

TÉCNICO(A) DE LOGÍSTICA DE TRANSPORTE JÚNIOR CONTROLE

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 60 (sessenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

CONHECIMENTOS BÁSICOS				CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS					
LÍNGUA PORTUGUESA		MATEMÁTICA		Bloco 1		Bloco 2		Bloco 3	
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 10	1,0 cada	11 a 20	1,0 cada	21 a 40	1,0 cada	41 a 50	1,0 cada	51 a 60	1,0 cada

b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às marcações das respostas das 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 o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, 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 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 se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.

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:

- 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;
- se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido.
- não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

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

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**, o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, incluído o tempo para a marcação do seu **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>).

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

O futuro segundo os brasileiros

Em 2050, o homem já vai ter chegado a Marte, e comprar pacotes turísticos para o espaço será corriqueiro. Em casa e no trabalho, vamos interagir regularmente com máquinas e robôs, que também deverão tomar o lugar das pessoas em algumas funções de atendimento ao público, e, nas ruas, os carros terão um sistema de direção automatizada. Apesar disso, os implantes corporais de dispositivos eletrônicos não serão comuns, assim como o uso de membros e outros órgãos cibernéticos. Na opinião dos brasileiros, este é o futuro que nos aguarda, revela pesquisa da empresa de consultoria OThink, que ouviu cerca de mil pessoas em todo o país entre setembro e outubro do ano passado. [...]

De acordo com o levantamento, para quase metade das pessoas ouvidas (47%) um homem terá pisado em Marte até 2050. Ainda nesse ano, 49% acham que será normal comprar pacotes turísticos para o espaço. Em ambos os casos, os homens estão um pouco mais confiantes do que as mulheres, tendência que se repete quando levadas em conta a escolaridade e a classe social.

As respostas demonstram que a maioria da população tem acompanhado com interesse esses temas — avalia Wagner Pereira, gerente de inteligência Estratégica da OThink. — E isso também é um sinal de que aumentou o acesso a esse tipo de informação pelos brasileiros. [...]

— Nossa vida está cada vez mais automatizada e isso ajuda o brasileiro a vislumbrar que as coisas vão manter esse ritmo de inovação nos próximos anos — comenta Pereira. — Hoje, o Brasil tem quase 80 milhões de internautas e a revolução que a internet produziu no nosso modo de viver, como esse acesso maior à informação, contribui muito para esta visão otimista do futuro.

Já a resistência do brasileiro quando o tema é modificar o corpo humano é natural, analisa o executivo. De acordo com o levantamento, apenas 28% dos ouvidos creem que a evolução da tecnologia vai levar ao desenvolvimento e uso de partes do corpo artificiais que funcionarão melhor do que as naturais, enquanto 40% acham que usaremos implantes eletrônicos para fins de identificação, informações sobre histórico médico e realização de pagamentos, por exemplo.

— Esse preconceito não é exclusividade dos brasileiros — considera Pereira. — Muitos grupos não gostam desse tipo de inovação. Romper a barreira entre o artificial e o natural, a tecnologia e o corpo, ainda é um tabu para muitas pessoas. [...]

BAIMA, Cesar. O futuro segundo os brasileiros. **O Globo**, 14 fev. 2012. 1^o Caderno, Seção Ciência, p. 30. Adaptado.

1

A frase em que o uso das palavras acentua a oposição de ideias que o autor quer marcar é

- (A) “Em 2050, o homem já vai ter chegado a Marte” (l. 1).
- (B) “Na opinião dos brasileiros, este é o futuro que nos aguarda” (l. 10-11).
- (C) “Esse preconceito não é exclusividade dos brasileiros” (l. 47-48).
- (D) “Muitos grupos não gostam desse tipo de inovação” (l. 48-49).
- (E) “Romper a barreira entre o artificial e o natural, a tecnologia e o corpo” (l. 49-50).

