



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROGEPE – PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
CPTA – COORDENAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
PROGRAD – PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COSEAC – COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO ACADÊMICA



**CONCURSO PÚBLICO PARA
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
Edital nº 101/2015**

Nível Código

D 255

Cargo: **Técnico em Equipamento Médico-Odontológico**

Turno: **Tarde**

CADERNO DE QUESTÕES

Instruções ao candidato – parte integrante do Edital – subitem 16.2

1. O candidato deverá receber o **Caderno de Questões**, o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**.
2. Confira se recebeu o **Caderno de Questões** referente ao cargo ao qual está concorrendo. Verifique se constam deste **Caderno**, de forma legível, 60 (sessenta) questões objetivas e a proposta de **Redação**, caso contrário notifique imediatamente ao fiscal. Será eliminado do Concurso o candidato que realizar prova para um cargo diferente do qual concorre.
3. Verifique se seus dados conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Redação**, caso contrário notifique imediatamente ao fiscal. Leia atentamente as instruções para o preenchimento de ambos.
4. Cada questão objetiva proposta apresenta 5 (cinco) opções de respostas, sendo apenas uma correta.
5. No **Cartão de Respostas**, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
6. Sob pena de eliminação do Concurso, na **Folha de Redação**, não faça qualquer registro que possa identificá-lo. Da mesma forma não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para cálculos e desenhos, ou portar qualquer dispositivo eletrônico, inclusive telefone celular, que sirva de consulta ou de comunicação.
7. O tempo para realização da Prova Objetiva e da Redação é de no mínimo **uma hora e trinta minutos** e no máximo **quatro horas e trinta minutos**. Os candidatos poderão levar o **Caderno de Questões**, faltando, no máximo, uma hora para o término da prova.
8. Durante a realização da prova será feita a coleta da impressão digital, colabore com o fiscal.
9. Para preencher o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**, use apenas caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
10. Ao término da prova, entregue ao fiscal o **Caderno de Questões**, a **Folha de Redação** e o **Cartão de Respostas** assinado. A não entrega do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Redação**, implicará na eliminação do Concurso. O candidato só poderá levar o **Caderno de Questões** na última hora que antecede o horário do término da prova.
11. O Gabarito Preliminar será divulgado no dia 15 de junho de 2015, a partir das 14 horas no endereço eletrônico do Concurso.
12. A imagem do **Cartão de Respostas**, contendo a assinatura, impressão digital e respostas assinaladas pelo candidato será divulgada no dia 26 de junho de 2015, a partir das 14 horas no endereço eletrônico do Concurso.

Após o aviso para o início da prova, o candidato deverá permanecer no local de realização da mesma por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Mundo Engraçado

1 O mundo está cheio de coisas engraçadas; quem quiser se distrair não precisa ir à Pasárgada do Bandeira, nem à minha Ilha do Nanja; não precisa sair de sua cidade, talvez nem da sua rua, nem da sua pessoa! (Somos engraçadíssimos, também, com tantas dúvidas, audácias, temores, ignorância, convicções...)

2 Abre-se um jornal – e tudo é engraçado, mesmo o que parece triste. Cada fato, cada raciocínio, cada opinião nos faria sorrir por muitas horas, se ainda tivéssemos horas disponíveis.

3 Há os mentirosos, por exemplo. E pode haver coisa mais engraçada que o mentiroso? Ele diz isto e aquilo, com a maior seriedade; fala-nos de seus planos; de seus amigos (poderosos, influentes, ricos); queixa-se de algumas perseguições (que, aliás, profundamente despreza); às vezes conta-nos que foi roubado em algum quadro célebre ou numa pedra preciosa, oferecida à sua bisavó pelo Primeiro Ministro da Cochinchina. O mentiroso conhece as maiores personalidades do Mundo – trata-as até por tu! Seus amores são a coisa mais poética do século. Suas futuras viagens prometem ser as mais sensacionais, depois dessas banalidades de Ulisses e Simbad... Certamente escreverá o seu diário, mas não o publicará jamais, porque é preciso um papel que não existe, um editor que ainda não nasceu e um leitor que terá de sofrer várias encarnações para ser digno de o entender.

4 Em geral os mentirosos são muito agradáveis, desde que não se tome como verdade nada do que dizem. E esse é o inconveniente: às vezes, leva-se algum tempo para se fazer a identificação. Uma vez feita, porém, que maravilha! – é só deixá-los falar. É como um sonho, uma história de aventuras, um filme colorido.

5 Há também os posudos. Os posudos ainda são mais engraçados que os mentirosos e geralmente acumulam as funções. O que os torna mais engraçados é serem tão solenes. Os posudos funcionários são deslumbrantes! Como se sentam à sua mesa! Como consertam os óculos! Que coisas dizem! As coisas que dizem são poemas épicos com a fita posta ao contrário. Não se entende nada – mas que diapasão! Que delicadas barafundas! Que sons! Que ritmos! Seus discursos e as palmas que os acompanham conseguem realizar o prodígio de serem a coisa mais cômica da terra pronunciada no tom mais sério, mais grave, mais trágico – de modo que o ouvinte, que rebenta de rir por dentro, sofre uma atrapalhação emocional e consegue manter-se estático, paralisado, equivocado.

