



Prefeitura Municipal de São João da Barra



TÉCNICO EM RADIOLOGIA

CÓDIGO: TRD60

CADERNO: 1

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração das provas será de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo de preenchimento do Cartão de Respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os 3 (três) últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala até que todos tenham finalizado suas provas e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - O candidato **NÃO** poderá levar o **seu Caderno de Questões (Provas Objetivas)** e **NÃO** poderá copiar o gabarito (assinalamentos). A imagem do seu **Cartão de Respostas** será disponibilizada na página do concurso em <http://concursos.biorio.org.br> na data prevista no cronograma.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este Caderno de Questões (Provas), que contém **50 (cinquenta) questões objetivas**, está completo.
- 2 - Cada questão da Prova Objetiva conterà **5 (cinco) opções** e somente uma correta.
- 3 - Confira **se os seus dados pessoais**, o cargo escolhido, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o **cartão de respostas** no espaço apropriado.
- 4 - Confira atentamente se o **cargo** e o **número do caderno** que estão no caderno de questões é o mesmo do que consta em **seu cartão de respostas e na etiqueta com seus dados colada na mesa/cadeira onde foi designado para sentar**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
- 5 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.
- 7 - No decorrer da prova objetiva o fiscal de sala irá colher a sua digital no selo que está no seu cartão de respostas.

AGENDA

- **28/03 e 29/03/2015**, Provas Objetivas.
- **30/03/2015**, Divulgação dos Exemplares dos Cadernos de Questões (Provas) das Provas Objetivas.
- **30/03/2015**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas.
- **01/04/2015**, Disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas.
- **02/04 e 06/04/2015**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Objetivas.
- **14/04/2015**, Divulgação dos Gabaritos Definitivos das Provas Objetivas.
- **15/04/2015**, Relação Final de Notas das Provas Objetivas.
- **15/04/2015**, Resultado Final do Concurso.



INFORMAÇÕES:

- **Tel:** (21) 3525-2480 das 9 às 18h
- **Internet:** <http://concursos.biorio.org.br>
- **E-mail:** sjbarra2014@biorio.org.br

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Observe a charge abaixo



A imagem de Tarzan, na charge, indica que:

- (A) o início do ano é época de grande calor.
- (B) os cidadãos gastam muito dinheiro no início do ano.
- (C) os pais de família devem ter muita força para criação dos filhos.
- (D) os super-heróis também possuem família.
- (E) os pais devem ser considerados super-heróis.

TEXTO

Especialistas dão dicas para pagar contas de começo de ano

Passada a euforia das compras e viagens de fim de ano, é chegada a hora em que o consumidor precisa lidar com uma série de obrigações financeiras que surgem em todo ano novo. Matrícula, material escolar, IPTU e IPVA estão entre as despesas que pesam no orçamento nessa época.

Especialistas sugerem que, para quitar seus débitos sem correr o risco de já começar o ano endividado, o consumidor analise cada despesa separadamente e estipule prioridades.

No começo de 2012, com os juros em alta, o rendimento de aplicações como a poupança e os fundos de renda fixa muitas vezes era superior ao desconto dado no pagamento de IPVA e IPTU à vista. Por isso, no ano passado, parcelar esses impostos era uma interessante opção.

Ao longo de 2012, porém, os juros caíram e isso teve um forte impacto no rendimento das aplicações. Assim, nesse início de 2013, pode valer a pena sacar o dinheiro investido e pagar as contas à vista.

QUESTÃO 2

A presença de especialistas para as dicas mostra que:

- (A) os gastos de início de ano são bem administrados pelas famílias.
- (B) as autoridades têm interesses no gasto das famílias.
- (C) os gastos devem ser feitos sem qualquer planejamento.
- (D) a necessidade de ajuda pelos pais é visível.
- (E) os filhos são a principal fonte de gastos para as famílias.

QUESTÃO 3

“Passada a euforia das compras e viagens de fim de ano, é chegada a hora em que o consumidor precisa lidar com uma série de obrigações financeiras que surgem em todo ano novo. Matrícula, material escolar, IPTU e IPVA estão entre as despesas que pesam no orçamento nessa época”.

Nesse segmento do texto, o termo cuja presença é exigida por outro termo anterior é:

- (A) e.
- (B) de.
- (C) com.
- (D) em.
- (E) entre.