2

O trecho “Em ambos os casos” (l. 19) se refere a

- (A) homens mais confiantes e mulheres menos confiantes.
- (B) escolaridade dos entrevistados e classe social dos entrevistados.
- (C) quase metade das pessoas ouvidas e 47% das pessoas entrevistadas.
- (D) pessoas que acreditam que o homem chegará a Marte em breve e pessoas que não acreditam nisso.
- (E) entrevistados sobre o homem em Marte e entrevistados sobre pacotes turísticos para o espaço.

3

Na frase “Os brasileiros encaram o futuro com otimismo”, que forma verbal substitui **encaram**, mantendo-se grafada corretamente?

- (A) Vem
- (B) Vêm
- (C) Veem
- (D) Vede
- (E) Venhem

4

A concordância está de acordo com a norma-padrão em:

- (A) Vai acontecer muitas inovações no século XXI.
- (B) Existe cientistas que investigam produtos para 2050.
- (C) A maioria dos brasileiros acredita que o mundo vai melhorar.
- (D) O passeio aos planetas e às estações espaciais vão ser normais no futuro.
- (E) Daqui a alguns anos, provavelmente haverá lojas com robôs vendedores.

5

A frase redigida de acordo com a norma-padrão é:

- (A) O diretor pediu para mim fazer esse documento.
- (B) No almoço, vou pedir um bife a moda da casa.
- (C) A noite, costumo dar uma volta com o meu cachorrinho.
- (D) Não dirijo a palavra aquelas pessoas.
- (E) A prova consiste em duas páginas.

6

No texto, **cibernéticos** (l. 10) significa

- (A) invisíveis
- (B) artificiais
- (C) esotéricos
- (D) ecológicos
- (E) marcianos

7

A palavra **atendimento** (l. 6) é o substantivo ligado à ação do verbo **atender**.

Qual verbo tem o substantivo ligado à sua ação com a mesma terminação (**-mento**)?

- (A) Crescer
- (B) Escrever
- (C) Ferver
- (D) Pretender
- (E) Querer

8

A palavra **já** pode assumir diversos sentidos, conforme seu emprego.

No texto, **Já** (l. 37) indica a

- (A) ideia de imediatismo na atitude dos brasileiros quanto a mudanças.
- (B) iminência da possibilidade do uso de implantes eletrônicos.
- (C) introdução de um contra-argumento à visão otimista dos brasileiros.
- (D) superação da oposição dos brasileiros em relação a órgãos automatizados.
- (E) simultaneidade entre o momento em que o texto é escrito e as conquistas tecnológicas.

9

A palavra **segundo** é empregada com a mesma classe gramatical e com o mesmo sentido da que se emprega no título do texto em:

- (A) O segundo na lista das vagas é o meu irmão.
- (B) Cumprirei a tarefa segundo as suas instruções.
- (C) O segundo a falar na reunião foi o diretor da firma.
- (D) O vencedor da corrida chegou um segundo antes do concorrente.
- (E) Não gosto de prever o futuro: primeiro, porque é inútil; segundo, porque não estarei mais vivo.

10

O conjunto de palavras paroxítonas que deve receber acentuação é o seguinte:

- (A) amavel – docil – fossil
- (B) ideia – heroi – jiboia
- (C) onix – xerox – tambem
- (D) levedo – outrem – sinonimo
- (E) acrobata – alea – recem

MATEMÁTICA

11

Álvaro, Bento, Carlos e Danilo trabalham em uma mesma empresa, e os valores de seus salários mensais formam, nessa ordem, uma progressão aritmética. Danilo ganha mensalmente R\$ 1.200,00 a mais que Álvaro, enquanto Bento e Carlos recebem, juntos, R\$ 3.400,00 por mês.

Qual é, em reais, o salário mensal de Carlos?

- (A) 1.500,00
- (B) 1.550,00
- (C) 1.700,00
- (D) 1.850,00
- (E) 1.900,00

12

$$\text{Se } f(x) = \begin{cases} 2x - p, & \text{se } x \leq 1 \\ mx - 1, & \text{se } 1 < x < 6 \\ \frac{7x + 4}{2}, & \text{se } x \geq 6 \end{cases} \text{ é uma função contínua,}$$

de domínio real, então, $m - p$ é igual a

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

13

Certa empresa identifica as diferentes peças que produz, utilizando códigos numéricos compostos de 5 dígitos, mantendo, sempre, o seguinte padrão: os dois últimos dígitos de cada código são iguais entre si, mas diferentes dos demais. Por exemplo, o código "03344" é válido, já o código "34544", não.