6 Os posudos, porém, são menos agradáveis que os simples mentirosos. Os mentirosos têm um jeito

frívolo, como se andassem acompanhados de um criado que anunciasse: “Não creiam em nada do que o meu amo diz!” Mas os posudos levam um séquito de criados, todos posudos também, que recolhem nas sacolas, grandes e pequenas gorjetas, porque uma das qualidades do posudo é andar sempre com muito dinheiro – que não é seu!

(MEIRELES, Cecília. In www.pensador.uol.com.br)

01 Leia com atenção as afirmativas abaixo a respeito do texto.

- I - A graça do mundo está na própria condição humana de cada pessoa, em razão de suas desconfianças, petulâncias, inquietações, grosserias, crenças, etc.
- II - As notícias de jornal, embora pareçam tristes, são engraçadas: os acontecimentos, as ponderações, os juízos levariam a muitas horas de riso, caso houvesse momentos de desocupação.
- III - Os mentirosos são muito engraçados, não obstante sejam capazes de inventar as mais disparatadas situações, mas sempre com a maior lisura.
- IV - A inconveniência de se conviver com o mentiroso é o tempo gasto para se fazer sua identificação; uma vez feita, tornam-se agradáveis, se bem que o que falam seja comparável a uma ficção.
- V - Os posudos são mais engraçados que os mentirosos, isso porque conseguem dar solenidade à mentira, a ponto de a comicidade pronunciada em tom mais grave, mesmo fazendo rir por dentro, produz no ouvinte uma barafunda emocional, levando-o à inércia e à dubiedade.
- VI - Os posudos não são tão agradáveis quanto os mentirosos porque, sempre acompanhados de comitiva formada por outros posudos, usam de meios pouco transparentes para se enriquecer.

Sobre as afirmativas acima em relação ao texto, pode-se dizer que:

- (A) apenas I, III, IV e V estão corretas.
- (B) apenas II, IV e V estão corretas.
- (C) apenas I, II, V e VI estão corretas.
- (D) apenas III, IV e VI estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

02 “O mentiroso conhece as maiores personalidades do Mundo – trata-as até por tu!” (3º §)

Ao afirmar que o mentiroso trata as maiores personalidades do Mundo por “tu”, o texto está destacando na figura do mentiroso o seguinte traço:

- (A) formalidade.
- (B) coerência.
- (C) subserviência.
- (D) descontração.
- (E) autenticidade.

03 Dos exageros atribuídos ao mentiroso no 3º parágrafo, fica claro, por suas características discursivas, que o mais narcisista de todos é:

- (A) “queixa-se de algumas perseguições (que, aliás, profundamente despreza)”.
- (B) “às vezes conta-nos que foi roubado em algum quadro célebre ou numa pedra preciosa, oferecida à sua bisavó pelo Primeiro Ministro da Cochinchina”.
- (C) “Seus amores são a coisa mais poética do século”.
- (D) “Suas futuras viagens prometem ser as mais sensacionais, depois dessas banalidades de Ulisses e Simbad...”.
- (E) “Certamente escreverá o seu diário, mas não o publicará jamais, porque é preciso um papel que não existe, um editor que ainda não nasceu e um leitor que terá de sofrer várias encarnações para ser digno de o entender”.

04 “Que coisas dizem! As coisas que dizem são poemas épicos com a fita posta ao contrário. Não se entende nada – mas que diapasão!” (5º §)

A fina ironia do trecho transcrito acima foi usada para caracterizar o posudo como um ser capaz de:

- (A) seduzir seu interlocutor com um discurso repleto de figuras de linguagem.
- (B) levar seus ouvintes ao delírio, com um discurso longo, mas comovente.
- (C) introduzir no discurso elementos figurativos cujos resultados são o convencimento e, por consequência, o aplauso.
- (D) produzir discursos incoerentes, mas numa tonalidade que causa profunda impressão nos ouvintes.
- (E) declamar poemas épicos que os ouvintes não entendem, mas que acompanham com atenção e respeito.

05 “ou numa pedra preciosa, oferecida à sua bisavó pelo Primeiro Ministro da Cochinchina.” (3º §)

Reescrita na voz ativa, a oração do verbo “oferecer” terá a seguinte redação:

- (A) ou numa pedra preciosa, que à sua bisavó foi oferecida pelo Primeiro Ministro da Cochinchina.
- (B) ou numa pedra preciosa, que o Primeiro Ministro da Cochinchina ofereceu à sua bisavó.
- (C) ou numa pedra preciosa, que tinha sido oferecida à sua bisavó pelo Primeiro Ministro da Cochinchina.
- (D) ou numa pedra preciosa, que a sua bisavó teria oferecido ao Primeiro Ministro da Cochinchina.
- (E) ou numa pedra preciosa, que seria oferecida pelo Primeiro Ministro da Cochinchina à sua bisavó.

