



Concurso Público

8. PROVA OBJETIVA

OPERADOR HIDRÁULICO

INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **40** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTA CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3** HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

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

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **03**.

O Império do Silicone

Ando espantado com o número de pessoas que vem fazendo plástica e lipoaspiração. Conheço uma senhora que deve ter sido pioneira das operações. Pelos meus cálculos, tem uns setenta anos. A aparência é absolutamente indefinível:

- Quando sua família veio do Japão? – perguntei gentilmente.
- Não há nenhum oriental na minha família!

Seus olhos são tão puxados que eu juraria... Faz parte da época em que se esticava tudo. Os olhos chegavam às orelhas. Uma atriz, certa vez, ficou sem fechar os olhos seis meses. De tão esticada, não conseguia. Dormia com máscara. Atualmente a plástica avançou. Mas no passado, tudo isso era feito discretamente. Senhoras de mais idade se recusam a confessar as plásticas.

– Nunca precisei – garante uma conhecida, embora suas orelhas, de tão puxadas, já estejam se encontrando atrás da cabeça.

Tornou-se chique falar em pôr silicone, fazer lipo. As mais famosas anunciam aos quatro ventos:

- Vou fazer o peito, o braço, os joelhos...

Meu vizinho já entrou na lipo umas seis vezes. Arranca as gorduras. Mal se recupera, vai à churrascaria. Dali a pouco, a calça não fecha de novo.

- Está na hora de fazer uma recauchutagem – avisa.

Aconselho:

– Lipo não é para emagrecer. Só deve ser feita depois do regime!

Ele concorda, sorrindo. E se interna no dia seguinte.

Claro que não resisti. Fui fazer uma consulta. Tirei a camisa e mostrei a barriga. Parecia um barril. Mas a plástica não faz milagres?

O médico me observou. Por um instante pensei que fosse prescrever uma camisa-de-força. Apalpou-me.

– Bem que eu gostaria de tirar sua barriga – explicou. Nesse caso saberia o que fazer com a minha, que é bem pior.

Abriu a camisa. O umbigo derramou-se para fora. Explicou que temos o mesmo tipo de abdome, com gordura espalhada. Lipo não adiantaria. Só uma operação. A barriga ficaria esticadíssima. Eu teria de ficar dobrado em dois durante alguns meses, até a barriga recuperar a flexibilidade.

- Tem garantia contra torresmos? – perguntei.

Olhou-me dolorosamente. Não, não havia. Bastavam algumas picanhas bem gordurosas para eu voltar a ser o que sou!

Fui visitar uma amiga, conhecida pelos decotes. Estava murcha.

- Tirei o silicone – revelou.

– Por quê?

– É mais ou menos como mudar o corte de cabelo. Uma hora a gente põe, outra hora tira. A semana que vem, faço o rosto.

Fiquei pensando: será que daqui a alguns anos vamos esquecer como eram os narizes, as orelhas, o jeito do rosto, antes de todo mundo querer atingir determinado padrão de beleza? Orelhas grandes não têm charme? Nariz torto? Tudo bem, querer ficar mais bonito. Mas ainda não consigo entender por que as pessoas andam fazendo tanta plástica.

(Walcyr Carrasco. *Pequenos Delitos e outras Crônicas*. 2004. Adaptado)

