

SUPERVISOR(A) TÊXTIL

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 50 questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

LÍNGUA PORTUGUESA I		MATEMÁTICA I		RACIOCÍNIO LÓGICO		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	2,0	11 a 15	2,0	16 a 20	1,0	21 a 30	1,5
6 a 10	3,0	—	—	—	—	31 a 40	2,0
—	—	—	—	—	—	41 a 50	2,5

b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, preferivelmente a caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica transparente de preferência de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo Público o candidato que:

- a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
- b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;
- c) se recusar a entregar o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA** quando terminar o tempo estabelecido.

09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

Obs. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivo de segurança, o candidato **NÃO** poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS**, findo o qual o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar o Caderno de Questões e o **CARTÃO-RESPOSTA**.

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

LÍNGUA PORTUGUESA I

Texto I

PODER DE VOZ

“Pra você que está subindo, pra você que está descendo: antes que o dia amanheça, está entrando no ar... o Jornal Legal.” O som vem de uma televisão posicionada em um buraco no muro de uma casa, em Sabará, no interior de Minas Gerais. E só dali. Em nenhum outro lugar do planeta é possível sintonizar a impagável TV Muro, anunciada com orgulho por seu criador, Francisco dos Santos, de 35 anos, como a menor emissora de TV do mundo.

Em 1996, Francisco comprou a primeira filmadora e passou a gravar pequenos acontecimentos na rua. Um ano depois, colocou uma TV no muro da casa e fez exposições de seus documentários caseiros aos vizinhos. O interesse foi tão grande que ele nunca mais parou. Hoje, a TV Muro faz parte da rotina da rua. Entre as atrações há lendas do bairro, histórias dos moradores mais antigos e também cobranças de melhorias às autoridades – como o semáforo na frente da escola, reivindicação atendida da qual Francisco se orgulha. As reuniões de pauta, em que se definem os assuntos que serão abordados nos programas, são transmitidas ao vivo, com direito a palpite dos espectadores que estão na calçada. “Sem a participação da comunidade, a TV não tem graça”, diz Francisco.

O objetivo inicial dele era apenas divulgar suas produções e entreter os vizinhos. Mas, mesmo de forma improvisada, Francisco acabou atingindo algo muito maior. A TV Muro é uma demonstração prática da importância da comunicação comunitária. São canais de troca de informação – TV, rádio, jornal, *blog*, revista, mural e o que mais vier – construídos por e para os vizinhos, sem passar pelos interesses externos de grandes empresas de mídia. (...)

35 Conversando a gente se entende

Aumentar o interesse pelo progresso coletivo foi o grande desafio que a corretora de imóveis Verônica Andrade, de 37 anos, assumiu quando se tornou síndica do prédio onde mora, em São Paulo. Pelo que se via nas reuniões de condomínio, sempre vazias, seria difícil contar com a colaboração dos vizinhos para melhorar alguma coisa. Ela percebeu que a raiz do problema estava na falta de comunicação. “Tinha gente que morava no mesmo prédio, trabalhava na mesma empresa e sequer se conhecia”, conta. (...)

Verônica passou a organizar churrascos e *happy hours* e criou uma lista de discussão via *e-mail*. Deu certo. “As pessoas passaram a compartilhar mais sugestões e a discutir soluções”, afirma.

MERCIER, Daniela. In: *Sorria*, jun./jul. 2009 (Adaptado).

1

Qual o assunto central do Texto I?

- (A) O interesse que a televisão do Francisco suscita na comunidade.
- (B) O desenvolvimento de técnicas de audiovisual para alcançar todas as pessoas.
- (C) As reuniões feitas pelas comunidades para tratar de assuntos em pauta.
- (D) A importância da comunicação para solucionar os problemas comunitários.
- (E) A ação de Verônica para aumentar a participação nas reuniões de condomínio.

2

Indique a afirmação correta acerca da TV Muro.

- (A) Está colocada no muro de uma casa.
- (B) É sintonizada apenas nas casas de Sabará.
- (C) É totalmente programada por Francisco.
- (D) Não é levada a sério pelas autoridades.
- (E) Foi criada há menos de dez anos.

3

As palavras em destaque se referem a Francisco dos Santos, **EXCETO** uma. Assinale-a.

- (A) “...**seu** criador,” (l. 7-8)
- (B) “...de **seus** documentários...” (l. 13)
- (C) “...**ele** nunca mais parou.” (l. 14-15)
- (D) “O objetivo inicial **dele**...” (l. 26)
- (E) “...**suas** produções...” (l. 26-27)

4

Dentre as atrações exibidas pela TV Muro, **NÃO** se encontram

- (A) histórias do bairro.
- (B) casos sobre antigos moradores.
- (C) reuniões de condomínio.
- (D) sugestões dos espectadores que assistem à TV.
- (E) cobranças para que haja melhoria nas ruas.