06 “Certamente escreverá o seu diário, mas não o publicará jamais, porque é preciso um papel que não existe” (3º §).

Das alterações feitas na redação do enunciado acima, houve flagrante alteração de sentido em:

- (A) Não publicará jamais o diário que certamente escreverá, de modo que será preciso um papel que não existe.
- (B) Por ser preciso um papel que não existe, não publicará jamais o diário, que, com certeza, escreverá.
- (C) Certamente escreverá o seu diário, contudo não o publicará jamais, visto que é preciso um papel que não existe.
- (D) Com certeza irá escrever o seu diário, contudo, porquanto é preciso um papel que não existe, não o publicará jamais.
- (E) Certamente escreverá o seu diário, mas, como é preciso um papel que não existe, não o publicará jamais.

07 “Em geral os mentirosos são muito agradáveis, desde que não se tome como verdade nada do que dizem” (4º §).

A relação semântica entre a oração principal e a subordinada no enunciado acima é de sentido:

- (A) comparativo.
- (B) consecutivo.
- (C) proporcional.
- (D) causal.
- (E) condicional.

08 Está INCORRETA a indicação do antecedente do termo em destaque em:

- (A) “fala-nos de SEUS planos” (3º §) / o mentiroso.
- (B) “O mentiroso conhece as maiores personalidades do Mundo – trata-AS até por tu!” (3º §) / as maiores personalidades do Mundo.
- (C) “um leitor que terá de sofrer várias encarnações para ser digno de O entender.” (3º §) / o mentiroso.
- (D) “E ESSE é o inconveniente” (4º §) / tomar-se por verdade o que dizem.
- (E) “O que OS torna mais engraçados” (5º §) / os posudos.

09 “Como CONSERTAM os óculos!” (5º §).

Pelo sentido da frase acima, tem de ser usado o verbo CONSERTAR, e não o seu homônimo CONCERTAR (harmonizar, participar de concerto).

Das frases abaixo, aquela em que a lacuna deve ser preenchida pelo segundo elemento do par de homônimos entre parênteses é:

- (A) O mentiroso era ____ de uma das pernas (coxo / cocho).
- (B) O posudo trabalhava na ____ de licitações (sessão / seção).
- (C) Mentirosos e posudos não têm o ____ do ridículo (senso / censo).
- (D) O lojista deveria ____ as portas quando percebesse o tumulto na rua (cerrar / serrar).
- (E) O posudo recebia em ____ as suas propinas (cheque / xeque).

10 “Como se sentam à sua mesa!” (5º §)

O acento indicativo da crase na frase acima foi empregado em situação de crase facultativa. É facultativo também o emprego do acento indicativo da crase em:

- (A) O mentiroso falava de seus planos às suas amigas.
- (B) Seu amor às coisas poéticas era imenso.
- (C) As coisas que os posudos dizem às claras deveriam ser ditas às escondidas.
- (D) O posudo dizia que ia até à Itália a serviço.
- (E) O que ele dizia era agradável às nossas fantasias.

Parte II: Noções Básicas de Administração Pública

11 Hipótese de grave perturbação da ordem; hipótese de exclusividade quanto ao fornecimento do produto por representante comercial, observadas as demais prescrições legais: no tocante à licitação:

- (A) nenhuma das hipóteses é de dispensa nem de inexigibilidade.
- (B) aquela hipótese é de dispensa; esta, de inexigibilidade.
- (C) ambas as hipóteses são de inexigibilidade.
- (D) ambas as hipóteses são de dispensa.
- (E) esta hipótese é de dispensa; aquela, de inexigibilidade.

12 O prazo para conclusão da sindicância, de acordo com a Lei nº 8.112/90, é de:

- (A) 60 (sessenta) dias, improrrogável.
- (B) 30 (trinta) dias, improrrogável.
- (C) 30 (trinta) dias, prorrogável por igual período.
- (D) 90 (noventa) dias, prorrogável por igual período.
- (E) 60 (sessenta) dias, prorrogável por mais 30 (trinta) dias.

13 Servidor que tenha amizade íntima ou inimizade notória com cônjuge do interessado no processo administrativo; servidor que tenha interesse direto ou indireto na matéria. De acordo com a Lei nº 9.784/99:

- (A) a primeira hipótese é de suspeição; a segunda, de impedimento.
- (B) ambas são hipóteses de suspeição.
- (C) a primeira hipótese é de impedimento; a segunda, de suspeição.
- (D) ambas as hipóteses são de impedimento.
- (E) nenhuma das hipóteses é de suspeição nem de impedimento.

14 No processo administrativo disciplinar, a fase de inquérito administrativo compreende as seguintes fases:

- (A) sindicância, defesa e julgamento.
- (B) instrução, defesa e sindicância.
- (C) instrução, relatório e julgamento.
- (D) sindicância, instrução e relatório.
- (E) instrução, defesa e relatório.

