



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

002. PROVA OBJETIVA

SOLDADOR

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

Inscrição _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **09**.

A cadeira do dentista

Fazia dois anos que Carlos não se sentava numa cadeira de dentista. Marcava várias consultas, mas suava frio folheando velhas revistas na sala de espera e fugia antes de ser atendido. Na última vez que ele pôs o pé no consultório de um dentista, quando soube o preço do tratamento, a dor transferiu-se do dente para o bolso.

Carlos adiou o tratamento. Porém, tempos depois, não haveria como escapar. Entrando no consultório, suas pernas tremiam. O dentista surgiu e Carlos desejou vê-lo sentado na própria cadeira tendo um dente extraído. Mal Carlos se acomodou, e o dentista estava curvado sobre a cadeira, louco para entrar em ação. Nem uma palavra de estímulo ou reconforto. Foi logo ordenando:

– Abra a boca.

Carlos tentou, mas a boca não obedeceu aos seus comandos.

– Não vai doer nada! Abra a boca.

– Todos dizem a mesma coisa. – Carlos reagiu.

– A anestesia vai impedir a dor. – disse o dentista, armado com uma seringa.

Enfim, Carlos se acalmou e o dentista pôde trabalhar. Mas continuava pensando que é fácil ser corajoso com a boca dos outros.

(Carlos Eduardo Novaes. *A cadeira do dentista*. Ed. Ática, 2003. Adaptado)

01. De acordo com o texto, é correto afirmar que Carlos

- (A) costumava ir ao dentista com bastante frequência.
- (B) valorizava o tratamento, não se importando com preços.
- (C) não tinha medo de tratamento dentário.
- (D) sentava-se na cadeira e já ia abrindo a boca.
- (E) evitou o quanto pôde o tratamento dentário.

02. Conforme o texto, os sentimentos de Carlos em relação ao dentista deviam-se

- (A) ao medo.
- (B) à paciência.
- (C) à inveja.
- (D) ao comodismo.
- (E) ao egoísmo.

03. Segundo o texto, o dentista tratava Carlos de maneira

- (A) simpática.
- (B) rígida.
- (C) compreensiva.
- (D) delicada.
- (E) afetuosa.

04. No trecho do 2º parágrafo “Mal Carlos se **acomodou...**”, a palavra destacada pode ser substituída, sem alteração de sentido, por

- (A) movimentou.
- (B) ajeitou.
- (C) moveu.
- (D) levantou.
- (E) incomodou.

05. Na frase “Carlos **reagiu.**”, a palavra destacada apresenta sentido contrário de

- (A) respondeu.
- (B) criticou.
- (C) discutiu.
- (D) concordou.
- (E) retrucou.

06. Assinale a alternativa que apresenta palavras empregadas em sentido figurado.

- (A) Marcava várias consultas...
- (B) ... quando soube o preço do tratamento...
- (C) ... a dor transferiu-se do dente para o bolso.
- (D) ... o dentista estava curvado...
- (E) Carlos se acalmou e o dentista pôde trabalhar.

07. O verbo destacado está no tempo presente em:

- (A) **Marcava** várias consultas...
- (B) ... **suava** frio folheando velhas revistas...
- (C) ... tempos depois, não **haveria** como escapar.
- (D) Todos **dizem** a mesma coisa...
- (E) ... suas pernas **tremiam**.

08. No trecho do 1º parágrafo "... fugia **antes** de ser atendido.", a palavra destacada estabelece sentido de
- (A) tempo.
 - (B) negação.
 - (C) lugar.
 - (D) modo.
 - (E) intensidade.
09. Na frase do 1º parágrafo "... a dor transferiu-se do dente **para** o bolso.", a palavra destacada estabelece sentido de
- (A) causa.
 - (B) instrumento.
 - (C) lugar.
 - (D) assunto.
 - (E) tempo.
10. Assinale a alternativa em que a pontuação está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.
- (A) Os tratamentos, dentários, são muito caros.
 - (B) Carlos, assim que viu o dentista, ficou nervoso.
 - (C) Na hora, de ir para casa, ele se sentiu aliviado.
 - (D) A consulta, foi marcada: para o dia seguinte.
 - (E) Há dentistas que deixam, os pacientes, mais calmos.