Quantos códigos diferentes podem ser criados?

- (A) 3.312
- (B) 4.608
- (C) 5.040
- (D) 7.000
- (E) 7.290

14

Para montar um cubo, dispõe-se de uma folha de cartolina retangular, de 30 cm de comprimento e 20 cm de largura. As faces do cubo, uma vez recortadas, serão unidas com fita adesiva.

Qual é, em centímetros, a medida máxima da aresta desse cubo?

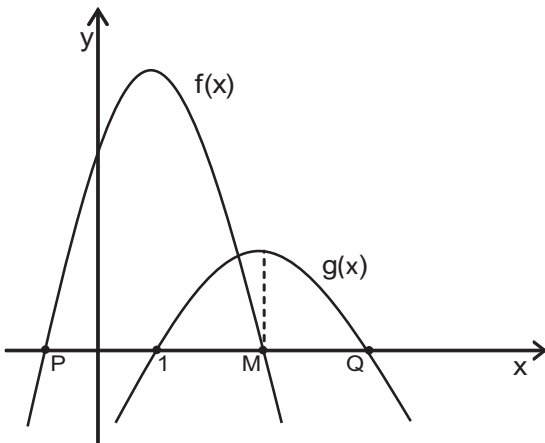
- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 10
- (E) 11

15

Na lanchonete de seu João, vende-se “suco” de uva e “refresco” de uva, ambos preparados com água e um concentrado da fruta, mas em diferentes proporções. O “suco” é preparado com três partes de concentrado e duas partes de água, enquanto o “refresco” é obtido misturando-se uma parte de concentrado a três de água. Certa manhã, utilizando 19 litros de concentrado e 22 litros de água, seu João preparou x litros de “suco” e y litros de “refresco” de uva. A diferença entre essas quantidades, em litros, corresponde a

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 11
- (D) 12
- (E) 13

16



Sejam $f(x) = -2x^2 + 4x + 16$ e $g(x) = ax^2 + bx + c$ funções quadráticas de domínio real, cujos gráficos estão representados acima. A função $f(x)$ intercepta o eixo das abscissas nos pontos $P(x_P, 0)$ e $M(x_M, 0)$, e $g(x)$, nos pontos $(1, 0)$ e $Q(x_Q, 0)$.

Se $g(x)$ assume valor máximo quando $x = x_M$, conclui-se que x_Q é igual a

- (A) 3
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 11
- (E) 13

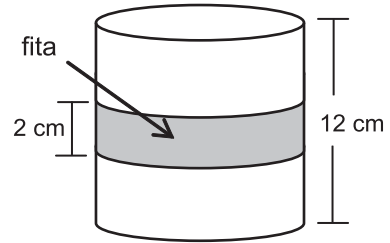
17

Seja x um número natural que, dividido por 6, deixa resto 2. Então, $(x + 1)$ é necessariamente múltiplo de

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

18

Uma fita retangular de 2 cm de largura foi colocada em torno de uma pequena lata cilíndrica de 12 cm de altura e $192 \pi \text{ cm}^3$ de volume, dando uma volta completa em torno da lata, como ilustra o modelo abaixo.



A área da região da superfície da lata ocupada pela fita é, em cm^2 , igual a

- (A) 8π
- (B) 12π
- (C) 16π
- (D) 24π
- (E) 32π

19

Considere as funções $g(x) = \log_2 x$ e $h(x) = \log_b x$, ambas de domínio \mathbb{R}_+^* .

Se $h(5) = \frac{1}{2}$, então $g(b + 9)$ é um número real compreendido entre

- (A) 5 e 6
- (B) 4 e 5
- (C) 3 e 4
- (D) 2 e 3
- (E) 1 e 2

20

Fábio contratou um empréstimo bancário que deveria ser quitado em 30 de março de 2012. Como conseguiu o dinheiro necessário 30 dias antes dessa data, Fábio negociou com o gerente e conseguiu 5% de desconto. Assim, quitou o empréstimo antecipadamente, pagando R\$ 4.940,00.