15 Para fins de apuração de comprometimento ético, é considerado servidor, de acordo com o Decreto nº 1.171/94 (Código de Ética do Servidor Público):

- I - Aquele que presta serviço de natureza permanente, temporária ou excepcional, em sociedade de economia mista.
- II - O voluntário em autarquia, sem retribuição financeira.
- III - O servidor investido em concurso para cargo efetivo da Administração Pública.

Dos itens acima, estão corretos:

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

16 De acordo com a Constituição Federal, servidor público que se elege deputado estadual:

- (A) ficará afastado de seu cargo, emprego ou função, recebendo a remuneração do cargo de deputado estadual.
- (B) só será afastado se for servidor público de outro ente federativo que não o estado pelo qual se elegeu.
- (C) ficará afastado, podendo optar pela remuneração de deputado estadual ou a remuneração do cargo.
- (D) poderá continuar no cargo, em havendo compatibilidade de horários, percebendo as duas remunerações.
- (E) continuará no cargo, recebendo as duas remunerações.

17 A Constituição prevê a possibilidade de critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria a determinadas classes de servidores, EXCETO aos:

- (A) que exercem atividades de risco.
- (B) portadores de deficiência.
- (C) professores que comprovem exclusivamente tempo de efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil e no ensino fundamental e médio.
- (D) juízes.
- (E) servidores cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física.

18 Acerca das disposições constitucionais sobre Administração Pública, é correto afirmar que:

- (A) o servidor público, tanto civil quanto militar, não possui direito de greve e de associação sindical.
- (B) a lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- (C) poderá haver vinculação da remuneração dos servidores ao salário-mínimo.
- (D) os cargos, empregos e funções públicas não são acessíveis a estrangeiros, em nenhuma hipótese.
- (E) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos não responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros.

19 A Constituição da República veda as seguintes penas:

- I - Perda de bens, privativa de liberdade e restritiva de direitos.
- II - De caráter perpétuo, cruéis, de banimento.
- III - Morte, salvo em casos de guerra declarada, nos termos do art. 84, XIX; banimento; e trabalhos forçados.
- IV - Multa, perda de bens e prestação social alternativa.

Dos itens acima, estão corretos apenas:

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

20 O servidor em estágio probatório, de acordo com a Lei nº 8.112/90, faz jus às seguintes licenças e afastamentos, EXCETO:

- (A) serviço militar.
- (B) estudo ou missão no exterior.
- (C) tratamento de interesses particulares.
- (D) tratamento de saúde de pessoa da família.
- (E) exercício de mandato eletivo.

Parte III: Conhecimentos Específicos

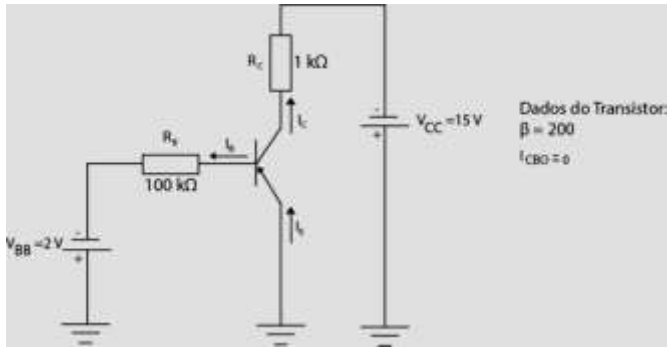
21 Na prática odontológica é comum a manipulação de sangue e outros fluidos orgânicos, que são as principais vias de transmissão:

- (A) da tuberculose e mononucleose.
- (B) do HIV e influenza.
- (C) da doença meningocócica e hepatite B (HBV).
- (D) do HIV, hepatites B (HBV) e C (HCV).
- (E) da mononucleose e hepatite B (HBV).

22 A fim de permitir a utilização normal dos equipamentos odontológicos em unidades com apenas uma cadeira odontológica por consultório, a área mínima permitida, em m², deverá ser de:

- (A) 9.
- (B) 10.
- (C) 12.
- (D) 15.
- (E) 20.

23 Dado o circuito eletrônico:



A valor de I_C no circuito acima, em mA, é:

- (A) 1,1.
- (B) 2,0.
- (C) 1,5.
- (D) 1,4.
- (E) 2,6.

24 Os elementos de máquina são sustentados por:

- (A) barras.
- (B) eixos.
- (C) mancais.
- (D) cabos.
- (E) polias.

25 Dentre os princípios básicos para a afiação dos instrumentos cortantes, a produção de calor durante o processo pode ser evitada se for possível:

- (A) manter o instrumento fixo em posição correta durante todo o processo.
- (B) conservar as pedras de afiar limpas e livres esquirolas de metal.
- (C) usar pouca pressão contra a pedra de afiar.
- (D) usar uma guia para orientar o plano de desgaste do instrumento.
- (E) manter a pedra lubrificada com uma fina camada de óleo bem fluido.

26 Os fios e cabos elétricos possuem isolamento colorida para identificar a função de cada condutor. Desta forma, pode-se afirmar que o condutor:

- (A) PEN possui as cores verde ou verde-amarela.
- (B) fase possui qualquer cor, com exceção de azul-claro e verde.
- (C) neutro possui as cores verde ou verde-amarela.
- (D) terra possui as cores azul-claro ou verde.
- (E) PE possui a cor azul-claro.