- 01.** De acordo com o texto, pode-se afirmar que o autor
- (A) reencontrou uma velha amiga japonesa.
 - (B) queria diminuir o volume da barriga.
 - (C) fez uma cirurgia na área dos olhos.
 - (D) dormia usando uma máscara.
 - (E) recomenda cirurgia plástica às mulheres.
- 02.** O vizinho, citado no texto, fazia lipoaspiração e depois
- (A) mantinha uma dieta alimentar.
 - (B) convidava os amigos para um jantar.
 - (C) tentava convencer a esposa a fazer cirurgia plástica.
 - (D) voltava a comer alimentos gordurosos.
 - (E) fazia exercícios físicos para manter a forma.
- 03.** O médico, ao ser consultado, mostrou ao paciente
- (A) o quanto ficou magro com a cirurgia.
 - (B) a roupa que usava para disfarçar a barriga.
 - (C) a tabela de preços referentes às cirurgias.
 - (D) uma lista de alimentos que não engordam.
 - (E) que também tinha problemas com excesso de peso.
- 04.** Na frase – *Ando espantado com o número de pessoas que vem fazendo plástica...* – a palavra *espantado* pode ser substituída, sem alteração de sentido, por
- (A) indiferente.
 - (B) feliz.
 - (C) assustado.
 - (D) satisfeito.
 - (E) conformado.
- 05.** *Atualmente a plástica avançou.*
- A palavra *avançou* tem sentido contrário de
- (A) adiantou.
 - (B) regrediu.
 - (C) evoluiu.
 - (D) prosseguiu.
 - (E) progrediu.
- 06.** Assinale a alternativa que apresenta uma frase em sentido figurado.
- (A) Ela foi consultar um especialista.
 - (B) O médico me olhou demoradamente.
 - (C) Quando sua família veio do Japão?
 - (D) Anunciou aos quatro ventos que ia fazer plástica.
 - (E) Ele tirou a camisa e mostrou a barriga.

07. Assinale a alternativa em que a pontuação está correta.

- (A) A aplicação do silicone, de acordo com os especialistas, requer certos cuidados.
- (B) A aplicação, do silicone, de acordo com os especialistas requer, certos cuidados.
- (C) A aplicação do silicone de acordo, com os especialistas, requer certos cuidados.
- (D) A aplicação do silicone de acordo com os especialistas, requer, certos cuidados.
- (E) A aplicação do silicone, de acordo, com os especialistas, requer certos, cuidados.

08. Assinale a alternativa em que o verbo destacado está no tempo passado.

- (A) Senhoras de mais idade se *recusam* a confessar as plásticas feitas.
- (B) Muitas pessoas *conseguirão* melhorar a aparência.
- (C) Um amigo *trouxe* a solução definitiva para minha barriga.
- (D) Aquela mulher nunca mais *poria* silicone.
- (E) Orelhas grandes não *têm* charme?

09. O uso do acento indicador da crase está correto apenas em:

- (A) Ele parecia disposto à fazer cirurgia plástica.
- (B) O médico disse à ela que era necessário fazer um regime.
- (C) O cirurgião informou à essa moça sobre os riscos da lipoaspiração.
- (D) Walcyr perguntou à mulher quando a família dela viera do Japão.
- (E) Quando ele foi ao hospital, viu à médica que operou seu filho.

10. Considerando a concordância correta das palavras, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas da frase dada.

_____ profissionais que _____ seus _____ apenas a serviço de interesses financeiros.

- (A) Existem ... põe ... talentos
- (B) Existe ... põem ... talento
- (C) Existem ... põem ... talentos
- (D) Existem ... põe ... talento
- (E) Existe ... põe ... talento

MATEMÁTICA

11. O sonar de um Transatlântico está colocado no casco do navio a 15 metros de profundidade, ou seja, (– 15 m). Um tipo de peixe A habita uma região a –22 metros e outro tipo de peixe B uma região a – 40 metros. De uma cabine desse transatlântico, situada a 20 metros acima do nível do mar, é lançada uma pedra que atinge um desses peixes. Pode-se afirmar que a distância entre

- (A) a cabine e o peixe B é de 40 m.
- (B) o sonar e o peixe B é de 25 m.
- (C) o sonar e o peixe A é de 12 m.
- (D) a cabine e o sonar é de 5 m.
- (E) o peixe A e o peixe B é de 28 m.