QUESTÃO 4

O par de palavras abaixo que apresenta uma estruturação de classes de palavras diferente das demais é:

- (A) obrigações financeiras.
- (B) ano novo.
- (C) material escolar.
- (D) renda fixa
- (E) interessante opção.

QUESTÃO 5

“Ao longo de 2012, porém, os juros caíram e isso teve um forte impacto no rendimento das aplicações. Assim, nesse início de 2013, pode valer a pena sacar o dinheiro investido e pagar as contas à vista”. Nesse segmento do texto, o termo que NÃO é específico do vocabulário bancário é:

- (A) juros.
- (B) impacto.
- (C) rendimento.
- (D) aplicações.
- (E) sacar.

QUESTÃO 6

“No começo de 2012, com os juros em alta, o rendimento de aplicações como a poupança e os fundos de renda fixa muitas vezes era superior ao desconto dado no pagamento de IPVA e IPTU à vista. Por isso, no ano passado, parcelar esses impostos era uma interessante opção.”

Nesse parágrafo do texto, o elemento destacado que não é adjunto, mas complemento, é:

- (A) de 2012.
- (B) em alta.
- (C) de aplicações.
- (D) de renda fixa.
- (E) de IPVA.

QUESTÃO 7

Segundo o texto, não deve ser visto como um conselho de especialistas:

- (A) lidar com uma série de obrigações financeiras.
- (B) estipular prioridades nos pagamentos.
- (C) parcelar impostos.
- (D) sacar dinheiro para pagar.
- (E) quitar as conta à vista.

QUESTÃO 8

A frase inicial do texto: “Passada a euforia” equivale a:

- (A) Se a euforia passar.
- (B) Quando a euforia passar.
- (C) Embora passe a euforia.
- (D) Para que a euforia passe.
- (E) Onde a euforia passar.

QUESTÃO 9

“Passada a euforia das compras e viagens de fim de ano, é chegada a hora em que o consumidor precisa lidar com uma série de obrigações financeiras que surgem em todo ano novo. Matrícula, material escolar, IPTU e IPVA estão entre as despesas que pesam no orçamento nessa época.”

Sobre as ocorrências do vocábulo QUE nesse parágrafo do texto, a afirmação correta é a de que:

- (A) todas as ocorrências mostram a mesma classe gramatical.
- (B) a primeira ocorrência pertence a uma classe diferente das demais.
- (C) a segunda ocorrência pertence a uma classe diferente das demais.
- (D) a terceira ocorrência pertence a uma classe diferente das demais.
- (E) todas as ocorrências pertencem a classes gramaticais diferentes.

QUESTÃO 10

A finalidade principal desse texto é:

- (A) comprovar que é difícil pagar todas as contas.
- (B) auxiliar cidadãos na administração de pagamentos.
- (C) informar sobre dificuldades futuras nos pagamentos.
- (D) criticar o excesso de gastos escolares.
- (E) elogiar as preocupações de certas famílias.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Observe a sequência: 103, 99, 94, 88, ... O próximo termo é:

- (A) 80
- (B) 81
- (C) 82
- (D) 83
- (E) 84

QUESTÃO 12

Num planeta distante todo Mex é Nex e todo Nex é Ox; então:

- (A) Todo Ox é Mex.
- (B) Todo Ox é Nex.
- (C) Todo Nex é Mex.
- (D) Todo Mex é Ox.
- (E) Nenhum Ox é Mex.

QUESTÃO 13

Num período de racionamento de energia, a casa de Luiz está às escuras e Luiz tem de pegar um par de meias pretas em uma gaveta de seu quarto, mas não consegue enxergar nada. Ele resolve pegar uma quantidade mínima de meias e levar para a sala, onde há um pouco de luz devido à iluminação da rua, para formar o par que deseja. Ele sabe que na gaveta há quatro pares de meias pretas, três pares de meias azuis e três pares de meias marrons e sabe também que todas as meias estão soltas. A quantidade mínima de meias que Luiz tem de levar para a sala para ter certeza de que tem um par de meias pretas é igual a:

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 14

QUESTÃO 14

Numa sala estão reunidos quatro técnicos de enfermagem e três técnicos de farmácia. Um grupo de trabalho será constituído com dois técnicos de enfermagem e dois de farmácia. O número de grupos de trabalho diferentes que podem ser formados é igual a:

- (A) 12
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 24
- (E) 30

QUESTÃO 15

Pedro afirma que Paulo fala inglês ou francês. Depois, descobre-se que a afirmativa de Pedro não é verdadeira. Sendo assim, pode-se afirmar que:

- (A) Paulo fala inglês mas não fala francês.
- (B) Paulo fala francês.
- (C) Paulo não fala inglês mas fala francês.
- (D) Paulo não fala francês nem fala inglês.
- (E) Paulo não fala língua estrangeira alguma.

QUESTÃO 16

Observe a sequência de números primos a seguir: 19, 23, 29, x , y , 41, ... A soma $x + y$ é igual a:

- (A) 64
- (B) 65
- (C) 66
- (D) 67
- (E) 68

QUESTÃO 17

Num jogo de basquetebol, uma cesta pode valer 1 ponto, 2 pontos ou 3 pontos. Se Marcelão fez um total de 13 pontos numa partida, então Marcelão fez no mínimo a seguinte quantidade de cestas:

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

QUESTÃO 18

As filhas de Artur, Bernardo e Carlos chamam-se Débora, Eliza e Fabiana, não necessariamente nessa ordem, mas cada uma é filha de um dos três. Você é informado de que:

- ✓ Débora não é filha de Carlos.
- ✓ Fabiana não é filha de Artur.
- ✓ Eliza é filha de Carlos.

Mais tarde você descobre que apenas uma dessas afirmativas é verdadeira e, sendo assim, conclui que Débora, Eliza e Fabiana são filhas, respectivamente, de:

- (A) Artur, Bernardo, Carlos.
- (B) Carlos, Artur, Bernardo.
- (C) Artur, Carlos, Bernardo.
- (D) Bernardo, Artur, Carlos.
- (E) Carlos, Bernardo, Artur.

QUESTÃO 19

No quadro abaixo, em cada linha o terceiro número foi obtido a partir dos dois primeiros usando-se certa regra.

2	3	13
1	2	5
4	2	20
3	?	25

Se a mesma regra for usada na quarta linha, a interrogação deve ser substituída pelo seguinte número:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

QUESTÃO 20

Marcos, Fábio, Agenor, Clóvis e Demétrio têm idades diferentes. Agenor não é o mais novo e Marcos não é o mais velho. Fábio é mais novo que Demétrio e que Agenor. Marcos é mais velho que Agenor. Clóvis é mais novo que Marcos. Dos cinco, o mais velho é:

- (A) Agenor.
- (B) Clóvis.
- (C) Demétrio.
- (D) Fábio.
- (E) Marcos.

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE – SUS**QUESTÃO 21**

Avalie se, de acordo com a Lei 8080/90, são objetivos do Sistema Único de Saúde SUS:

- I - A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- II - A formulação de política de saúde destinada a promover, nos campos econômico e social, a redução de riscos de doenças e de outros agravos e o estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- III - A assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 22

A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é única, de acordo com o inciso I do art. 198 da Constituição Federal (Art. 9º Lei 8080/90). Avalie se a direção do SUS é exercida pelos seguintes órgãos:

- I - No âmbito da União, pelo Ministério da Previdência Social.
- II - No âmbito dos Estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.
- III - No âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 23

Avalie se à direção municipal do Sistema de Saúde (SUS) compete, dentre outras atribuições:

- I - planejar, organizar, controlar e avaliar as ações e os serviços de saúde e gerir e executar os serviços públicos de saúde;
- II - participar do planejamento, programação e organização da rede regionalizada e hierarquizada do Sistema Único de Saúde (SUS), em articulação com sua direção estadual;
- III - participar da execução, controle e avaliação das ações referentes às condições e aos ambientes de trabalho;
- IV - executar serviços de vigilância epidemiológica, de vigilância sanitária, de alimentação e nutrição, de saneamento básico e de saúde do trabalhador.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 24

Em relação à Rede de Atenção à Saúde, avalie as afirmativas a seguir:

- I - É definida como arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas, que integradas por meio de sistemas de apoio técnico, logístico e de gestão, buscam garantir a integralidade do cuidado
- II - Seu objetivo é promover a integração sistêmica de ações e serviços de saúde com provisão de atenção contínua, integral, de qualidade, responsável e humanizada, bem como incrementar o desempenho do Sistema, em termos de acesso, equidade, eficácia clínica e sanitária; e eficiência econômica.
- III - Caracteriza-se pela formação de relações horizontais entre os pontos de atenção com o centro de comunicação na Atenção Primária à Saúde (APS), pela centralidade nas necessidades em saúde de uma população, pela responsabilização na atenção contínua e integral, pelo cuidado multiprofissional, pelo compartilhamento de objetivos e compromissos com os resultados sanitários e econômicos.
- IV - Fundamenta-se na compreensão da APS como primeiro nível de atenção, enfatizando a função resolutiva dos cuidados primários sobre os problemas mais comuns de saúde e a partir do qual se realiza e coordena o cuidado em todos os pontos de atenção.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 25

“Escuta ética e adequada das necessidades de saúde do usuário no momento de procura ao serviço de saúde e na prestação de cuidados com a finalidade de atender à demanda com resolutividade e responsabilidade” define:

- (A) acessibilidade.
- (B) acolhimento.
- (C) recepção.
- (D) adstrição.
- (E) internação.

ESTATUTO DO SERVIDOR

ATENÇÃO: responda as questões a seguir com base no Estatuto dos Servidores Cíveis do Município de São João da Barra – RJ.

QUESTÃO 26

Avalie se são deveres do servidor, dentre outros:

- I - Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.
- II - Cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente discutíveis.
- III - Atender com presteza ao público em geral, prestando as informações requeridas, sigilosas ou não, de acordo com seu julgamento, com base no princípio da transparência pública.
- IV - Levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.

Estão corretos:

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

QUESTÃO 27

Ao servidor NÃO é proibido:

- (A) recusar fé a documentos públicos.
- (B) opor resistência justificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- (C) promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.
- (D) aceitar comissão, emprego ou pensão de estado estrangeiro.
- (E) praticar usura sob qualquer de suas formas.

QUESTÃO 28

Em relação às responsabilidades do servidor, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ✓ O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- ✓ A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- ✓ Tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.
- ✓ A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será executada, até o limite do valor da herança recebida.

As afirmativas são respectivamente:

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

QUESTÃO 29

“Art. 161. As penalidades de advertência e de suspensão terão seus registros cancelados, após o decurso de ___ e ___ anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.”

As lacunas são corretamente preenchidas respectivamente por:

- (A) 1 (um) / 2 (dois).
- (B) 2 (dois) / 3 (três).
- (C) 3 (três) / 5 (cinco).
- (D) 1 (um) / 3 (três).
- (E) 2 (dois) / 4 (quatro).

QUESTÃO 30

Aos casos de improbidade administrativa e de insubordinação grave em serviço aplicam-se respectivamente as seguintes penalidades:

- (A) advertência e suspensão.
- (B) suspensão e suspensão.
- (C) demissão e suspensão.
- (D) demissão e demissão.
- (E) suspensão e advertência.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

A fase arterial ou nefrograma observada na urografia excretora é obtida quantos minutos após a administração venosa do meio de contraste?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 0
- (D) 1
- (E) 15

QUESTÃO 32

O melhor mecanismo para limitar o campo de radiação no paciente é a(o):

- (A) colimação.
- (B) dosímetro.
- (C) equipamento de proteção.
- (D) fulcro.
- (E) impedância restritiva.

QUESTÃO 33

O órgão responsável pelo licenciamento de instituição que utiliza equipamento de raios X para fins diagnósticos, em obediência à portaria SVS/MS453/98 é a(o):

- (A) conselho federal de medicina.
- (B) corpo de bombeiros.
- (C) vigilância sanitária.
- (D) conselho regional de técnicos em radiologia.
- (E) conselho regional de medicina.

QUESTÃO 34

A dose de radiação absorvida na pele de um indivíduo submetido a um exame radiográfico, considerando o centro do feixe que incide, é chamada de:

- (A) entrada na pele.
- (B) radiação espalhada.
- (C) radiação ultra-violeta.
- (D) inflexão radio-cutânea.
- (E) radiação designada local.