27 A utilização de persianas em serviços odontológicos é:

- (A) vedada, pois pode acumular bactérias.
- (B) permitida, porém a limpeza deve ser efetuada com maior rigor e rotineiramente.
- (C) permitida, porém somente do tipo vertical.
- (D) vedada, já que a limpeza poderá acarretar espalhamento do material particulado nela depositado.
- (E) permitida, porém somente do tipo horizontal.

28 Observe a gravura abaixo.



Trata-se do instrumento de uso odontológico conhecido como:

- (A) enxada.
- (B) machado.
- (C) colher de dentina.
- (D) cinzel.
- (E) formador de ângulo.

29 A fim de manter eixos rigidamente conectados por meio de uma luva rasgada longitudinalmente e chaveta comum a ambos os eixos, emprega-se o acoplamento:

- (A) elástico.
- (B) com junta universal de velocidade constante.
- (C) rígido por luvas aparafusadas.
- (D) de dentes arqueados.
- (E) de discos ou pratos.

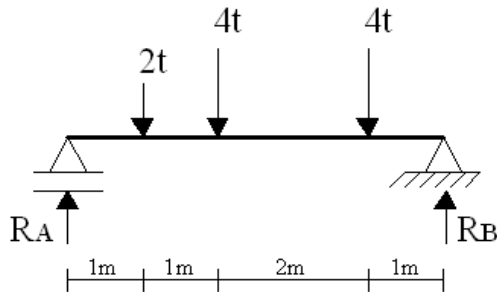
30 Evitar o uso da seringa tríplice na sua forma spray, acionando os dois botões ao mesmo tempo, é um dos procedimentos para diminuir o risco de transmissão de doenças por:

- (A) contato indireto com o paciente.
- (B) contato direto com o paciente.
- (C) sangue.
- (D) fluidos orgânicos.
- (E) via aérea.

31 Para minimizar o risco ergonômico, devem ser observadas as recomendações abaixo, EXCETO:

- (A) efetuar exercícios de alongamento desde que não seja entre os atendimentos.
- (B) realizar planejamento do atendimento diário.
- (C) trabalhar preferencialmente em equipe.
- (D) proporcionar à equipe de trabalho capacitações permanentes.
- (E) valorizar momentos de lazer com a equipe.

32 Dado o esquema abaixo:



O valor da reação R_A , em t (toneladas), é:

- (A) 4,8.
- (B) 5,4.
- (C) 5,0.
- (D) 4,0.
- (E) 6,0.

33 A alma dos cabos de aço pode ser constituída de:

- (A) aço ou alumínio.
- (B) fibras artificiais ou alumínio.
- (C) cobre ou aço.
- (D) cobre ou fibras artificiais.
- (E) aço ou fibras artificiais.

34 Observe o dispositivo abaixo.



Trata-se de um elemento de trabalho denominado:

- (A) válvula pneumática.
- (B) servomotor.
- (C) atuador pneumático.
- (D) cilindro hidráulico.
- (E) motor hidráulico.

35 São considerados equipamentos de proteção individual:

- (A) abafador de ruído e cone de sinalização.
- (B) grade dobrável e tapete de borracha.
- (C) botina de couro e luva isolante.
- (D) máscara filtradora e aterramento temporário.
- (E) manga isolante e guarda-corpo.

36 Dentre as características específicas para equipamentos de radiografias intraoral, aquela que deve estar presente em todos os aparelhos radiográficos, limitando o campo de raios X ao mínimo necessário para cobrir a área em exame, é a:

- (A) contagem de radiação de fuga.
- (B) imobilidade do suporte do cabeçote.
- (C) manutenção da distância foco-pele.
- (D) existência da filtração total.
- (E) presença do sistema de colimação.

37 Constitui uma vantagem do sistema digital sobre o sistema analógico as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) os sistemas digitais são mais fáceis de projetar.
- (B) o armazenamento da informação é fácil.
- (C) a precisão e a exatidão são maiores.
- (D) os circuitos digitais são mais afetados por ruído.
- (E) as operações podem ser programadas.

38 O tipo de manutenção a ser realizado em instalações odontológicas, quando o equipamento está na iminência de apresentar falha, é denominado manutenção:

- (A) programada.
- (B) condicional.
- (C) preditiva.
- (D) sistemática.
- (E) corretiva.

39 Para garantir a proteção do operador e equipe responsáveis pelo manejo dos equipamentos de raios X, nos exames intraorais em consultórios, o operador deve manter-se a uma distância mínima de:

- (A) 2,5 m do tubo e do paciente durante as exposições.
- (B) 2,5 m do tubo durante as exposições.
- (C) 3,0 m do tubo durante as exposições.
- (D) 3,0 m do tubo e do paciente durante as exposições.
- (E) 2,0 m do tubo e do paciente durante as exposições.