5

Os trechos à direita reescrevem os trechos à esquerda, retirados do texto, **EXCETO** em

- (A) “antes que o dia amanheça,” (l. 2) – antes de o dia amanhecer
- (B) “...passou a gravar...” (l. 11) – passou gravando
- (C) “...fez exposições de seus documentários...” (l. 13) – exibiu seus documentários
- (D) “em que se definem...” (l. 20-21) – nas quais são definidos
- (E) “...acabou atingindo...” (l. 28) – acabou por atingir

6

A reescritura da sentença “O objetivo inicial dele era apenas **divulgar** suas produções e **entreter** os vizinhos.” (l. 26-27) levou à alteração das formas verbais em destaque.

Indique a opção em que há **ERRO** na conjugação dessas duas formas verbais.

- (A) O objetivo inicial era que ele divulgasse suas produções e entretivesse os vizinhos.
- (B) Os programas de Francisco divulgavam suas produções e entretinham os vizinhos.
- (C) Com a sua TV Muro, Francisco divulgará suas produções e entreterá os vizinhos.
- (D) A programação de Francisco divulga suas produções e entretém os vizinhos.
- (E) Francisco divulgara suas produções e entretera os vizinhos com a sua TV Muro.

7

Assinale a opção em que a concordância está correta.

- (A) Este é o bairro da cidade que tem menas árvores.
- (B) A diretora anunciou que ela mesmo fará o mural.
- (C) Ela ficou meio abalada com a notícia.
- (D) Achei a novela e o filme engraçados.
- (E) Modesta, disse apenas “obrigado” ao ouvir o elogio.

Texto II

CONTRA GRIPE SUÍNA E OUTRAS DOENÇAS

Lavar as mãos várias vezes ao dia virou hábito indispensável em tempos de guerra à gripe suína. Mas a prática também tem-se mostrado eficiente no combate a doenças provocadas por outros vírus, parasitas e bactérias. A limpeza constante acaba com o risco de diarreias e infecções, como Hepatite-A.

- 5
- Para o virologista Davis Ferreira, da UFRJ, a onda de higiene evita que a população se contamine pelo Rotavírus — que provoca diarreia infantil —, além de Rinovírus (tipo de resfriado que ataca crianças) e Adenovírus (que, além de resfriado, causa também conjuntivite). “Praticamente todos esses vírus, muitos transmitidos por vias respiratórias, são eliminados com água e sabão, que todo mundo tem em casa”, destaca
- 10
- Ferreira.
- 15

- Para o infectologista Edmilson Migowski, as crianças são as mais beneficiadas com a medida. “Elas ainda estão-se habituando a incorporar a higiene permanente e, por isso, correm mais riscos. Escolas tinham de incorporar práticas simples, como lavagem das mãos, independente de qualquer pandemia”, defende. (...)
- 20

Disponível em: http://odia.terra.com.br/porta/cienciaesaudef/html/2009/8/contra_gripe_suina_e_outras_doencas_32324.html
Acesso em: 17 set. 2009.

8

A **prática** mencionada no Texto II (l. 3) é

- (A) provocar doenças.
- (B) lavar as mãos.
- (C) combater a gripe suína.
- (D) combater doenças provocadas por vírus.
- (E) eliminar bactérias e vírus.

9

Assinale as afirmações abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Existem vírus que entram no organismo pelo nariz.
- () O Adenovírus causa conjuntivite, mas não resfriado.
- () Água e sabão destroem muitos vírus.

A sequência correta é:

- (A) V – V – V
- (B) V – F – V
- (C) V – F – F
- (D) F – F – V
- (E) F – V – F

10

Indique a opção que apresenta um sinônimo de **contaminar** e um antônimo de **permanente**.

- (A) Transmitir – constante
- (B) Provocar – completo
- (C) Contagiar – temporário
- (D) Conhecer – descontinuo
- (E) Acometer – eficaz

MATEMÁTICA I

11

“A Petroquímica Suape, que deverá entrar em operação em 2010, foi projetada para produzir 640 mil toneladas anuais de ácido tereftálico purificado (PTA), o principal insumo empregado na fabricação do poliéster utilizado pela indústria têxtil e na produção de resina PET. (...) A petroquímica pernambucana atuará de forma integrada com a fábrica da Citepe, empresa também programada para entrar em operação em 2010 e que demandará 213 mil toneladas anuais de PTA.”