Leia o texto a seguir para responder às questões de números 11 a 13.

Evitar doenças ocupacionais é possível, por meio da prevenção que deve partir das empresas. É de fundamental importância que estas cuidem da saúde física e mental de seus colaboradores, pois uma pessoa passa grande parte de sua vida no ambiente de trabalho.

Fora da empresa, os colaboradores devem fazer sua parte. Cuidar da qualidade de vida, fazer exercícios físicos, ter uma alimentação adequada, ter momentos de lazer são algumas alternativas que ajudam a diminuir o estresse do dia a dia.

(IBC. <http://www.ibccoaching.com.br>. 05.02.2013. Adaptado)

11. De acordo com o texto, é correto afirmar que uma maneira de se diminuir o estresse é
- (A) decidir o local onde vai passar boa parte da vida.
 - (B) fazer tratamento psicológico antes de trabalhar.
 - (C) ir ao médico pelo menos a cada três meses.
 - (D) fazer exercícios físicos antes e depois do trabalho.
 - (E) ter vários cuidados, evitando que ele ocorra.
12. Segundo o texto, a responsabilidade pela saúde dos funcionários de uma empresa está também nas mãos dos
- (A) médicos.
 - (B) psicólogos.
 - (C) familiares.
 - (D) empregadores.
 - (E) governantes.
13. No trecho do 1º parágrafo "...**pois** uma pessoa passa grande parte de sua vida no ambiente de trabalho.", a palavra destacada estabelece sentido de
- (A) condição.
 - (B) tempo.
 - (C) explicação.
 - (D) adição.
 - (E) finalidade.
14. Assinale a alternativa em que o acento indicador da crase está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.
- (A) O funcionário começou à cuidar melhor da saúde.
 - (B) Entendemos que à prevenção é muito importante.
 - (C) Ele não poderá mais trabalhar de segunda à sábado.
 - (D) O diretor referiu-se à mim com bastante respeito.
 - (E) Telefonamos à funcionária para saber de sua saúde.
15. A concordância das palavras está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa em:
- (A) Vieram vinte candidatos para a entrevista de emprego.
 - (B) Eles mesmo receberam os novos colega de trabalho.
 - (C) Várias situações põe em risco a saúde das pessoas.
 - (D) A moça estava meia preocupada quando fez os testes.
 - (E) Existe empresas que oferecem bons planos de saúde.

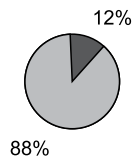
16. Após várias observações, identificou-se que, para se realizar determinada tarefa, são necessárias 5 horas de trabalho. Pretende-se que essa tarefa seja realizada nessas 5 horas, mas dividida igualmente em 3 dias. Dessa forma, é necessário que, em cada dia, destine-se, para a realização dessa tarefa,
- (A) 1 hora e 16 minutos.
 - (B) 1 hora e 30 minutos.
 - (C) 1 hora e 40 minutos.
 - (D) 1 hora e 50 minutos.
 - (E) 2 horas e 6 minutos.
17. Um produto era vendido por R\$ 83,50 e teve seu preço aumentado em 12%. Após esse aumento, o novo preço de venda desse produto passou para
- (A) R\$ 90,62.
 - (B) R\$ 93,52.
 - (C) R\$ 96,32.
 - (D) R\$ 99,12.
 - (E) R\$ 102,00.
18. A quantidade exata de 2,6 litros de um produto precisa ser igualmente dividida, sem desperdício, em vasilhames, cada um com capacidade máxima de 230 mililitros. O número mínimo de vasilhames necessários para essa divisão é
- (A) 11.
 - (B) 12.
 - (C) 13.
 - (D) 14.
 - (E) 15.
19. Para assentar tijolos, Pedro utiliza, geralmente, a seguinte medida de material para fazer o preparo da massa: uma lata de cimento, duas latas de cal e nove latas de areia. Para determinado trabalho, ele pretende fazer 18 latas dessa massa, antes da adição de água, utilizando a proporção de medidas apresentada. Para tanto, o número necessário de latas de areia deve ser
- (A) 11,5.
 - (B) 12.
 - (C) 12,5.
 - (D) 13.
 - (E) 13,5.