40 Um amplificador tem um ganho de malha aberta de 50 e possui realimentação negativa com razão de realimentação 0,5. Nestes termos, o ganho de malha fechada é:

- (A) 1,72.
- (B) 1,85.
- (C) 1,92.
- (D) 1,45.
- (E) 1,32.

41 Os resíduos gerados nos serviços odontológicos podem ser classificados em:

- (A) biológicos, químicos, perfurocortantes ou escarificantes e comuns.
- (B) biológicos, perfurocortantes ou escarificantes.
- (C) biológicos, escarificantes e comuns.
- (D) biológicos, químicos, perfurocortantes ou escarificantes.
- (E) biológicos, químicos e comuns.

42 A rotação da coroa com 80 dentes de um sistema de transmissão cujo parafuso com rosca sem-fim tem 4 entradas e gira a 3.200 rpm é, em rpm, de:

- (A) 160.
- (B) 320.
- (C) 40.
- (D) 800.
- (E) 10.

43 Com relação à manutenção do autoclave, é correto afirmar que:

- (A) as superfícies internas e externas do autoclave devem ser lavadas por técnico especializado, com a periodicidade preconizada pelo fabricante do equipamento.
- (B) a troca da água deve ser realizada diariamente.
- (C) a troca da água, deve ser realizada por técnico especializado, com a periodicidade preconizada pelo fabricante do equipamento.
- (D) a limpeza das tubulações internas deve ser realizada diariamente.
- (E) as superfícies internas e externas devem ser lavadas semanalmente.

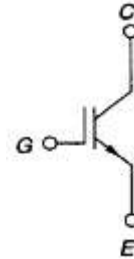
44 Um determinado conversor D/A de cinco bits tem saída de corrente. Dado que uma entrada digital de 10100_2 origina uma corrente de saída de 10 mA, a corrente de saída para uma entrada digital de 11101_2 será, em mA, de:

- (A) 12,5.
- (B) 14,5.
- (C) 15,5.
- (D) 16,5.
- (E) 16,0.

45 O principal fator para que um equipamento odontológico seja descontinuado é:

- (A) a data de validade.
- (B) a sua vida útil.
- (C) o custo da manutenção.
- (D) a falta de segurança.
- (E) a obsolescência da tecnologia.

46 Analise o símbolo abaixo usado em eletrônica de potência.



Trata-se de:

- (A) MOSFET.
- (B) TJB.
- (C) SCR.
- (D) TRIAC.
- (E) IGBT.

47 Equipamento de Proteção Individual (EPI) é todo dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. Desta forma:

- (A) o uso de EPI é indicado durante o atendimento ao paciente, nos procedimentos de limpeza do ambiente e no reprocessamento dos artigos.
- (B) todo EPI deverá apresentar, no mínimo, o nome da empresa fabricante.
- (C) no caso de EPI importado, o procedimento será o mesmo requerido para o EPI de fabricação nacional.
- (D) cabe ao profissional que esteja realizando o atendimento a aquisição dos EPIs.
- (E) cabe sempre ao dono do estabelecimento orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado do EPI, além de zelar pela conservação do mesmo.

48 Considere as classes de materiais combustíveis na coluna I e alguns materiais combustíveis na coluna II.

Coluna I

- 1 - Classe A.
- 2 - Classe B.
- 3 - Classe C.
- 4 - Classe D.

Coluna II

- () lixeira de escritório.
- () quadro elétrico.
- () álcool.
- () magnésio.

A sequência correta, de cima para baixo, da correspondência entre a coluna I e a coluna II é:

- (A) 4, 3, 2, 1.
- (B) 4, 2, 3, 1.
- (C) 1, 3, 4, 2.
- (D) 2, 3, 4, 1.
- (E) 1, 3, 2, 4.

49 O seguinte procedimento, dentre outros, deve ser adotado a fim de minimizar os riscos físicos a que estão submetidos os profissionais de odontologia:

- (A) limpeza da sujeira do chão, utilizando pano umedecido.
- (B) utilização de luvas, máscara e avental.
- (C) inclusão de atividades físicas diárias na rotina.
- (D) execução de manutenção preventiva das válvulas dos recipientes contendo gases medicinais.
- (E) uso de equipamentos de proteção radiológica, inclusive para os pacientes.

50 Sobre as instalações hidrossanitárias para os serviços odontológicos, é correto afirmar que:

- (A) as instalações sanitárias devem ser providas de, no mínimo, vaso sanitário.
- (B) junto ao lavatório das instalações sanitárias deve existir sempre um recipiente com álcool gel.
- (C) deve ser instalado dentro do consultório, no mínimo, um lavatório que serve tanto para a lavagem das mãos quanto para lavagem do instrumental.
- (D) nos ambientes que executem procedimentos, os lavatórios devem possuir torneiras ou comandos do tipo que dispensem o contato das mãos quando da abertura e fechamento da água, e recipiente com antisséptico para a higienização das mãos.
- (E) caso a região onde o serviço odontológico estiver localizado tenha rede pública de coleta e tratamento de esgoto, todo o esgoto só poderá ser lançado nessa rede depois do devido tratamento.

