraes).**

**II- A Itália é encantadora!**

**III-Você terá que encarar de frente essa situação.**

**IV-Eu comi pizza de chocolate; ele de abacaxi.**

- a) Silepse, assíndeto, pleonasma, elipse.  
b) Pleonasma, silepse, pleonasma, zeugma.  
c) Pleonasma, anáfora, silepse, zeugma.  
d) Nenhuma das alternativas.

**9) Assinale a alternativa para o uso CORRETO da crase.**

- a) A reunião terá início às 7 horas.  
b) Esta sala pertence à Francisco.  
c) Vou à São Paulo.  
d) Nenhuma das alternativas.

**10) Assinale a alternativa CORRETA a respeito dos processos de coordenação e subordinação.**

**I- Marina trabalha e cuida dos filhos.**

**II- Eu queria ir ao cinema, mas tenho que estudar.**

**III-Todos estavam com sede.**

- a) I- Oração coordenada sindética aditiva, II-oração coordenada sindética adversativa, III-oração coordenada assindética.  
b) I-Oração coordenada sindética aditiva, II-oração coordenada sindética conclusiva, III-oração coordenada sindética explicativa.  
c) I-Oração coordenada assindética, II-oração coordenada sindética aditiva, III-oração coordenada assindética.  
d) Nenhuma das alternativas.

## CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

**11) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna:**

A \_\_\_\_\_ é o país de maior área territorial do mundo. Ele ocupa quase metade da Europa e cerca de um terço da Ásia. São mais de 17 milhões de quilômetros quadrados! Apesar de ser um país muito extenso, não é o país mais populoso do mundo. O país de maior população é a \_\_\_\_\_, com aproximadamente 1.328.630.000 de habitantes.

- a) Inglaterra / Groelândia  
b) Rússia / China  
c) Espanha / Bélgica  
d) Nenhuma das alternativas.

**12) O Oscar é o mais prestigiado e importante prêmio do cinema. Por isso, receber uma estatueta da Academia de Artes e Ciências Cinematográficas é o reconhecimento almejado por qualquer ator, diretor ou produtor audiovisual hollywoodiano. O desempate entre produções com a mesma quantidade de troféus foi o maior número de indicações. O primeiro colocado do ranking recebeu 14 indicações e 11 prêmios é o filme :**

- a) Titanic (James Cameron, 1997).  
b) “Ben-Hur” (William Wyler, 1959).  
c) O Senhor dos Anéis: O retorno do Rei” (Peter Jackson, 2003).  
d) Nenhuma das alternativas.

**13) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna :**

“Donald Trump, está como presidente dos EUA há \_\_\_\_\_.”

- a) 2 anos  
b) 3 anos  
c) 1 ano  
d) Nenhuma das alternativas.

**14) Leia a manchete abaixo:**

**“De 1918 a 2018: Fim da Primeira Guerra Mundial completa 100 anos”**

( Disponível em : <https://oglobo.globo.com>)

**Sobre a Primeira Guerra mundial analise as afirmativas abaixo:**

**I- A Primeira Guerra Mundial foi o resultado dos atritos permanentes provocados pelo imperialismo das grandes potências europeias.**

**II- Dois blocos enfrentaram-se: a , Tríplice Entente formada pela Alemanha, Áustria e Itália, e a Tríplice Aliança formada pela França, Inglaterra e Rússia.**

**III- A Grande Guerra deixou profundas consequências para todo o mundo. Podemos destacar: redesenhou o mapa político da Europa e do Oriente Médio; marcou a queda do capitalismo liberal; motivou a criação da Liga das Nações.**

**Assinale a alternativa CORRETA.**

- a) Apenas III.  
b) Apenas II e III.  
c) Apenas I e III.  
d) Nenhuma das alternativas

**15) Sobre algumas formas de relevo do Brasil complete a lacuna abaixo:**

\_\_\_\_\_, são áreas elevadas e planas, ocupam a maior parte do nosso território, cerca de 5.000.00 km<sup>2</sup>

- a) Depressões  
b) Planícies  
c) Planaltos  
d) Nenhuma das alternativas.

**16) Leia a notícia abaixo e complete a lacuna:**

Tóquio, A editora japonesa Toppan Printing publicou o menor livro do mundo, de apenas 0,75 milímetros, produzidos graças a uma tecnologia de impressão ultrafina, informou a companhia por meio de um comunicado.

O exemplar da editora japonesa, chamado \_\_\_\_\_, é um compêndio de ilustrações da flora do arquipélago, como por exemplo as tradicionais cerejeiras e ameixeiras do país, e com o nome de cada espécie escrito nos diversos alfabetos da língua japonesa.

( Disponível em: <http://g1.globo.com/> Redação adaptada)

- a) “Camaleão”  
b) “Flores das quatro estações”  
c) “Rei Leão”  
d) Nenhuma das alternativas.

**17) Leia o trecho abaixo e responda :**

**“Grande parte das micronações importa recursos básicos, mas mantém o charme com o turismo.”**

**Qual é o menor país do mundo?**

- a) Vaticano .  
b) Roma.  
c) Malta.  
d) Nenhuma das alternativas.

18) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna:

Os continentes são as divisões do espaço terrestre elaboradas pelo homem para melhor compreendê-lo. Trata-se de grandes massas de terras que são separadas pelos oceanos. Assim, de acordo com a divisão atual, existem \_\_\_\_\_ principais continentes.

- a) seis
- b) cinco
- c) oito
- d) Nenhuma das alternativas.

19) Leia a notícia abaixo e responda:

**Vulcão de Fogo volta a entrar em erupção; mortes passam de 60**

Atividade vulcânica afeta 1,7 milhão de pessoas. Milhares de moradores tiveram que deixar suas casas. O Vulcão de Fogo, voltou a entrar em erupção na segunda-feira (04/06/2018) e a retirada de moradores de áreas próximas prossegue. A atividade vulcânica deixou 69 mortos, de acordo com o governo. Até o momento, apenas 13 vítimas fatais foram identificadas. A explosão de domingo do vulcão foi uma das mais violentas das últimas décadas.

(Disponível em: <http://g1.globo.com/>. Redação adaptada)

**Onde ocorreu essa tragédia?**

- a) No Canadá.
- b) Em Honduras.
- c) Na Guatemala.
- d) Nenhuma das alternativas.

20) Leia a notícia abaixo:

**Doze meninos e técnico de futebol são retirados de caverna na Tailândia após três dias de resgate.**

(Disponível em: <http://g1.globo.com/> Redação Adaptada)

**Complete a lacuna abaixo:**

Grupo estava preso no local desde \_\_\_\_\_. Na terça (10/07/2018), foram resgatados quatro meninos e o técnico, os últimos a serem retirados da caverna Tham Luang, no norte do país.

- a) 23 de junho
- b) 30 de junho
- c) 5 de julho
- d) Nenhuma das alternativas.

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21) O fenômeno físico da radiação pode ser definido como energia em movimento, ou seja, a propagação ou trânsito de uma partícula ou onda eletromagnética entre um ponto e outro do espaço, seja através do vácuo ou de um meio material qualquer. Sua fonte pode ser natural, como a luz do Sol, ou artificial, quando emitida por equipamentos utilizados em procedimentos médicos e industriais que emitem, por exemplo, os chamados raios-X. Ao propagar-se, a energia interage com a matéria e com os corpos localizados no ambiente que desenvolvem sua trajetória e, assim, deposita neles uma determinada quantidade ou dose de energia, dependendo do tipo de radiação e do meio em que se propaga. Em geral, a radiação pode ser classificada em duas categorias principais, conforme o elemento condutor de energia a ela relacionado. São elas:

I- Radiação corpuscular, propagada por meio de partículas subatômicas, como elétrons, prótons e

nêutrons, e caracterizada por sua carga, massa e velocidade.

II- Radiação eletromagnética, que se propaga através de um campo elétrico e magnético, na forma de uma onda eletromagnética, caracterizada por seu comprimento de onda ou sua frequência que caracterizam as diferentes faixas do espectro eletromagnético.

III- Radiação não ionizante, em contrapartida, possui níveis de energia mais baixos e, por isso, geralmente, não são capazes de produzir efeitos elétricos significativos em átomos e moléculas. Exemplos comuns de radiação não ionizante são a luz visível, as ondas de rádio e microondas.

IV- Radiação ionizante, em geral, é aquela que não tem energia suficiente para provocar ionização em átomos e moléculas, tornando eletricamente carregado o meio físico em que penetra. Alguns tipos de radiação ionizante são as partículas alfa e beta, os raios gama, raios-X.

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) I, II e III.
- b) I, III, e IV.
- c) II, III e IV.
- d) Nenhuma das alternativas.

22) Os raios X são produzidos em um equipamento chamado tubo de raios X, que consiste de uma ampola de vidro ou metal, evacuada, com um filamento de tungstênio em uma extremidade, denominado cátodo, e um alvo de metal na outra extremidade, denominado ânodo. Sobre os tubos formadores de Raio X, analise as afirmativas abaixo:

I- Os tubos de raios X funcionam de tal maneira que um grande número de elétrons é produzido pelo cátodo e acelerado para bombardear o ânodo com baixa energia cinética.

II- ele pode ser considerado um conversor de energia, já que a energia elétrica recebida é convertida em raios X e calor.

III- Os tubos são projetados com o objetivo de ter alta eficiência na produção de raios X, além de serem capazes de dissipar o calor o mais rápido possível.

IV- O cátodo é o eletrodo negativo do tubo, formado por um pequeno fio em espiral (ou filamento) que possui ponto de fusão e uma deficiência de emissão termoiônica altos, já que é constituído pela combinação de tungstênio e tório.

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) Nenhuma das alternativas.