20. Segundo um estudo realizado na Austrália e disponível na internet, dois em cada três fumantes morrem por causa do cigarro. Com base nesse estudo, e supondo-se que, em um grupo de fumantes, 48 tenham morrido por causa do cigarro, é correto afirmar que o número total de fumantes desse grupo era

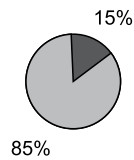
- (A) 64.
- (B) 66.
- (C) 68.
- (D) 70.
- (E) 72.

21. Os gráficos apresentam informações sobre as razões dos números de fumantes e de não fumantes, em relação ao número de servidores, em cada uma das secretarias I e II, em determinado município.

Secretaria I



Secretaria II



Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que

- (A) o número de fumantes em ambas as secretarias corresponde, necessariamente, a 27% do número total de servidores dessas secretarias.
 - (B) os números de servidores em ambas as secretarias são, necessariamente, iguais.
 - (C) os números de servidores em ambas as secretarias são, necessariamente, diferentes.
 - (D) na secretaria II, há, necessariamente, mais fumantes que na secretaria I.
 - (E) em ambas as secretarias, há mais não fumantes que fumantes.
22. Uma parte correspondente a 0,008 de uma superfície plana mede 260 centímetros quadrados. A medida total dessa superfície plana, em metros quadrados, é
- (A) 3,25.
 - (B) 20,8.
 - (C) 32,5.
 - (D) 208.
 - (E) 325.

23. Em um restaurante, a conta de Carlos foi de R\$ 104,50, incluindo os 10% do serviço. Isso significa que os 10% do serviço corresponderam a

- (A) R\$ 9,50.
- (B) R\$ 9,85.
- (C) R\$ 10,05.
- (D) R\$ 10,30.
- (E) R\$ 10,45.

24. Do total de x metros cúbicos de areia, Marcelo utilizou $\frac{1}{5}$; Sergio utilizou $\frac{1}{6}$ da areia não utilizada por Marcelo, e ainda restaram 8 metros cúbicos. A quantidade de areia utilizada por Marcelo, em metros cúbicos, foi

- (A) 1,8.
- (B) 2,1.
- (C) 2,4.
- (D) 2,7.
- (E) 3,0.

25. A tabela apresenta informações sobre o número de concursos feitos por todas as pessoas de um grupo, que foi acompanhado por uma empresa de pesquisas, nos anos de 2014 e 2015.

Número de concursos feitos	2014		2015	
	Homem	Mulher	Homem	Mulher
0	2	3	1	1
1	10	12	4	5
2	12	8	15	12
3	1	0	4	5
4 ou mais	0	2	1	2

Com base nas informações da tabela, assinale a alternativa que apresenta uma informação necessariamente correta.

- (A) Em 2014 e em 2015, o grupo era formado por mais homens que mulheres.
- (B) O número de pessoas que compunham o grupo em 2014 é diferente do número de pessoas que compunham o grupo em 2015.
- (C) O número de pessoas no grupo pesquisado é 100.
- (D) Em 2015, o número de homens que fizeram até 3 concursos foi maior que o número de mulheres que fizeram até 3 concursos.
- (E) Em 2014, os homens fizeram mais concursos que as mulheres.

ATUALIDADES

26. Leia o que a revista *Época* publicou em agosto de 2015.

Ao dar um voto de confiança a um determinado país, mesmo contrariando o Congresso e aliados regionais no Oriente Médio, Obama abriu caminho para refazer um relacionamento complicado. O acordo pode alterar a balança de poder no Oriente Médio e afetar a economia global.