51 As transmissões por correntes são indicadas para:

- (A) grandes forças e velocidades.
- (B) forças e velocidades reduzidas.
- (C) pequenas velocidades e grandes forças.
- (D) forças reduzidas e grandes velocidades.
- (E) grandes impulsos e velocidades.

52 Com relação às instalações elétricas para os serviços odontológicos, é correto afirmar que:

- (A) se no levantamento das cargas instaladas, a carga total for superior a 4 mil Watts, deve ser providenciada uma instalação trifásica, devidamente balanceada.
- (B) as instalações elétricas, para facilitar os trabalhos da manutenção, devem ser executadas preferencialmente de forma aparente.
- (C) os circuitos elétricos de iluminação e de alimentação dos pontos de força devem ser distintos e dimensionados, conforme sua capacidade de condução de corrente elétrica.
- (D) os serviços odontológicos devem ser providos de iluminação natural que possibilite boa visibilidade em todos os ambientes onde os pacientes são atendidos.
- (E) devem ser instalados vários pontos de força, distribuídos ao longo da bancada, em quantidade suficiente para a alimentação elétrica dos diversos equipamentos do consultório, sendo admitida a utilização de um mesmo ponto para alimentação de equipamentos por meio de extensões, porém vedado o uso de benjamins.

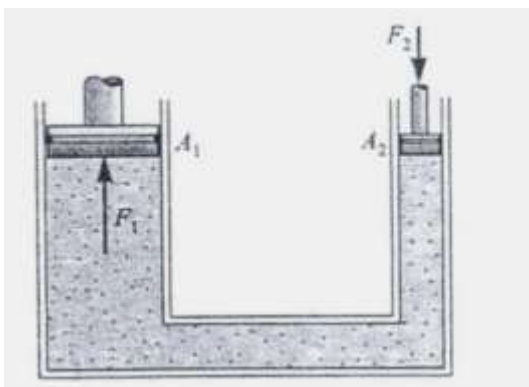
53 Um motor de indução trifásico de 440 V, 4 polos, 60 Hz aciona uma carga com velocidade de 1737 rpm. Neste caso, o escorregamento do motor, em %, é:

- (A) 3,0.
- (B) 3,5.
- (C) 3,9.
- (D) 2,5.
- (E) 2,0.

54 Quanto ao descarte de resíduos provenientes de serviço odontológico, é correto afirmar que:

- (A) o resíduo perfurante ou cortante tem que ser acondicionado em recipiente rígido.
- (B) os resíduos líquidos devem ser submetidos ao tratamento na própria instituição, antes do lançamento na rede pública de esgoto.
- (C) o resíduo perfurante ou cortante pode ser acondicionado em saco plástico branco leitoso, desde que seja identificado.
- (D) o resíduo perfurante ou cortante tem que ser submetido à esterilização na unidade geradora.
- (E) os resíduos líquidos têm que ser acondicionados, separadamente, em sacos plásticos, antes da esterilização.

55 Na figura abaixo, os pistões possuem áreas $A_1 = 50 \text{ cm}^2$ e $A_2 = 30 \text{ cm}^2$.



Sendo a massa de um corpo colocado sobre o pistão de A_1 igual a 80 kg, desprezando-se os pesos dos pistões e considerando que o sistema está em equilíbrio estático, a massa do corpo colocado sobre o pistão de A_2 deverá ser, em kg, de:

- (A) 80.
- (B) 55.
- (C) 36.
- (D) 48.
- (E) 18.

56 Dado o sistema de condutores simbolizados de uma instalação elétrica de medição monofásica abaixo:



Nestas condições, pode-se afirmar que:

- (A) qualquer circuito pode alimentar uma carga bifásica.
- (B) um motor trifásico não pode ser ligado aos circuitos 1, 2 e 3.
- (C) o aterramento está garantido pelos neutros dos circuitos 1, 2 e 3.
- (D) o condutor neutro é único para os três circuitos.
- (E) trata-se da ligação de um interruptor three-way.

57 Uma instalação elétrica deve ser dividida em vários circuitos, de modo a limitar:

- (A) as bitolas dos cabos empregados nos circuitos de distribuição, com economia de recursos.
- (B) as potências dos disjuntores empregados para a proteção, com economia de espaço e recursos.
- (C) as consequências de uma falta, que provocará apenas o isolamento do circuito defeituoso.
- (D) os valores das quedas de tensão nos circuitos de distribuição, melhorando a qualidade da energia.
- (E) os valores dos consumos de energia elétrica nos circuitos.

58 O aterramento de proteção compreende a ligação à terra das massas e dos elementos condutores estranhos à instalação. Tal objetivo visa à proteção contra choques por:

- (A) contato direto.
- (B) desequilíbrio de fase.
- (C) elevação da tensão.
- (D) contato indireto.
- (E) indução magnética.