Revista Química e Derivados. Edição nº 473 - maio 2008.

Da quantidade de PTA produzido pela Petroquímica Suape, a parte destinada à fábrica da Citepe corresponderá a

- (A) menos de 20%.
- (B) cerca de 21%.
- (C) aproximadamente 33%.
- (D) exatamente 42%.
- (E) mais de 50%.12

12

“A Petroquímica Suape e a Citepe, que ocuparão terrenos contíguos em Suape, vão trabalhar em sinergia. (...) O PTA será fornecido diretamente da petroquímica por um duto de aproximadamente 300 metros de comprimento, por onde deverão ser escoadas 566 toneladas diárias de PTA.”

Revista Química e Derivados. Edição nº 473 - maio 2008.

Se a quantidade total de PTA fornecida diariamente para a Citepe for escoada em 24 horas, quantas toneladas de PTA serão escoadas em 3 horas?

- (A) 70,75 (B) 75,25
(C) 77,50 (D) 80,25
(E) 82,50

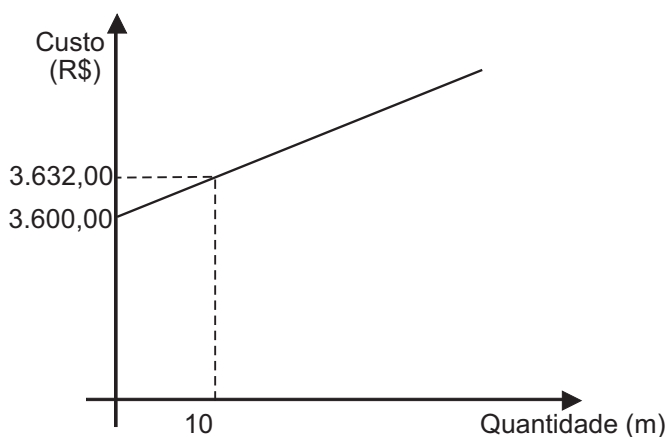
13

A Citepe produzirá filamentos de poliéster de três tipos diferentes: contínuos, texturizados e lisos. A previsão é de que a produção anual de filamentos de poliéster seja de 185 mil toneladas. Desse total, 86 mil toneladas serão de filamentos contínuos, e a quantidade de filamentos texturizados corresponderá ao quádruplo da quantidade de filamentos lisos, mais 29 mil. Quantos milhares de filamentos lisos serão produzidos anualmente?

- (A) 85 (B) 72
(C) 36 (D) 28
(E) 14

14

O gráfico abaixo apresenta o custo de produção, em reais, de certo tipo de tecido, em função da quantidade produzida, em metros.

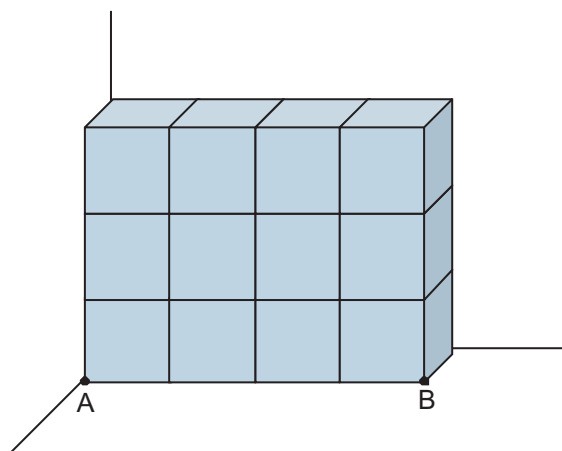


Se cada metro de tecido for vendido por R\$ 5,10, o lucro na venda de 10.000 metros, em reais, será de

- (A) 15.400,00 (B) 16.200,00
(C) 17.500,00 (D) 18.600,00
(E) 19.000,00

15

A figura abaixo mostra 12 caixas cúbicas que estão guardadas no canto de um galpão.



Se a distância entre os pontos A e B marcados na figura é de 240 cm, qual é, em cm, a altura da pilha de caixas?

- (A) 60
(B) 120
(C) 180
(D) 210
(E) 320

RASCUNHO



RACIOCÍNIO LÓGICO

Considere o enunciado abaixo para responder às questões de nºs 16 a 18.

Proposição é uma sentença declarativa que pode ser classificada como verdadeira ou falsa. Proposições simples podem ser associadas por conectivos formando proposições compostas.

CONECTIVO	SIGNIFICADO
\wedge	e
\vee	ou
\rightarrow	se ... então

Considere as proposições simples abaixo.

p: "Janaína é irmã de Mariana."

q: "Mariana é filha única."