Qual era, em reais, o valor a ser pago por Fábio em 30 de março de 2012?

- (A) 5.187,00
- (B) 5.200,00
- (C) 5.871,00
- (D) 6.300,00
- (E) 7.410,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**BLOCO 1****21**

Durante o exercício de sua atividade, um operador de ponte rolante deve adotar, como medida de segurança, o procedimento de

- (A) baixar pessoas pela ponte, caso não haja elevador na empresa.
- (B) desprezar a existência de instalações elétricas aéreas, ao levantar a carga.
- (C) permitir que pessoas passem sob a carga, de forma não contínua.
- (D) posicionar os membros inferiores sob a carga para melhor operacionalidade.
- (E) verificar se há espaço adequado para levantar a carga.

22

Talhas manuais são enquadradas como equipamentos de

- (A) ressuscitação cardiopulmonar
- (B) proteção individual
- (C) proteção coletiva
- (D) combate ao fogo
- (E) içamento de cargas

23

Denomina-se navio químico a(o)

- (A) plataforma fixa, destinada ao transporte de produtos químicos na forma de gás comprimido
- (B) embarcação sonda, destinada ao transporte de produtos químicos na forma de gás comprimido
- (C) navio sonda, destinado ao transporte a granel de derivados químicos de petróleo
- (D) plataforma fixa, destinada ao transporte de carga química seca a granel como, por exemplo, o minério
- (E) embarcação destinada ao transporte de produtos químicos variados, sólidos ou líquidos

24

Enquadra-se como produto perigoso, na subclasse de risco de sólido inflamável, o

- (A) butano
- (B) enxofre
- (C) bromobenzeno
- (D) antimônio, em pó
- (E) arsenito de chumbo

25

A área da Logística que gerencia o retorno de produtos e materiais ao seu centro de produção é a(o)

- (A) Logística Reversa
- (B) *Marketing*
- (C) Gestão da Armazenagem
- (D) Fluxo de Materiais
- (E) Planejamento Mestre de Produção

26

No transporte terrestre de produto perigoso, dois ou três algarismos, apresentados no painel de segurança de um veículo, são representativos do número de risco do produto.

Esse número no painel indica o(a)

- (A) tipo e a classe de risco
- (B) tipo e a subclasse de risco
- (C) risco subsidiário e a subclasse de risco
- (D) natureza e a intensidade do risco
- (E) classe de risco e a intensidade do risco

27

Em um painel de segurança, presente em um veículo que transporta produto perigoso, há também o número indicativo da substância transportada.

Esse número é representativo da(o)

- (A) NFPA
- (B) ABNT
- (C) ONU
- (D) MTE
- (E) OIT

28

As características físico-químicas de uma substância química perigosa, assim como outras informações relativas a medidas de primeiros socorros, a combate a incêndio e a controle, em caso de derrame, devem ser registradas em um documento denominado Ficha de Informação de

- (A) Segurança de Produtos Químicos
- (B) Segurança de Resíduos Químicos
- (C) Controle de Produtos Químicos
- (D) Controle de Resíduos Químicos
- (E) Controle de Saúde de Trabalhos Perigosos

29

O sistema de apoio de um guindauto, que tem a finalidade de livrar de esforços o chassi do caminhão, de nivelar o equipamento e de garantir a estabilidade durante toda a sua operação, é o(a)

- (A) gancho
- (B) cilindro telescópico
- (C) patola
- (D) lança interna
- (E) lança externa

30

O tipo de transporte, que é considerado o mais rápido quando há urgência na entrega de produtos, e que é ideal para cargas de pequeno volume e de alto valor agregado, porém com alto valor de frete, é o

- (A) aéreo
- (B) aquaviário
- (C) ferroviário
- (D) rodoviário
- (E) marítimo

31

Visando a otimizar custos de produção e de logística em toda a cadeia de suprimentos, assim como o tempo no fluxo de informações entre clientes e fornecedores, as empresas desenvolveram programas e procedimentos operacionais, entre os quais aquele que visa ao controle dos níveis de estoque e também flexibiliza a determinação das políticas de ressuprimento.