QUESTÃO 35

O dosímetro utilizado para o controle da exposição ocupacional à radiação deve ser trocado a cada:

- (A) semestre
- (B) ano
- (C) semana
- (D) quinzena
- (E) mês

QUESTÃO 36

O meio de contraste mais indicado para exames contrastados do tubo digestivo em pacientes com suspeita de laceração após intervenção é:

- (A) baritado diluído em água.
- (B) iodado solúvel em água.
- (C) iodado solúvel em gordura.
- (D) baritado solúvel em glicose.
- (E) gadolínio solúvel em água.

QUESTÃO 37

A radiografia do tórax no leito deve ser realizada na posição:

- (A) lateral esquerda.
- (B) ápico-lordótica.
- (C) póstero-anterior.
- (D) antero-posterior.
- (E) ventral com o paciente abraçando o filme.

QUESTÃO 38

A técnica de Schüller é utilizada para o estudo da articulação:

- (A) atlanto-axial.
- (B) cervical entre C2-C3.
- (C) temporo-mandibular.
- (D) coxo-femoral.
- (E) tíbio-társica.

QUESTÃO 39

São propriedades dos raios X:

- (A) ondas eletromagnéticas que se propagam em linha reta.
- (B) ondas eletromagnéticas que se propagam em "U".
- (C) ondas eletromagnéticas com grande comprimento de onda.
- (D) ondas eletromagnéticas com velocidade maior do que a da luz.
- (E) ondas eletromagnéticas que não interagem com a matéria.

QUESTÃO 40

A quantidade de radiação produzida é proporcional a:

- (A) placa de tungstênio.
- (B) energia de frenagem.
- (C) densidade do tecido atravessado.
- (D) quilovoltagem.
- (E) miliamperagem.segundo.

QUESTÃO 41

A técnica de Reverchon é indicada para o estudo da (o):

- (A) esterno.
- (B) quadril.
- (C) bacia.
- (D) sela túrcica.
- (E) sacro.

QUESTÃO 42

De acordo com a escala de Hounsfield, em tomografia computadorizada, os valores acima de 1000 UH indicam estrutura:

- (A) óssea.
- (B) líquida sem fibrina.
- (C) gordurosa.
- (D) sanguínea.
- (E) muscular.

QUESTÃO 43

Os aparelhos de tomografia com múltiplos detectores ou "multislice" são indicados, preferencialmente, para o estudo do(s):

- (A) sistema nervoso central.
- (B) coração e vasos.
- (C) ossos.
- (D) fígado e rins.
- (E) pulmões.

QUESTÃO 44

A tomografia computadorizada por emissão de pósitrons (PET-TC) utiliza um traçador rico em:

- (A) gálio.
- (B) iodo.
- (C) glicose.
- (D) ureia.
- (E) tecnécio.

QUESTÃO 45

A técnica de ressonância magnética tem como base o comportamento do átomo mais abundante no corpo humano, o:

- (A) calcio.
- (B) helio.
- (C) oxigênio.
- (D) hidrogênio.
- (E) água.

QUESTÃO 46

Em ressonância magnética o plano OX corresponde ao plano:

- (A) frontal.
- (B) axial.
- (C) sagital.
- (D) lateral.
- (E) ventral.

QUESTÃO 47

É contraindicação relativa ao exame de ressonância magnética, exceto:

- (A) prótese metálica.
- (B) pino ferromagnético.
- (C) marcapasso cardíaco.
- (D) agitação psico-motora.
- (E) gravidez.

QUESTÃO 48

Em radiografia obtida com a técnica digital, o elemento químico do écran que possibilita a geração da imagem é o:

- (A) iodo.
- (B) fósforo.
- (C) ferro.
- (D) tungstênio.
- (E) prata.

QUESTÃO 49

Em tomografia computadorizada, a reconstrução da imagem que prioriza a visualização de nódulos é a:

- (A) MIP (máxima intensidade de projeção).
- (B) MIniP (mínima intensidade de projeção).
- (C) multiplanar coronal.
- (D) multiplanar sagital.
- (E) axial.

QUESTÃO 50

O estudo trifásico, em tomografia computadorizada está indicado em exames de:

- (A) pulmão.
- (B) osso.
- (C) sistema nervoso central.
- (D) fígado.
- (E) coração.