Simbolizam-se por $\sim p$ e $\sim q$, respectivamente, as negações de p e de q.

16

A proposição composta $\sim p \wedge q$ corresponde a:

- (A) Janaína é irmã de Mariana e Mariana é filha única.
- (B) Janaína não é irmã de Mariana e Mariana é filha única.
- (C) Janaína não é irmã de Mariana ou Mariana é filha única.
- (D) Janaína não é irmã de Mariana ou Mariana não é filha única.
- (E) Se Janaína não é irmã de Mariana, então Mariana é filha única.

17

Analise as afirmações a seguir do ponto de vista da lógica da argumentação.

- I – A proposição composta $p \wedge q$ não pode ter valor lógico verdadeiro.
- II – Se a proposição simples p for falsa, então a proposição simples q será necessariamente falsa.
- III – Se a proposição simples q for falsa, então a proposição simples p será necessariamente verdadeira.

Está(ão) correta(s) **APENAS** a(s) afirmação(ões)

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

18

A negação da proposição composta "Janaína é irmã de Mariana e Mariana não é filha única" é

- (A) se Janaína é irmã de Mariana, então Mariana é filha única.
- (B) se Janaína não é irmã de Mariana, então Mariana não é filha única.
- (C) se Janaína não é irmã de Mariana, então Mariana é filha única.
- (D) Janaína é irmã de Mariana e Mariana é filha única.
- (E) Janaína não é irmã de Mariana ou Mariana é filha única.

19

Pretende-se produzir cartões com números. Esses cartões são de plástico transparente de forma que o que se escreve em um dos lados pode ser visto do outro lado. Todos os algarismos serão escritos como ilustrado abaixo.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

O número mínimo de cartões que permite representar qualquer número inteiro de 1 a 20 é

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 10
- (E) 11

20

A tabela abaixo informa alguns dos percentuais relativos ao total de funcionários de uma pequena empresa, referentes à sua classificação quanto ao sexo e quanto ao estado civil.

	HOMENS	MULHERES	TOTAIS
CASADOS		19%	
NÃO CASADOS			33%
TOTAIS	61%		100%

Do total de funcionários dessa empresa, a porcentagem que corresponde a homens não casados é

- (A) 3
- (B) 13
- (C) 23
- (D) 48
- (E) 58

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Os produtos têxteis estão divididos em três grupos em função do uso final: vestuário, decoração e técnico. Para a produção destes materiais, existem vários processos e ramos de atividades que vão da produção de fibra à confecção. Entre eles, encontra-se a(o)

- (A) confecção – processo onde há aplicação de cor, estampas e características desejadas ao material têxtil.
- (B) tecelagem plana – processo onde os fios formam laçadas para a construção do tecido.
- (C) fiação – processo onde há transformação de fibras em fios.
- (D) malharia – processo em que os fios são entrelaçados em ângulo reto e transformados em tecido.
- (E) acabamento – processo de fabricação de fibra ou filamento contínuo.

22

As fibras têxteis são classificadas em função de sua origem e processo de obtenção, podendo ser naturais ou manufaturadas. Esses dois grupos se dividem em outros subgrupos. Relacione os subgrupos da 1ª coluna com as fibras da 2ª coluna.

I – Fibra animal	P – Poliéster
II – Fibra vegetal	Q – Seda
III – Fibra sintética	R – Amianto
IV – Fibra mineral	S – Algodão
	T – Acrílico

Estão corretas as associações:

- (A) I – Q , II – R , III – S e IV – P
- (B) I – Q , II – S , III – P e IV – R
- (C) I – Q , II – T , III – P e IV – R
- (D) I – T , II – P , III – P e IV – R
- (E) I – T , II – R , III – S e IV – P

23

Mônica experimenta queimar o pedaço da bainha de uma calça de poliéster cujo comprimento a costureira havia alterado. Ao aproximar o tecido da chama, observa que, na combustão, o material queima

- (A) rápido e funde, formando uma borra dura e odor de papel queimado.
- (B) rápido sem fundir, formando uma cinza fina e odor de cabelo queimado.
- (C) rápido sem fundir, formando uma cinza fina e odor de papel queimado.
- (D) de forma lenta e funde, formando uma borra dura e sem odor característico.
- (E) de forma lenta e funde, formando uma borra dura e odor de papel queimado.

24

A qualidade do fio está relacionada ao tipo de fibra e ao processo de fabricação. Entre os processos existentes para fabricação de fio com fibras curtas, o processo penteado é o que fabrica o fio de melhor qualidade, pois, durante a penteagem,

- (A) fibras curtas, *Neps* e impurezas são eliminados.
- (B) o material passa por mais etapas que os outros processos.
- (C) o material tem seu formato de fita substituído por manta.
- (D) o aumento dos ganchos das fibras ocorre.
- (E) a torção final é maior.