Pelos termos do acordo, esse país concorda com limites a suas atividades nucleares nos próximos dez anos. Israel e Arábia Saudita foram contrários à assinatura do acordo.

(*Época*. <http://epoca.globo.com/tempo/noticia/2015/08/o-acordo-marca-uma-nova-era.html>. Adaptado)

O país que assinou o acordo foi

- (A) o Afeganistão.
- (B) o Irã.
- (C) a Síria.
- (D) a Turquia.
- (E) o Líbano.

27. A COP21, conferência do clima da ONU, aprovou em 12.12.2015 um acordo que obriga pela primeira vez todos os países signatários da convenção do clima a adotar medidas de combate à mudança climática. Antes, só os ricos estavam obrigados a fazê-lo.

(*Folha*. <http://folha.com/no1718310>. Adaptado)

A COP21 ocorreu em

- (A) Lisboa.
- (B) Madri.
- (C) Londres.
- (D) Paris.
- (E) Roma.

28. Assinale a alternativa que identifica uma das manchetes dos jornais e telejornais mais repetidas no mês de dezembro de 2015.

- (A) Brasil fecha 2015 com aumento do desemprego.
- (B) Banco Central baixou a taxa de juros no final de 2015.
- (C) Mercado não sofre o impacto da inflação de 5% no ano.
- (D) Construção civil cresce com a melhoria do mercado imobiliário.
- (E) Brasil pede empréstimo ao FMI (Fundo Monetário Internacional).

29. Durou menos de 1 ano a passagem de Joaquim Levy pelo comando do _____. Principal nome da equipe do segundo mandato da presidente Dilma Rousseff, alçado ao posto para o desafio de arrumar as contas públicas, o economista apelidado de “mãos de tesoura” deixou o governo [em dezembro de 2015] após uma sequência de derrotas em sua batalha para promover o chamado ajuste fiscal – plano de austeridade para reequilibrar as contas públicas.

(G1. <http://glo.bo/1RtWpGD>. Adaptado)

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto.

- (A) Banco Central
- (B) Ministério do Planejamento
- (C) Conselho Monetário Nacional
- (D) Senado Federal
- (E) Ministério da Fazenda

30. Em dezembro de 2015, um incêndio de grandes proporções atingiu a região central de São Paulo, sendo extinto após cerca de três horas de combate.

Acredita-se que o fogo tenha começado por volta das 16h30 no primeiro andar e rapidamente passou para os andares de cima. Parte do telhado de todo o prédio histórico foi destruída. O local não estava aberto para visitas.

(*Uol*. <http://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2015/12/21/incendio-e-extinto-apos-tres-horas-de-combate.htm>. Adaptado)

O incêndio representou prejuízo para a cultura brasileira porque atingiu

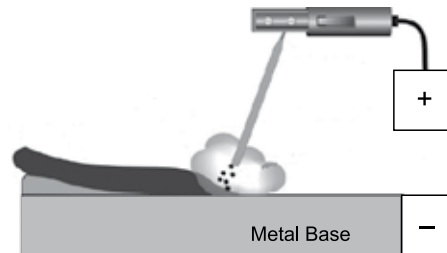
- (A) a Pinacoteca do estado de São Paulo.
- (B) o Museu de Arte Moderna.
- (C) o Museu da Língua Portuguesa.
- (D) a Biblioteca Municipal Mário de Andrade.
- (E) o Centro Cultural São Paulo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O conjunto de operações de aquecimento do aço sob controladas temperaturas, tempo, atmosfera e velocidade de resfriamento é chamado de tratamento
- (A) galvânico.
 - (B) térmico.
 - (C) calcinado.
 - (D) exotérmico.
 - (E) endotérmico.
32. A têmpera deixa o aço mais duro e menos dúctil (baixos valores de alongamento e estrição). Com isso, aparecem tensões internas, o que pode ser corrigido ou eliminado
- (A) pelo recozimento.
 - (B) pela nitretação.
 - (C) pela maleabilização.
 - (D) pela cementação.
 - (E) pelo revenimento.
33. O aumento do volume de um corpo ocasionado pelo aumento de sua temperatura, o que causa o aumento no grau de agitação de suas moléculas e consequente aumento na distância média entre estas, é chamado de
- (A) coesão.
 - (B) sublimação.
 - (C) dilatação térmica.
 - (D) afastamento estático.
 - (E) termodinâmica.
34. A soldagem oxigás inclui qualquer operação que usa a combustão de um gás combustível com oxigênio como meio de calor. É possível regular por meio do maçarico três tipos de chamas, sendo:
- (A) oxiacetilênica, normal e redutora.
 - (B) fraca, média e forte.
 - (C) oxidante, forte e neutra.
 - (D) redutora, neutra e oxidante.
 - (E) oxidante, fraca e redutora.