Esse programa é classificado como

- (A) resposta rápida e ágil
- (B) resposta eficiente ao empresário
- (C) de reposição contínua
- (D) estoque gerenciado pelo cliente final
- (E) previsão, planejamento e reabastecimento colaborativo

32

O estoque na cadeia de suprimentos deve ser gerenciado de tal forma que seus custos sejam reduzidos e se garanta o fornecimento do produto ao cliente.

Entre os diversos tipos de estoque, encontra-se o de matéria-prima, que consiste na

- (A) armazenagem de uma quantidade extra de uma mercadoria, para o cliente poder cobrir eventuais anormalidades no seu abastecimento.
- (B) armazenagem de um produto que ainda não foi transformado pelo seu fabricante.
- (C) armazenagem de um produto fabricado e em condições de uso, disponível para o consumidor.
- (D) armazenagem transitória de uma mercadoria processada que deve ser transportada de um local para outro até seu destino final.
- (E) parada de um determinado produto semiacabado em um ponto de uma linha de montagem à espera de utilização em outra fase do processo.

33

O transporte de cargas pode ser realizado sob três modalidades: aéreo, aquaviário e terrestre.

A forma de transporte de cargas em que há a participação de mais de uma modalidade, mas que é regido por um único contrato, denomina-se

- (A) modal
- (B) multimodal
- (C) intermodal
- (D) sucessivo
- (E) segmentado

34

O veículo fixo, com carroceria aberta, em forma de plataforma, tanque ou baú, em que esse último pode ter um equipamento para transportar produtos refrigerados, é um(a)

- (A) bonde
- (B) caminhão
- (C) quadriciclo
- (D) carreta
- (E) charrete

35

O benzeno é um produto perigoso, mas muito utilizado industrialmente.

Tal produto está enquadrado na classe de risco de

- (A) explosivos
- (B) gás tóxico
- (C) gás não tóxico
- (D) líquido inflamável
- (E) substância oxidante

36

Conforme a Resolução ANT nº 420:2004, algumas substâncias perigosas são consideradas corrosivas. Por determinada ação, elas causam graves danos ao entrarem em contato com tecidos vivos.

Essa ação é classificada como

- (A) física
- (B) química
- (C) biológica
- (D) biofísica
- (E) bioquímica

37

Substâncias que contêm patógenos e apresentam em seu rótulo de risco o número 6.2 são enquadradas legalmente como

- (A) tóxicas
- (B) oxidantes
- (C) radioativas
- (D) infectantes
- (E) inflamáveis

38

As substâncias químicas que têm a propriedade de produzir irritação nos locais ou nos órgãos de contato do corpo são classificadas como irritantes

- (A) primários
- (B) secundários
- (C) terciários
- (D) anestésicos
- (E) asfixiantes

39

Conforme definido na Resolução 420:2004 da ANTT, quando uma substância perigosa apresenta a propriedade de reagir perigosamente com a água, o código numérico representativo do seu número de risco é precedido da letra

- (A) A
- (B) B
- (C) X
- (D) Y
- (E) Z

40

Enquadra-se como da classe de risco 9, o produto perigoso denominado

- (A) xilenos
- (B) tolueno
- (C) querosene
- (D) triclorobenzeno, líquido
- (E) dióxido de carbono, sólido (gelo seco)

BLOCO 2

41

Para a correta utilização do extintor de incêndio de CO_2 , deve-se adotar o seguinte procedimento:

- (A) segurar no difusor para descarregar o gás no fogo.
- (B) manter o pino de segurança durante a operação.
- (C) manter o aparelho à frente do corpo durante o seu transporte e operação.
- (D) aplicar o agente extintor, não observando a direção do vento.
- (E) aspergir o gás sobre o fogo, formando uma nuvem durante a operação.

42

Ao ser submetido a uma fonte de calor, um combustível libera determinada substância, que reage quimicamente com um gás, produzindo o fogo.