25

Considere as afirmativas abaixo sobre filamento contínuo.

- I – O processamento dos filamentos contínuos manufaturados ocorre com soluções de polímeros fundidos, alimentado através de feiras.
- II – A seda é o único filamento contínuo natural.
- III – A seção transversal do filamento depende do perfil da feira.

Estão corretas as afirmações

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

26

A natureza da fibra, o tipo de processamento, a quantidade de torção e o título são informações importantes para a especificação do fio, dentre as quais o título é fundamental para a ajustagem das máquinas de fiação. As duas grandezas físicas que são mensuradas para a determinação do título dos fios têxteis são

- (A) resistência e alongamento.
- (B) pilosidade e comprimento.
- (C) alongamento e comprimento.
- (D) comprimento e massa.
- (E) massa e resistência.

27

O processo de tecelagem pode ser dividido em fabricação de tecido de malha e de tecido plano. Os tecidos possuem propriedades e processamentos diferentes quando comparados, sendo que o tecido

- (A) plano possui curso de coluna.
- (B) plano possui maior elasticidade que o tecido de malha circular.
- (C) de malha pode ser por trama ou por urdume.
- (D) de malha é o único que pode ser *jacquard*.
- (E) de malha exige mais resistência do fio que o tecido plano.

28

Misturar fibras é muito comum na indústria têxtil, com o intuito de realçar algumas características positivas, minimizar as negativas e/ou reduzir custo. Uma das mais utilizadas na fabricação de fios fiados é a mistura de fibras de poliéster e algodão com composição 67% - 33%, respectivamente, pois o tecido com essa mistura possui vantagem competitiva porque o

- (A) poliéster reduz o amarrotamento e o algodão é mais confortável.
- (B) poliéster é resistente e o algodão, mais macio.
- (C) algodão é resistente e o poliéster, mais confortável.
- (D) algodão seca rápido e o poliéster reduz o amarrotamento.
- (E) algodão reduz o amarrotamento e o poliéster seca rápido.

29

O processo de texturização modifica a estrutura do fio e, conseqüentemente, suas propriedades. Ao comparar dois tecidos fabricados com filamentos contínuos com e sem texturização, identifica-se o tecido com filamento texturizado, que terá como característica

- (A) maior brilho.
- (B) maior elasticidade.
- (C) menor isolamento térmico.
- (D) menor volume.
- (E) menor maciez.

30

Uma pequena confecção teve suas camisas de malha devolvidas por problemas dimensionais após a lavagem. Fez-se o rastreamento do lote produzido dentro da empresa para identificar a causa e concluiu-se que o problema estava no(a)

- (A) ponto de costura utilizado pela costureira.
- (B) tempo em repouso do tecido enfiado.
- (C) tipo de faca de corte utilizado.
- (D) tipo de estampa aplicada ao tecido.
- (E) temperatura do ferro no passamento do tecido.

31

Um motor elétrico em funcionamento apresentou uma pane e provocou um princípio de incêndio, não sendo possível desligar a rede elétrica para combatê-lo. Neste caso, recomenda-se utilizar o extintor do tipo

- (A) água-gás.
- (B) água pressurizada.
- (C) espuma mecânica.
- (D) espuma química.
- (E) gás carbônico.

32

O trabalhador que exerce atividade em um ambiente em que há formação de poeira, ao receber da empresa o respirador purificador, deve

- (A) decidir sobre o seu uso correto.
- (B) mantê-lo bem guardado durante o horário de trabalho.
- (C) utilizá-lo apenas como protetor respiratório.
- (D) utilizá-lo para proteger-se contra outros riscos.
- (E) responsabilizar-se pela sua manutenção periódica.

33

O procedimento preventivo que se deve adotar para eliminar a exposição do trabalhador a um agente químico prejudicial à saúde é

- (A) limitar o tempo de exposição.
- (B) substituir o agente nocivo.
- (C) realizar campanhas de conscientização.
- (D) realizar exames médicos periódicos.
- (E) usar equipamento de proteção individual.

34

Quando a concentração ou intensidade de um agente de risco ultrapassar os limites de tolerância previstos nos regulamentos normativos, deve(m) ser

- (A) pago imediatamente o adicional de penosidade.
- (B) pago imediatamente o adicional de periculosidade.
- (C) pago imediatamente o adicional de insalubridade.
- (D) adotadas imediatamente medidas de controle.
- (E) planejadas medidas de controle.