35. O acetileno é fornecido em cilindro de aço, sendo preenchido internamente por uma massa porosa que é umedecida com uma substância que recebe o nome de
- (A) acetona.
 - (B) tolueno.
 - (C) poliuretano.
 - (D) álcool.
 - (E) metilbenzeno.

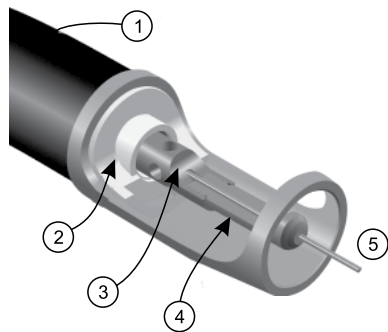
36. Considere a figura:



A polaridade refere-se à ligação dos cabos positivo (+) e negativo (-) da máquina, influenciando na penetração do cordão de solda. A polaridade apresentada é a

- (A) direta.
 - (B) inversa.
 - (C) globular.
 - (D) alternada.
 - (E) contínua.
37. Segundo a norma AWS (*American Welding Society/Sociedade Americana de Soldagem*), o penúltimo número apresentado no corpo do eletrodo (exemplo E 7018) significa
- (A) resistência à tração.
 - (B) tipo de polaridade.
 - (C) tipo de revestimento.
 - (D) altura do arco elétrico.
 - (E) posição de soldagem.
38. No processo de soldagem TIG (Tungstênio Inerte Gás), o arco elétrico é criado entre um eletrodo não consumível de tungstênio e o material a soldar, com uma proteção gasosa. Essa proteção gasosa é constituída por gases inertes, sendo eles
- (A) hidrogênio ou acetileno.
 - (B) oxigênio ou nitrogênio.
 - (C) hélio ou argônio.
 - (D) argônio ou dióxido de carbono.
 - (E) dióxido de carbono ou hélio.

39. Considere a figura:



Observe os números apresentados na figura, sendo o número 1 a tocha do processo MIG/MAG (metal inerte gás e metal ativo gás).

Assinale a alternativa que apresenta, correta e ordenadamente (de 2 a 5), os nomes que compõem a tocha.

- (A) 2 – anel de proteção, 3 – difusor de gás, 4 – bico de contato, 5 – arame.
- (B) 2 – pinça, 3 – difusor de cerâmica, 4 – separador, 5 – arame cobreado.
- (C) 2 – difusor, 3 – bico de contato, 4 – arame, 5 – eletrodo revestido.
- (D) 2 – porta eletrodo, 3 – difusor, 4 – guia de cobre, 5 – eletrodo.
- (E) 2 – anel de encosto, 3 – flauta de gás, 4 – bujão, 5 – arame.

40. Existem basicamente três tipos de transferência de material na soldagem MIG/MAG (metal inerte gás/metal ativo gás). No processo manual, são eles:

- (A) direto, curto-circuito e alternado.
- (B) contínuo, deposição globular e alternado.
- (C) curto-circuito, indireto e sincronizado.
- (D) globular, aerossol ou spray e curto-circuito.
- (E) ponto a ponto, spray e transferência sucessiva.