12. Acrescentando-se água a $\frac{1}{4}$ de litro de um recipiente com 1 litro de extrato concentrado foram produzidos 3,5 litros de suco. Com o recipiente todo, para fazer esse suco, com a mesma consistência, seriam necessários de água, um total de

- (A) 12,50 L.
- (B) 12,75 L.
- (C) 13,00 L.
- (D) 13,25 L.
- (E) 13,50 L.

13. A cada 5 dias um forno consome 3 m³ de lenha. A cada 3 dias chegam 2 m³ de lenha para abastecer esse forno. Começando a partir de hoje o funcionamento desse forno, em 60 dias haverá um estoque reserva de lenha de

- (A) 1 m³.
- (B) 2 m³.
- (C) 3 m³.
- (D) 4 m³.
- (E) 5 m³.

14. Dois amigos corredores partem ao mesmo tempo do ponto de largada, correndo sempre juntos. Após 7,5 km, o 1.º volta, no mesmo trajeto, para o ponto de partida, porém o 2.º segue por mais 6,5 km em frente, retornando posteriormente ao ponto de partida também. Para que o 2.º percorresse o dobro do que percorreu o 1.º faltaram

- (A) 2 km.
- (B) 2,5 km.
- (C) 3 km.
- (D) 3,5 km.
- (E) 4 km.

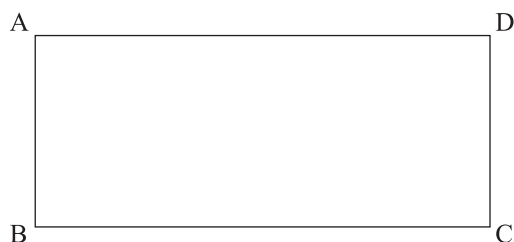
15. Para asfaltar uma rua em um dia, são necessários 10 homens trabalhando durante 9 horas por dia. Se 15 homens asfaltassem essa mesma rua, trabalhando no mesmo ritmo, eles precisariam trabalhar
- (A) 4,5 h.
 (B) 5 h.
 (C) 5,5 h.
 (D) 6 h.
 (E) 6,5 h.

16. A tabela a seguir mostra os preços de uma floricultura.

QUANTIDADE DE ROSAS	PREÇO NORMAL (R\$)	PROMOÇÃO (R\$)
Individual	1,00	-----
Uma dúzia	10,00	8,00
Duas dúzias	18,00	15,00
Acima de 30	0,50 cada	0,40 cada

Dona Margarida revende as rosas que compra a R\$ 1,50 cada uma. No primeiro dia comprou oito rosas, no segundo dia comprou uma dúzia, no terceiro dia comprou duas dúzias, pagando sempre o preço normal, porém, no quarto dia comprou 50 rosas na promoção. Após ter vendido todas as rosas que comprou, ela lucrou

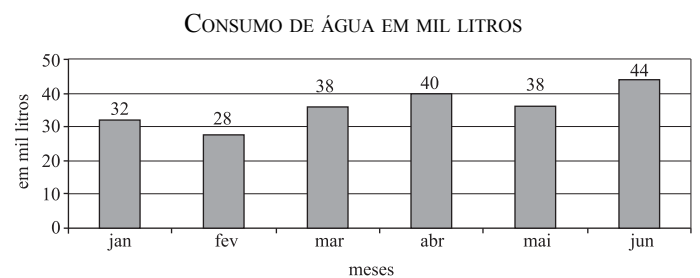
- (A) R\$ 81,00.
 (B) R\$ 82,00.
 (C) R\$ 83,00.
 (D) R\$ 84,00.
 (E) R\$ 85,00.
17. João precisa medir a distância do ponto A ao ponto C e está sem o seu metro. Ele sabe que a diferença entre os lados de uma sala retangular é de 7 m e que o perímetro da sala é de 34 m. Aplicando seus conhecimentos matemáticos ele concluiu que a diagonal AC é hipotenusa no triângulo retângulo ABC, e que o comprimento dessa hipotenusa é igual a



- (A) 12 m.
 (B) 13 m.
 (C) 14 m.
 (D) 15 m.
 (E) 16 m.