35

Nos trabalhos realizados em instalações elétricas, é proibido o uso de adornos pessoais, tais como:

- (A) capacete e óculos de segurança.
- (B) luvas isolantes e anéis.
- (C) cordões e brincos.
- (D) pulseiras e calçados de segurança.
- (E) luvas e mangas isolantes.

36

Numa empresa, a CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes é composta por representantes do(s)

- (A) sindicato patronal e dos empregados.
- (B) sindicato dos empregados e do empregador.
- (C) empregador e do Ministério do Trabalho e Emprego.
- (D) empregador e dos empregados.
- (E) empregados e do Ministério do Trabalho e Emprego.

37

A respeito dos equipamentos dos postos de trabalho e da postura dos trabalhadores durante a execução de atividades laborais, são feitas as afirmativas a seguir.

- I - A postura mais adequada é aquela que o trabalhador escolhe livremente.
- II - A postura mais adequada é aquela que não pode ser variada ao longo do tempo.
- III - O formato dos equipamentos deve prevalecer em relação às características dos trabalhadores.
- IV - Os equipamentos devem ser adequados à natureza do trabalho.

Estão corretas as afirmações

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

38

As medidas de controle, visando à entrada e ao desenvolvimento de trabalho seguro nos espaços confinados, são definidas no documento denominado Permissão de Entrada e Trabalho. A Permissão é válida para um determinado número de entradas e renovada quando ocorre determinada condição. Este número e esta condição, respectivamente, são

- (A) 1 / interrupção dos trabalhos.
- (B) 2 / pausas nos trabalhos.
- (C) 3 / ocorrência de um novo risco.
- (D) 4 / passagem de turno.
- (E) 5 / alteração das condições ambientais.

39

O ruído pode ser controlado por meio de medidas:

- I - na fonte emissora;
- II - no meio de propagação;
- III - na pessoa.

A sequência correta em que estas medidas devem ser adotadas para tal controle é

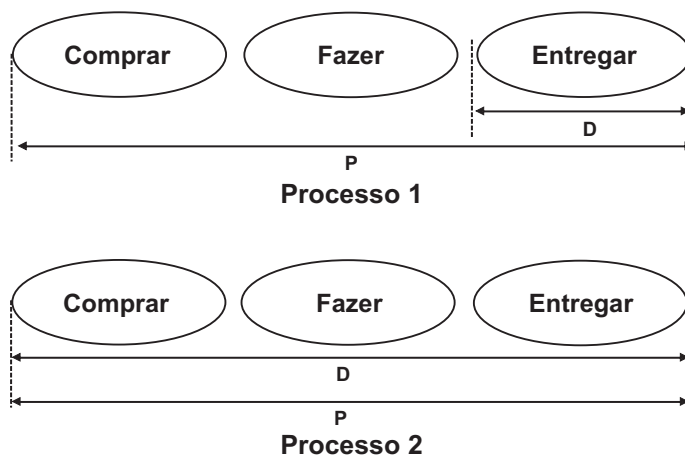
- (A) I, II, III.
- (B) I, III, II.
- (C) II, I, III.
- (D) III, I, II.
- (E) III, II, I.

40

Uma empresa prestadora de serviço deve atender aos requisitos citados abaixo, **EXCETO**

- (A) disponibilizar informações descrevendo as características do serviço.
- (B) disponibilizar instruções de trabalho para os seus empregados.
- (C) usar equipamento adequado na prestação do serviço.
- (D) usar dispositivos para monitorar o serviço.
- (E) implementar medidas para demonstrar a não conformidade do serviço.

Considere a figura a seguir para responder às questões de nºs 41 e 42.



SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. **Administração da Produção**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2002. p. 321. (Adaptado)

(Dado: a letra **D** representa tempo de atendimento aos clientes e **P**, o tempo de obter recursos e insumos, de produzir e entregar o produto ao cliente.)

41

O papel estratégico da função produção dentro de uma empresa está relacionado a cinco objetivos principais: qualidade, rapidez, confiabilidade, custo e flexibilidade. Analisando os dois esquemas produtivos da figura, conclui-se que o processo