Essa substância e esse gás são, respectivamente, o(a)

- (A) vapor inflamável e o O_2
- (B) vapor inflamável e o CO_2
- (C) oxigênio e o O_2
- (D) fumaça e o O_2
- (E) fumaça e o CO_2

43

A classe de incêndio em que se deve privilegiar a utilização de extintor de incêndio de água para extinguir o fogo é a

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D
- (E) K

44

A espuma apaga o fogo por meio de determinado método de extinção. Devido à presença de água em sua composição, essa espuma age secundariamente por meio de outro método.

Esses métodos são, respectivamente, o

- (A) isolamento e o abafamento
- (B) isolamento e a retirada do material
- (C) abafamento e o resfriamento
- (D) abafamento e a retirada do material
- (E) resfriamento e o isolamento

45

Para efeito de extinção de incêndio, a água pode ser utilizada apenas no(s) estado(s)

- (A) líquido
- (B) gasoso
- (C) de vapor
- (D) líquido e gasoso
- (E) gasoso e de vapor

46

O extintor de incêndio, representado na figura, apresenta em seu corpo um rótulo com letras que indicam a classe do fogo em que deve ser utilizado.



Essas letras são

- (A) A e B
- (B) A e C
- (C) B e C
- (D) B e D
- (E) C e D

47

No ambiente industrial, diversas são as fontes, os processos e os procedimentos que podem dar início a uma combustão.

Para evitar que isso ocorra, um procedimento seguro a ser adotado é

- (A) evitar a ventilação nos locais de carga e descarga de combustíveis e inflamáveis.
- (B) impedir a desgaseificação de um recipiente que armazena inflamáveis, antes de ele ser submetido a processos de soldagem.
- (C) iniciar a proteção das instalações e dos equipamentos elétricos no seu planejamento e projeto.
- (D) permitir a dispersão de centelhas nos locais onde se desenvolvem processos de soldagem.
- (E) reduzir o uso de fósforos e isqueiros nos locais de armazenamento de combustíveis e de inflamáveis.

48

A respeito dos extintores de incêndio, sabe-se que

- (A) a pressão que expulsa o agente extintor do seu interior sempre se dá através de reação química.
- (B) o uso de um determinado tipo de extintor independe da classe de incêndio.
- (C) os pressurizados somente podem ser de pressão interna.
- (D) os de pressão injetada já possuem o gás propelente dentro do recipiente, misturado com o agente extintor.
- (E) todos promovem, por meio de pressão, a expulsão do agente extintor do seu interior.

49

O método de extinção do fogo por abafamento consiste em atuar sobre um dos constituintes do triângulo do fogo, que é o(a)

- (A) comburente
- (B) combustível
- (C) fonte de calor
- (D) reação em cadeia
- (E) transformação em cadeia

50

Considere as duas situações descritas a seguir.

- I - Em um incêndio, os gases superaquecidos sobem, propagando o fogo para pontos mais altos do ambiente.
- II - Em um grande incêndio de um prédio, vários outros prédios ao seu redor, mesmo afastados, resultam queimados, secundariamente.

Verifica-se que, em I e II, o fogo propagou-se de um ponto a outro por meio dos mecanismos de propagação do calor denominados, respectivamente,

- (A) condução e irradiação
- (B) convecção e irradiação
- (C) convecção e condução
- (D) irradiação e convecção
- (E) irradiação e condução

BLOCO 3

51

Ao circular por vias que distribuem o fluxo de veículos para uma via de trânsito rápido, obedecendo à sinalização de velocidade máxima, ali estipulada em 40 km/h, um condutor estará trafegando em

- (A) via arterial
- (B) via coletora
- (C) pista livre
- (D) situação de risco
- (E) ruas estreitas

52

O trânsito urbano agrupa-se, de acordo com a velocidade máxima decrescente permitida, em sistemas hierarquizados compostos, por vias conhecidas como

- (A) arterial, local, coletora e estrada vicinal
- (B) coletora, local, arterial e rodoviária periférica
- (C) local, coletora, arterial e de trânsito rápido
- (D) de trânsito rápido, arterial, coletora e local
- (E) de tráfego direto, local, coletora e arterial

53

O fluxo de tráfego é uma variável temporal que significa o(a)

- (A) espaço volumétrico de ocupação por caminhões na via movimentada, em horário predeterminado.
- (B) número de veículos que cruzam uma determinada seção de uma via, em um dado intervalo de tempo.
- (C) modo como os veículos automotores se deslocam, simultaneamente, em uma via urbana.
- (D) área ocupada por veículos enfileirados, movendo-se com velocidade constante na estrada.
- (E) representação gráfica da movimentação de veículos, em uma via, em um determinado horário.