18. Para medir a capacidade de um aquário, Jonas utilizou um copo com 750 mL de capacidade. No aquário, ele despejou 22 vezes a água do copo totalmente cheio e na 23.^a vez sobrou no copo $\frac{1}{3}$ da água, ficando o aquário totalmente cheio. Ele concluiu que a capacidade do aquário era de
- (A) 15,5 L.
 (B) 16,0 L.
 (C) 16,5 L.
 (D) 17,0 L.
 (E) 17,5 L.

19. O gráfico a seguir mostra o consumo de água de uma residência.



Analisado o gráfico, constata-se que no mês de maior consumo, o gasto em porcentagem, em relação ao total gasto nos seis meses, foi de

- (A) 20%.
 (B) 22%.
 (C) 24%.
 (D) 25%.
 (E) 44%.
20. Além de estar com uma torneira quebrada, pingando o tempo todo, o Sr. Gastão, quando lava seu carro, deixa a água da mangueira jorrando durante os 30 minutos que demora para lavar seu carro. Essa torneira desperdiça 0,5 litro de água a cada 2 minutos e a mangueira consome 8 litros por minuto. Nesses 30 minutos, o consumo de água dessa torneira e dessa mangueira juntas é de
- (A) 247,5 L.
 (B) 242,5 L.
 (C) 230,5 L.
 (D) 252,5 L.
 (E) 257,5 L.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Para poder demarcar os pontos da tubulação hidráulica corretamente na parede, utilizam-se:
- (A) prumo e régua.
 - (B) régua e mangueira de nível.
 - (C) mangueira de nível e metro.
 - (D) esquadro e prumo.
 - (E) esquadro e metro.
22. Na operação de abertura de vala, o procedimento correto para despejar o material retirado é jogar
- (A) a terra junto com as pedras.
 - (B) a terra do lado oposto das pedras.
 - (C) as pedras e depois a terra no mesmo lado.
 - (D) as pedras e terra juntas num local bem mais distante.
 - (E) as pedras e terra juntas num local bem mais próximo.
23. Sabendo-se que as roscas devem ser efetuadas num comprimento correto, o comprimento médio da rosca do tubo com diâmetro de 1/2" (meia polegada) é
- (A) 13 mm.
 - (B) 14 mm.
 - (C) 15 mm.
 - (D) 16 mm.
 - (E) 17 mm.
24. Na soldagem da tubulação em cobre, utilizam-se:
- (A) estanho e chumbo.
 - (B) chumbo e prata.
 - (C) prata e zinco.
 - (D) zinco e estanho.
 - (E) cobre e zinco.
25. No saneamento, o sistema de vedação das juntas em tubulações de redes de água é
- (A) chumbado e cimentado.
 - (B) cimentado e elástico.
 - (C) fixo e elástico.
 - (D) chumbado e elástico.
 - (E) fixo e chumbado.
26. Na escala de 1:50 do projeto hidráulico, dois centímetros referem-se ao tamanho real de
- (A) 0,5 metro.
 - (B) 1 metro.
 - (C) 1 1/2 metro.
 - (D) 2 metros.
 - (E) 2 1/2 metros.
27. A distância mínima de instalação da parede lateral do vaso sanitário, tomando-se como base o ponto de esgoto, é de
- (A) 10 cm.
 - (B) 20 cm.
 - (C) 30 cm.
 - (D) 40 cm.
 - (E) 50 cm.
28. Caso tenhamos uma pressão de 2 kg no ponto de abastecimento, a pressão utilizada para o teste de estanqueidade é de
- (A) 1 quilo.
 - (B) 1 1/2 quilo.
 - (C) 2 quilos.
 - (D) 2 1/2 quilos.
 - (E) 3 quilos.
29. O procedimento correto para efetuar a manutenção do registro de pressão é
- (A) deixar a água se esgotar do reservatório e efetuar a manutenção.
 - (B) efetuar a manutenção com a água do reservatório vazando.
 - (C) deixar o chuveiro aberto simultaneamente ao reparo.
 - (D) deixar qualquer torneira aberta simultaneamente ao reparo.
 - (E) fechar o registro de gaveta e efetuar o reparo.
30. O registro de gaveta deve ser instalado
- (A) independentemente do sentido da água.
 - (B) respeitando o sentido da água.
 - (C) de acordo com a seta no corpo do registro.
 - (D) no sentido oposto à seta no corpo do registro.
 - (E) com a seta do corpo do registro virada para baixo.
31. Na instalação da rede do esgoto primário, a declividade mínima é de
- (A) 1%.
 - (B) 2%.
 - (C) 3%.
 - (D) 4%.
 - (E) 5%.