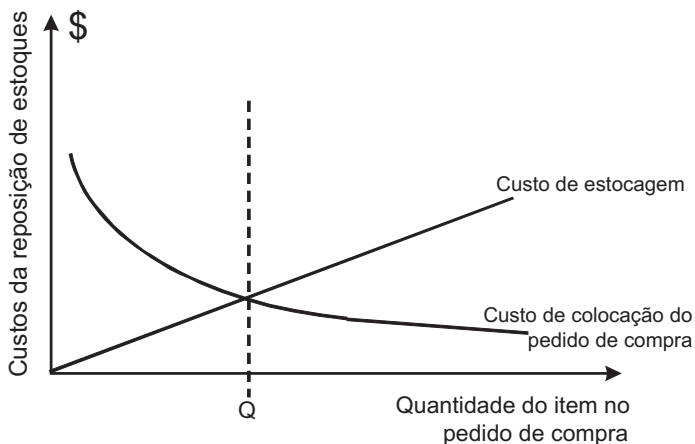
- (A) 1 apresenta maior flexibilidade para novos produtos.
- (B) 1 apresenta maior rapidez na entrega.
- (C) 2 apresenta maior confiabilidade na entrega.
- (D) 2 apresenta maior rapidez na entrega.
- (E) 2 apresenta menor custo por unidade produzida.

42

A razão P:D caracteriza o tipo de planejamento e controle da produção para fabricar um produto e é uma indicação do grau de especulação operacional adotada pela empresa. O processo produtivo

- (A) 1 tem menor nível de especulação, pois a fabricação do produto somente se iniciará após o pedido do cliente.
- (B) 1 tem maior nível de especulação, pois o pedido do cliente pode não ser atendido se faltarem insumos no fornecedor.
- (C) 2 tem menor nível de especulação, pois o produto somente será fabricado quando o pedido do cliente for feito.
- (D) 2 tem menor nível de especulação, pois os estoques garantirão flutuações na demanda.
- (E) 2 tem maior nível de especulação, pois se acumulam estoques de produtos acabados sem que exista a certeza de que estes serão vendidos.

43



SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. **Administração da Produção**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2002. p. 389. (Adaptado)

A figura acima está associada a uma empresa que utiliza Sistema de Ponto de Pedido para repor os itens de estoque. A quantidade Q representa o número de unidades do lote de compra de um determinado item que

- (A) minimiza os custos totais de compra e armazenagem.
- (B) minimiza os custos de manutenção do estoque.
- (C) minimiza os custos de transportes.
- (D) maximiza a disponibilidade do item para a produção.
- (E) maximiza a confiabilidade do estoque de segurança.

44

O Estudo de Tempos e Movimentos (ETM) ajuda na definição do tempo que um trabalhador qualificado precisa para realizar uma tarefa. No ETM, usa-se, dentre outros, o tempo

- (A) cronometrado, que é a média dos tempos de execução de uma atividade num ritmo natural de execução.
- (B) cronometrado, que é a média dos tempos de execução de uma atividade, considerando-se os tempos de espera por suprimentos.
- (C) normal, que é a média dos tempos cronometrados multiplicada por um fator de tolerância de acordo com a fadiga.
- (D) padrão, que é a média dos tempos cronometrados de uma amostra, com níveis de confiabilidade definidos pela empresa.
- (E) padrão, que é o tempo normal de execução de uma atividade multiplicado por um fator que considere os tempos não produtivos.

45

Um equipamento de uma empresa têxtil apresenta um Tempo Médio entre Falhas (TMEF) de 18 horas e um Tempo Médio de Reparo (TMDR) de 2 horas. A disponibilidade do equipamento é

- (A) 10,0%
- (B) 11,1%
- (C) 18,2%
- (D) 88,9%
- (E) 90,0%

46

Os custos em uma empresa têxtil podem ser divididos em fixos e variáveis. Os custos fixos são aqueles que

- (A) aumentam, conforme o número de peças produzidas aumenta.
- (B) diminuem, conforme o número de peças produzidas aumenta.
- (C) variam linearmente com o número de peças produzidas.
- (D) continuam existindo mesmo que nenhuma peça seja produzida.
- (E) tornam-se desprezíveis quando o lote de produção ultrapassa o ponto de equilíbrio.

47

O trabalho do líder consiste, dentre outras atividades, em orientar os liderados sobre os comportamentos mais adequados à consecução dos objetivos do trabalho. Liderança diretiva é aquela que

- (A) estabelece os caminhos e procedimentos a serem seguidos pelos subordinados para que as metas sejam atingidas.
- (B) aumenta a confiança dos subordinados procurando atender às necessidades e ao bem-estar dos mesmos.
- (C) apresenta os resultados e objetivos claramente e deixa que o subordinado escolha os caminhos para a consecução dos objetivos.
- (D) avalia as necessidades da empresa e as dos subordinados e tenta conciliar os objetivos de ambos antes de tomar as decisões.
- (E) consulta os subordinados e pede sugestões antes de tomar as decisões, estabelecer objetivos e metas.