54

Quando se observam fatores, como densidade de veículos reduzida adiante e maior velocidade dos veículos que seguem à frente, produzindo distanciamento entre os veículos e uma equalização das condições de tráfego, é sinal de que se está diante do fenômeno de tráfego produzido por

- (A) dispersão do pelotão
- (B) intermitência de fluxo
- (C) retenção de volume
- (D) diluição do fluxo
- (E) adensamento do tráfego

55

Caso haja desbalanceamento entre a demanda e a capacidade de fluxo de veículos de um sistema viário, os usuários de uma via expressa acabarão por

- (A) estacionar em locais proibidos, esperando que o trânsito tenha maior fluidez, e, assim, eles possam trafegar em maior velocidade.
- (B) cometer infrações relativas a excesso de velocidade em trechos de menor densidade de tráfego.
- (C) buscar as vias alternativas, levando até elas os conflitos que a hierarquização viária busca minimizar.
- (D) perder-se, por desconhecer a zona urbana, cujas vias coletoras procurarão para seguir viagem.
- (E) exceder a velocidade permitida da via expressa, expondo a si e a terceiros a acidentes graves.

56

A extensão de pista na qual ocorre a facilitação da negociação de saída do tráfego da via expressa, ou principal, para a via secundária, sem que haja prejuízo para o fluxo de tráfego de passagem, denomina-se

- (A) área de transferência
- (B) zona de transposição
- (C) extensão de transição
- (D) distância de divergência
- (E) trecho de definição

57

Derramamento de óleo diesel na pista é uma situação de risco diante da qual o condutor deverá, entre outras atitudes, tomar a decisão de

- (A) acelerar, passando velozmente sobre a poça.
- (B) dar uma guinada à esquerda, freando no acostamento.
- (C) usar o freio-motor, parando de forma gradual.
- (D) frear fortemente até parar, na faixa à direita.
- (E) acionar longamente o pedal de freio e soltá-lo.

58

São critérios técnicos os que definem a instalação de semáforo numa determinada interseção de vias em nível.

Assim, esse equipamento deve ser implantado quando

- (A) a população, através de seus representantes nas diversas câmaras, pleitear a instalação desse tipo de controle.
- (B) o clima da região provocar situações de acúmulo de veículos durante as precipitações pluviométricas mais intensas.
- (C) os comerciantes, donos de estabelecimentos comerciais localizados na interseção, fizerem a solicitação do semáforo às autoridades.
- (D) os estudos apontarem que a relação volume/capacidade de veículos nas vias ultrapassou os limites de eficácia dos outros dispositivos.
- (E) um tráfego intenso de veículos de tração animal em meio aos veículos automotores de transporte pesado for constatado.

59

O condutor de veículo de transporte de produtos inflamáveis, principalmente em viagem por estradas de alta velocidade, deve adotar o seguinte procedimento:

- (A) permanecer dentro do veículo, ao parar em um acostamento.
- (B) trocar de faixa imediatamente, diante da suspeita de um pneu furado.
- (C) dispensar o uso do cinto de segurança ao ingressar na pista lateral.
- (D) sair para a pista lateral, mantendo a mesma velocidade.
- (E) deixar de dirigir, preventivamente, ao menor sinal de fadiga.

60

O controle do trânsito que ordena a alternância do direito de passagem através de sistema de luzes de cores pre-estabelecidas, agrupadas em um único conjunto disposto vertical ou horizontalmente e suspensas sobre a via, classifica-se como sinalização semafórica de

- (A) parada
- (B) circulação
- (C) ordenação
- (D) advertência
- (E) regulamentação

RASCUNHO