59 Uma tubulação hidráulica abastece com água uma cisterna de 45 m^3 . Sabendo-se que demora 500 minutos para enchê-la, desprezando-se as perdas, a vazão da tubulação, em litros por segundo, é de:

- (A) 1,5.
- (B) 1,0.
- (C) 2,0.
- (D) 2,5.
- (E) 3,0.

60 Considere os componentes eletrônicos especiais na coluna I e as definições na coluna II.

Coluna I

- 1 - PTC.
- 2 - NTC.
- 3 - LDR.
- 4 - LED.

Coluna II

- () É um resistor formado por semicondutores cerâmicos feitos de óxidos metálicos, cuja resistência elétrica diminui com o aumento da temperatura.
- () É um resistor cuja resistência elétrica aumenta com o aumento da temperatura.
- () É um diodo, cuja junção P-N é acrescida de certas ligas, como, por exemplo, o arseneto de gálio, que tem a propriedade de emitir luz, quando diretamente polarizado.
- () É um resistor cuja resistência elétrica diminui com o aumento da luz incidente na sua superfície sensível.

A sequência correta, de cima para baixo, da correspondência entre a coluna I e a coluna II é:

- (A) 2, 3, 4, 1.
- (B) 4, 2, 3, 1.
- (C) 1, 3, 4, 2.
- (D) 2, 1, 4, 3.
- (E) 1, 3, 2, 4.

Parte IV: Redação

Há, no Brasil, alguns movimentos de inclusão social que oferecem aos necessitados oportunidades de acesso aos bens e serviços usufruídos pela maioria dos integrantes da sociedade.

Para dar prosseguimento a esse assunto, são apresentados os textos abaixo, que devem ser usados como motivadores para produção de uma redação. **Não os copie.** Leia-os com atenção e reflita sobre o tema.

“A pobreza não é relacionada somente à falta de recursos, mas engloba diversos elementos como a desigualdade na distribuição de renda, a vulnerabilidade, a exclusão social, a violência, a discriminação, a ausência de dignidade.”

Inclusão Social no Brasil. Disponível em: www.unesco.org/new/pt/brasil/social-and-hullman-sciences/social-inclusion. Acesso em 19 abril 2015.

“A exclusão social traz graves consequências tanto para o indivíduo excluído quanto para a própria sociedade. Essa é uma realidade que acontece desde a Antiguidade, tendo como maior consequência o sofrimento e a privação.”

PARRA, Ana Carolina e FERIM, Bruna **O desafio de inclusão social no Brasil**. In.; Mal-Estar e Sociedade. v. 5, n.9 92012. Disponível em <http://www.uemg.br/openjournal/index.php/malestar/article/view/204/225>. Acesso em 19 abril 2015.

“A inclusão social traz no seu bojo a equiparação de oportunidades (...) A inclusão social é, na verdade, uma medida de ordem econômica, uma vez que o portador de deficiência e outras minorias tornam-se cidadãos produtivos, participantes, conscientes de seus direitos e deveres, diminuindo, assim, os custos sociais. Dessa forma, lutar a favor da inclusão social deve ser responsabilidade de cada um e de todos coletivamente.”

MACIEL, Maria Regina Cazzaniga **Portadores de deficiência: a questão da inclusão social**. São Paulo, Perspectiva, v.14. n. 2, abril-junho 2000 . Disponível em : http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-88392000000200008&script=sci_arttext

Partindo das ideias motivadoras expressas acima, elabore um texto dissertativo, abordando o seguinte tema:

A inclusão social pela arte e pelo esporte

No desenvolvimento do tema, o candidato deverá:

- demonstrar domínio da escrita-padrão;
- manter a abordagem nos limites da proposta;
- redigir um texto dissertativo (não serão aceitos textos narrativos nem poemas);
- demonstrar capacidade de seleção, organização e relação de argumentos, fatos e opiniões para defender seu ponto de vista.

Apresentação da redação:

- O texto deverá ter de 20 a 25 linhas, mantendo-se no limite de espaço para a Redação.
- O texto definitivo deverá ser passado para a Folha de Redação (o texto da Folha de Rascunho não será considerado), em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente.
- A redação não deve ser identificada, por meio de assinatura ou por qualquer outro sinal.

Leia abaixo, com atenção, os critérios que serão usados para a avaliação de seu texto.

- aspectos formais da Língua Portuguesa: texto adequado à modalidade escrita culta, observando-se as normas: de pontuação, ortográficas (conforme o acordo ortográfico em vigor), de concordância nominal e verbal, de regência nominal e verbal, de flexão nominal e verbal e de emprego de pronomes.
Pontuação máxima: 30 pontos
- aspectos textuais: estruturação de períodos e de parágrafos, observando-se a unidade lógica e a coerência das ideias entre as partes do texto; adequação ao tema proposto e ao modo de organização do discurso: descrição, narração, dissertação/argumentação.
Pontuação máxima: 30 pontos
- aspectos discursivos: coesão textual; coerência interna e externa; concisão e clareza das ideias; aprofundamento dos argumentos utilizados; adequação semântica.
Pontuação máxima: 40 pontos

5

10

15

20

25