48

Existem determinadas situações nas empresas que podem gerar conflitos organizacionais, denominadas “condições antecedentes dos conflitos”, ou seja, aquelas situações nas quais são criadas percepções entre grupos e indivíduos e que conduzem a conflitos. A esse respeito, analise as seguintes condições:

- I - diferenciação e especialização de funções;
- II - limitação e compartilhamento de recursos;
- III - definição de objetivos, metas e papéis;
- IV - interdependência de atividades.

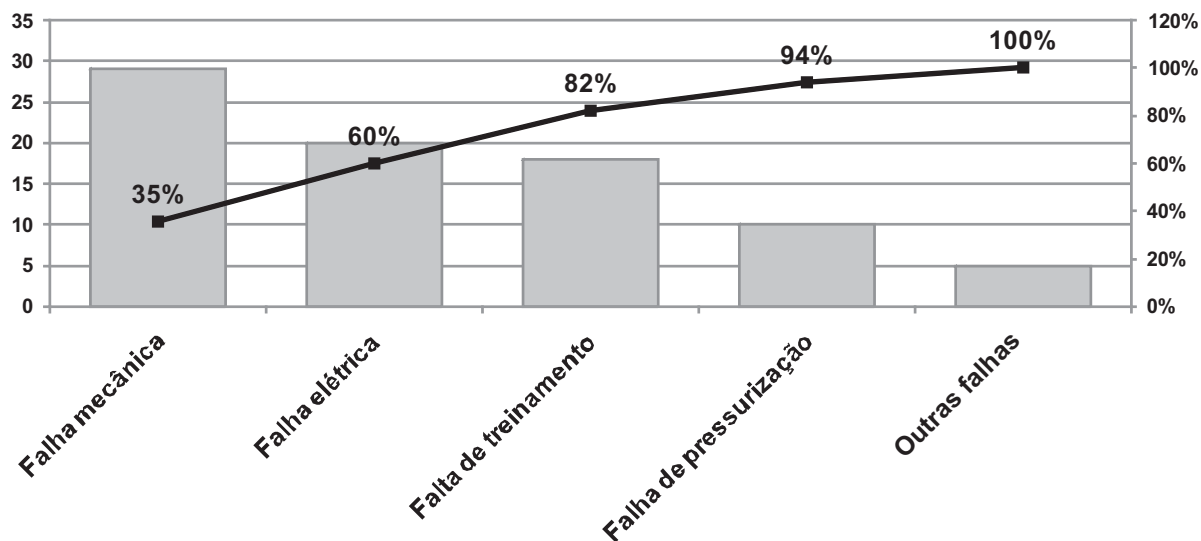
São condições antecedentes de conflitos organizacionais

APENAS

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

49

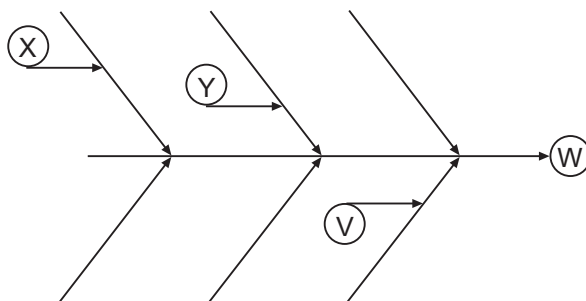
Acidentes no Setor de Pintura



O Gráfico de Pareto da figura acima apresenta a distribuição das causas dos acidentes no setor de pintura, durante o ano de 2008. Com relação às informações apresentadas no gráfico, conclui-se que as falhas

- (A) elétricas foram responsáveis por 60% dos acidentes.
- (B) mecânicas e elétricas representaram 95% dos acidentes.
- (C) mecânicas, elétricas e de pressurização foram responsáveis por 94% dos acidentes.
- (D) de treinamento e pressurização foram responsáveis por 40% dos acidentes.
- (E) de pressurização foram responsáveis por 12% dos acidentes.

50



A figura acima representa um diagrama de espinha de peixe feito para identificar as possíveis causas de um determinado problema de uma tecelagem. Assinale a opção que contém um conjunto de exemplos válidos que correspondam às letras da figura.

(A) X - máquinas inadequadas	V - alto índice de falhas nos produtos	W - falta de treinamento
(B) X - instrumentos de medidas sem aferição	Y - procedimentos de corte inadequados	W - alto índice de falhas nos produtos
(C) X - elevado índice de descarte de produtos com defeitos	Y - matéria-prima de baixa qualidade	V - ambiente com alto índice de partículas suspensas.
(D) Y - mão de obra não habilitada.	V - elevado índice de descarte de produtos com defeitos	W - procedimentos de corte inadequados
(E) X - falta de treinamento	V - mão de obra não habilitada	W - matéria-prima de baixa qualidade