23) Os planos de secção (ou de corte) dividem o corpo humano e são paralelos aos planos de delimitação. São quatro os planos de secção: dois planos sagitais, um plano horizontal e um plano frontal. Assinale a alternativa INCORRETA sobre os quatro planos de secção:

- a) Plano sagital mediano: é paralelo aos planos laterais de delimitação, divide o corpo humano ao meio, em duas metades semelhantes (direita e esquerda);
- b) Plano sagital paramediano: é paralelo ao plano sagital mediano, dividindo o corpo em metades distintas. Os cortes sagitais paramedianos se estendem do plano sagital mediano até o plano lateral (direito ou esquerdo).

c) Plano sagital paramediano: é paralelo ao plano sagital mediano, dividindo o corpo em metades distintas. Os cortes sagitais paramedianos se estendem do plano sagital mediano até o plano lateral (direito ou esquerdo).

d) O plano frontal (coronal) é paralelo aos planos anterior e posterior de delimitação, dividindo o corpo humano em partes anterior e posterior. Os cortes frontais não se estendem entre os planos anterior e posterior.

**24) Os eixos do corpo humano são linhas imaginárias que ligam os planos de delimitação. Os eixos do corpo são:**

I- transversal (látero-lateral) se estende entre os planos laterais direito e esquerdo

II- longitudinal (súpero-inferior) é o maior eixo do corpo, estende-se do plano superior ao plano inferior

III- sagital (ântero-posterior) se estende entre os planos anterior e posterior.

**Assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) Nenhuma das alternativas

**25) Uma radiografia do tórax ou Raio X (RX) do tórax é um exame que serve para auxiliar o médico no diagnóstico ou avaliação da resposta aos tratamentos em várias patologias (doenças), como por exemplo a pneumonia, tuberculose, doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), fraturas, entre outros. Analise as alternativas e assinale a CORRETA:**

a) O tórax é a região anatômica situada entre a região do pescoço (cervical) e o abdômen, sendo separada desta última pelo diafragma (músculo interno) e vulgarmente conhecida como a região do "peito".

b) A radiografia é uma técnica usada na medicina há pouco tempo, sendo um método de diagnóstico de 1ª linha em termos de avaliação da anatomia humana.

c) A imagem que o aparelho de raio X produz tem por base um princípio primário da relação entre os raios que não são irradiados (produzidos por um feixe de energia) e os raios recebidos (num detector ou película), após penetrarem determinado material.

d) Nenhuma das alternativas.

**26) As radiografias apresentam informações de objetos tridimensionais em um plano bidimensional, portanto, é comum utilizar no mínimo duas incidências diferentes para o estudo adequado da estrutura. Por exemplo, em posição anteroposterior e em lateral. A escolha correta de tais incidências é feita pelo médico, de acordo com protocolos de exames. Os exames radiográficos de crânio incluem as incidências:**

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) incidência axial AP de crânio usando o método de Caldwell
- b) incidência axial PA de crânio pelo método de Towne;
- c) incidência lateral de crânio.
- d) Nenhuma das alternativas

**27) Radiações são ondas eletromagnéticas ou partículas que se propagam com velocidade e energia elevada, que em contato com uma determinada matéria produz efeitos sobre ela. Podem ser originadas a partir de fontes naturais como átomos ou por dispositivos desenvolvidos como rádio e forno microondas. As formas de radiação mais conhecidas e**

**comuns no dia-a-dia são o laser, raios X, rádio AM e FM. Após alguns estudos, as radiações foram caracterizadas por:**

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Radiação alfa com médio poder de penetração;
- b) Radiação beta com baixo poder de penetração;
- c) Radiação gama com alto poder de penetração.
- d) Nenhuma das alternativas.

**28) Complete a lacuna:**

**Radiação é a propagação de energia, na forma de ondas eletromagnéticas ou de partículas. A onda eletromagnética é uma forma de energia, constituída por campos elétricos e campos magnéticos variáveis e oscilando em planos perpendiculares entre si, capazes de propagar-se no espaço. No vácuo, sua velocidade de propagação é de \_\_\_\_\_**

- a) 300.000 km/s.
- b) 200.000 Km/s.
- c) 500.000 Km/s.
- d) Nenhuma das alternativas.

**29) É de conhecimento de todos que os raios X, por serem radiação ionizante, são bastante prejudiciais à saúde do ser humano. No entanto, ainda não se sabe qual o grau de nocividade dos raios X nos níveis de diagnóstico. Assinale a alternativa INCORRETA, sobre o grau de nocividade dos raios X:**

a) Quando expostas à radiação ionizante, as células podem sofrer danos devido à ação de eventos físicos, químicos e biológicos, que começam com a interação da radiação com os átomos que formam essas células.

b) A ionização dos átomos afeta as moléculas, que poderão causar danos às células e, conseqüentemente, aos tecidos e órgãos, até afetarem o funcionamento do corpo inteiro.

c) Os eventos físicos são sofridos pelos átomos e incluem ionização e excitação esses eventos podem levar à ruptura de ligações moleculares e formação de radicais livres, que são os eventos químicos.

d) Nenhuma das alternativas.

**30) Complete a lacuna:**

**\_\_\_\_\_ é uma inflamação do osso, que fica localizado na proeminência situada atrás da orelha, e é mais comum em crianças com menos de 2 anos de idade, apesar de poder atingir pessoas de todas as faixas etárias.**

- a) Mastoidite
- b) Cóccix
- c) Sacro
- d) Nenhuma das alternativas.