32. Deve-se instalar o hidrômetro no cavalete observando
- (A) o sentido da seta no corpo do hidrômetro, que deverá estar acompanhando o fluxo da água.
 - (B) o sentido da seta no corpo do hidrômetro, que deverá estar no sentido oposto ao fluxo da água.
 - (C) a existência da seta no corpo do hidrômetro.
 - (D) se a seta no corpo do hidrômetro está apontando para cima.
 - (E) se a seta no corpo do hidrômetro está apontando para baixo.

33. O hipoclorito de sódio é usado para
- (A) desinfecção de redes de água.
 - (B) desinfecção de redes de esgoto.
 - (C) desinfecção de ramais de esgoto.
 - (D) ajudar na coleta de esgoto.
 - (E) desobstrução de redes de água.

34. A expressão *poço de visita* significa local
- (A) de onde se retira água para distribuição.
 - (B) por onde se entra para ver o colega no serviço.
 - (C) onde se consegue medir o nível do lençol freático.
 - (D) onde se tem acesso às tubulações de esgoto e água pluvial.
 - (E) onde se joga o esgoto derivado das residências.

35. A válvula redutora de pressão deverá ser instalada na(s)
- (A) redes coletoras de esgoto.
 - (B) redes de distribuição de água.
 - (C) redes de recalque.
 - (D) redes de água pluvial.
 - (E) saída do reservatório.

36. Normalmente, o estrangulador de vazão é utilizado nas manobras em que se tem de fechar ou impedir o fluxo da água, para se executar uma manutenção. Das tubulações apresentadas a seguir, qual é a única que permite o uso dessa ferramenta?
- (A) Amianto.
 - (B) Cerâmica.
 - (C) Polietileno.
 - (D) Ferro fundido.
 - (E) Aço galvanizado.

37. Em alguns registros de pressão existem dispositivos. Dentre eles, o MVS, que significa
- (A) Movimento Veloz Sequencial.
 - (B) Movimento Verificável Silencioso.
 - (C) Mecanismo Verificável Sequencial.
 - (D) Mecanismo de Vedação Silencioso.
 - (E) Mecanismo de Vedação Substituível.

38. Os nomes das figuras apresentadas a seguir são, correta e respectivamente,



- (A) curva de transposição, joelho 90° e niple.
- (B) curva dupla, joelho 90° e niple.
- (C) curva simples, joelho 45° e adaptador duplo.
- (D) curva de transposição, joelho 45° e adaptador simples.
- (E) curva de transposição, joelho 45° e niple.

39. Os nomes das figuras apresentadas a seguir são, correta e respectivamente,



- (A) tubete curto, cavalete e registro de gaveta.
- (B) tubete curto, cavalete e registro de esfera.
- (C) adaptador, montagem e registro de gaveta.
- (D) adaptador, cavalete e registro de pressão.
- (E) adaptador simples, montagem e registro de esfera.

40. Há necessidade de pressurizar as redes quando
- (A) existe muita vazão.
 - (B) falta vazão.
 - (C) falta velocidade.
 - (D) existe muita pressão.
 - (E) falta pressão.